



**Dutscher**

ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

Présente

# GROS PLAN SUR LA BIOTECH



BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

CATALOGUE  
2023-2024

# GROS PLAN SUR LA BIOTECH



## BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

▪ Homogénéiseurs à billes	150 à 155
▪ Broyeurs de laboratoire	156 à 159
▪ Sonificateur	159 et 160
▪ Automate de purification	161 et 163
▪ Spectrophotomètres	164 à 167
▪ Fluorimètre	168
▪ Thermocycleurs	168 à 175
▪ Électrophorèse : cuves, générateurs, gels, accessoires	176 à 193
▪ Coloration, imageurs, transilluminateurs	194 à 200
▪ Protection UV et lumière bleue	201
▪ Electroporation	202
▪ Ultrafiltration, filtration par centrifugation, purification protéines, concentrateurs, filtration Vivaflow SARTORIUS, Multiscreen MERCK MILLIPORE	203 à 212
▪ Tubes filtrants	213
▪ Membranes à dialyse	214 à 217



Astuce

Retrouvez les pointes à filtre et les pointes pour gel  
au chapitre POINTES - MICROPIPETTES

Retrouvez nos autres spectrophotomètres  
au chapitre EQUIPEMENT

# GROS PLAN SUR LA BIOTECH



## BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

▪ Décontamination des surfaces et instruments	220
▪ Collecte, transport et stockage d'échantillons d'acides nucléiques	221 et 222
▪ Extraction et purification d'acides nucléiques	223 à 235
▪ Purification des produits de PCR	236 à 240
▪ Quantification des acides nucléiques	241 à 249
▪ Amplifications	250 et 251
▪ PCR quantitative	252 à 254
▪ Synthèse d'ADNc	255 et 256
▪ Clonage	259 à 264
▪ Gene Editing	263 et 264
▪ Marquage de l'ADN	251
▪ Expression de protéines <i>in vitro</i>	266
▪ DNTPs, tampons divers et eau grade biologie moléculaire	266
▪ Electrophorèse d'acides nucléiques	267 à 269
▪ Protéines : préparation, enrichissement, chromatographie, quantification	276 à 284
▪ Electrophorèse de protéines	285 à 288
▪ Blotting, hybridation et révélation	289 à 298
▪ Réactifs et produits chimiques de grades Biologie Moléculaire et Biochimie	299
▪ Alternatives aux détergents à base d'alkylphénol éthoxylates	300
▪ Plaques PCR	304 à 320
▪ Films PCR	322 à 331
▪ Microtubes PCR	332 à 340

## Homogénéiseur à billes OMNI Bead Ruptor Elite



Homogénéiseur programmable pour broyage, lyse et homogénéisation d'échantillons.

- Large choix de plateaux pour tubes de 0,5 à 50 ml
- Jusqu'à 99 programmes mémorisables de 10 cycles maximum chacun
- Ecran tactile
- A compléter avec le kit de plateau au choix
- Fourni avec un couvercle de sécurité verrouillable



Gamme de volumes	De 25 µl à 50 ml
Performances (m/s)	De 0,8 à 8, échelon de 0,15
Timer	De 1 s à 9:59 min
Nombre de programmes	Jusqu'à 99
Nombre de cycles	Jusqu'à 10
Dimensions l x p x h (cm)	38 x 43 x 33
Poids (kg)	29
Alimentation	115-230 VAC, 50/60 Hz
Réf.	<b>078242</b>
€	NC -

### Kits de plateaux

Réf.	Capacité	€
<b>078243</b>	24 tubes 1,5 ml	NC -
<b>078244</b>	24 tubes 2 ml	NC -
<b>078251</b>	48 tubes de 2 ml (avec le couvercle de sécurité verrouillable)	NC -
<b>078245</b>	12 tubes 7 ml	NC -
<b>078246</b>	12 tubes 15 ml	NC -
<b>078247</b>	6 tubes 30 ml	NC -
<b>078248</b>	3 tubes 50 ml	NC -
<b>078249*</b>	Couvercle de sécurité verrouillable universel	NC -
<b>078253</b>	Couvercle de sécurité verrouillable pour kit de plateau 48 tubes de 2 ml	NC -

\* Fourni avec l'appareil Bead Ruptor Elite

### Accessoire

Module de refroidissement pour Omni Bead Ruptor Elite 24, à utiliser avec un fluide cryogénique (azote liquide) ou de la glace carbonique. Permet le maintien en température des échantillons thermosensibles placés dans l'appareil avant et pendant l'homogénéisation.

Réf.	Désignation	€
<b>078122B</b>	Module de refroidissement	NC -

## Mini homogénéiseur à billes OMNI Bead Ruptor 4



- Possibilité d'homogénéiser simultanément 4 tubes de 0,5 ml, 1,5 ml ou 2 ml, ou 1 tube de 7 ml
- Livré avec support pour tubes 0,5/1,5/2 ml et un support pour tube 7 ml
- Applications : lyse tissus humains, tissus animaux, plantes et aliments, micro-organismes

Gamme de volumes	25 µl - 7 ml
Vitesse (g)	30 - 150
Timer	1 s à 5 min
Dimensions l x p x h (cm)	25,4 x 21,5 x 29,2
Poids (kg)	7,48
Alimentation	100-230 V / 50 - 60 Hz
Réf.	<b>078160</b>
€	NC -

## Tubes pré-remplis pour homogénéiseur Omni Bead Ruptor Elite et Bead Ruptor 4

### Tube et billes d'homogénéisation

Pour lyse de tout type de cellules et extractions des acides nucléiques, protéines et enzymes, etc.

- Billes en céramique de 1,4 et 2,8 mm pour tissus animal, végétal et humains souples : cerveau, foie, peau, feuilles, gonade, muscles
- Billes en métal de 2,38 mm pour tissus durs de tout type : cheveux, dents, os, graines, maïs, riz, ongles, ...
- Billes en verre de 1 et 0,5 mm pour micro-organismes : spores, moisissures, levure, bactérie escherischia coli, ...
- Billes grenat de 0,15 mm et 0,7 mm pour échantillons de terre, d'argile, de sédiments
- Billes en carbure de 0,15 et 0,25 mm pour RNA microbiologique et échantillon de terre



### Tubes seuls

- Polypropylène
- RNase, DNase free (sauf tubes 7 ml)



Vol. tube (ml)	Unités/ carton	Réf.	€/ carton
0,5	500	<b>078186*</b>	NC -
	1000	<b>078183</b>	NC -
1,5	500	<b>078184</b>	NC -
	1000	<b>078115*</b>	NC -
	500	<b>078114B</b>	NC -
2	500	<b>078185*</b>	NC -
	1000	<b>078209**</b>	NC -
	1000	<b>078188</b>	NC -
7	500	<b>078124</b>	NC -
	100	<b>078231</b>	NC -
15	500	<b>078198</b>	NC -
	100	<b>078232</b>	NC -
30	500	<b>078199</b>	NC -
	100	<b>078200</b>	NC -

\*Polypropylène renforcé \*\*Low binding

## ■ Tubes pré-remplis pour homogénéiseur Omni Bead Ruptor Elite et Bead Ruptor 4

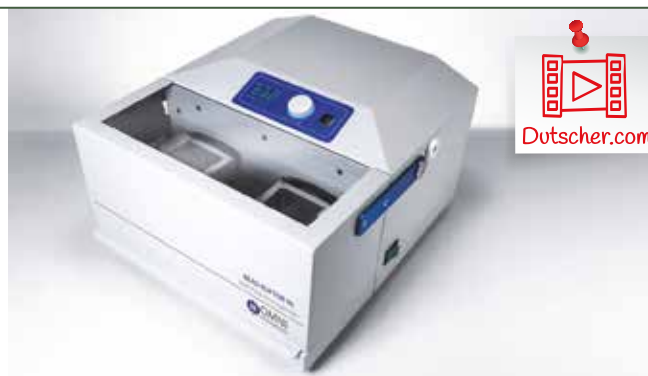
\* Microbial DNA free \*\* Tube à paroi renforcée

Vol. tube (ml)	Bille	Ø billes (mm)	Application	Unités/carton	Réf.	€/carton
0,5	Grenat	0,15	Petit volume de micro-organismes, lyse	50	078101	NC -
	Carbure	0,25	Extraction ARN, microorganismes, homogénéisation	50	078103	NC -
	Céramique	1,4	Tissus souples, homogénéisation	50	078104	NC -
1,5	Métal	2,38	Tissus durs, mélange	50	078176	NC -
	Verre	0,5	Micro-organismes durs, lyse	50	078177	NC -
	Céramique	1,4	Tissus souples, homogénéisation	50	078178	NC -
	Céramique	2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078179	NC -
	Céramique	0,1	Micro-organismes, lyse	50	078220	NC -
2	Céramique	0,1	Micro-organismes, lyse	50	078221*	NC -
	Céramique	0,5	Micro-organismes durs, lyse	50	078222	NC -
	Céramique	0,5	Micro-organismes durs, lyse	50	078223*	NC -
	Céramique	1,4	Tissus souples, homogénéisation	50	078105	NC -
	Céramique	1,4	Tissus souples, homogénéisation	50	078142**	NC -
	Céramique	2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078106**	NC -
	Céramique	2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078141*	NC -
	Céramique	1,4 et 2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078224	NC -
	Métal	2,38	Tissus durs, broyage	50	078098**	NC -
	Métal	2,38	Tissus durs, broyage	50	078143*	NC -
	Métal	6	Tissus durs, broyage	50	078225**	NC -
	Verre	0,5	Micro-organismes durs, lyse	50	078100	NC -
	Verre	0,5	Micro-organismes durs, lyse	50	078144*	NC -
	Verre	0,1	Micro-organismes, lyse	50	078099	NC -
	7	Grenat	0,7	Tissus durs et fibreux, homogénéisation	50	078102
Métal		2,38	Tissus durs, broyage	50	078180	NC -
Céramique		1,4	Tissus souples, mélange	50	078181	NC -
Céramique		2,8	Tissus durs, mélange	50	078182	NC -
Verre		0,5	Micro-organismes, lyse	50	078234	NC -
15	Céramique	2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078201	NC -
	Métal	2,4	Tissus durs, mélange	50	078202	NC -
30	Métal	2,4 et cylindre en céramique 6,35	Tissus durs, mélange	50	078203	NC -
	Céramique	1,4 et cylindre en céramique 6,35	Tissus souples, homogénéisation	50	078204	NC -
	Céramique	1,4	Tissus souples, homogénéisation	50	078205	NC -
	Céramique	2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078206	NC -
	Céramique	2,8 et cylindre en céramique 6,35	Tissus durs, homogénéisation	50	078207	NC -
50	Céramique	2,8	Tissus durs, homogénéisation	50	078194	NC -

## ■ Homogénéiseur à billes OMNI Bead Ruptor 96

- Pour le broyage à billes d'échantillons de 25 µl à 50 ml
- Jusqu'à 384 échantillons traités par broyage simultanément (4 plaques Deepwell 1 ml 96 puits)
- Compatible avec les microplaques, les Deepwell, les tubes de 0,5 / 1,5 et 2 ml
- A compléter avec les accessoires au choix (support pour microplaques, rack support pour 24 microtubes, pot de broyage en inox de 25 ou 50 ml)
- Agitation sans billes jusqu'à 576 échantillons (6 microplaques 96 puits)
- Fréquence d'agitation réglable (3 à 30 Hz)
- Temps réglable de 5 secondes à 99 minutes

Gamme de volumes	< 25 µl à 50 ml
Fréquence d'agitation	3 à 30 Hz
Durée d'agitation	5 sec à 99 min
Niveau de bruit (dB)	< 72
Dimensions l x p x h (cm)	38,1 x 43,18 x 22,86
Poids (kg)	42
Réf.	078162
€	NC -



### ■ Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
078163	Support pour microplaques (1 Deepwell 2 ml ou 2 Deepwell 1 ml ou 3 plaques format standard)	2	NC -
078164	Rack support pour 24 microtubes 1,5 ou 2 ml ou 24 tubes à vis 0,5 ou 2 ml	2	NC -
078027	Support pour 4 tubes 50 ml	2	NC -
078165	Pot de broyage en inox 25 ml*	2	NC -
078166	Pot de broyage en inox 50 ml**	2	NC -
078167	Bille en inox 10 mm	10	NC -
078168	Bille en inox 25 mm	5	NC -
078107	Sachet de billes en métal 2,38 mm, 500 grammes	1	NC -
078172	Sachet de billes inox 5 mm, 500 grammes	1	NC -
078173B	Plaques deepwell 96 puits carrés de 2 ml format SBS	10	NC -
078174B	Tapis de scellage pour plaque Deepwell	10	NC -
078175	Lot de 5 plaques Deepwell 96 puits carrés de 2 ml avec 1 bille inox 5 mm par puit et de 10 tapis de scellage	1 lot	NC -
078226	Lot de 2 plaques Deepwell 96 puits carrés de 2 ml avec 1 bille céramique 0,1 mm par puit et tapis de scellage	1 lot	NC -
078227	Lot de 10 plaques Deepwell 96 puits carrés de 2 ml avec 1 bille céramique 0,1 mm par puit et tapis de scellage	1 lot	NC -
078228	Lot de 10 plaques Deepwell 96 puits carrés de 2 ml avec 1 bille céramique 1,4 mm par puit et tapis de scellage	1 lot	NC -
078229	Lot de 2 plaques Deepwell 96 puits carrés de 2 ml avec 1 bille céramique 1,4 mm par puit et tapis de scellage	1 lot	NC -



\*Fonctionne avec une bille en inox de 10 mm, volume d'échantillon de 4 à 10 ml.  
\*\*Fonctionne avec une bille en inox de 25 mm, volume d'échantillon de 8 à 20 ml.

## Homogénéiseurs à billes Bioprep-24 et Bioprep-24R



- Possibilité d'homogénéiser simultanément 24 tubes de 2 ml ou 12 tubes de 5 ml
- Fourni avec portoir pour 24 tubes de 2 ml
- Jusqu'à 50 programmes de 10 cycles
- Ecran digital
- Version Bioprep-24R avec système de refroidissement



Modèle	Bioprep-24	Bioprep-24R
Capacité	24 tubes de 2 ml ou 12 tubes de 5 ml*	
Gamme de vitesse (m/s)	4 à 7 (par incrément de 0,05 m/s)	
Vitesse (rpm)	2430 à 4260 (par incrément de 10 rpm)	
Durée d'un cycle (sec)	1 à 90	
Pause entre les cycles (sec)	0 à 120 (par incrément de 1 sec)	
Nombre de cycles max	10	
Niveau sonore (dB)	< 70	
Dimensions l x p x h (cm)	28 x 36 x 38,5	30 x 50 x 36
Poids (kg)	25	40
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50 - 60 Hz	
Refroidissement	-	Oui
Température programmable (°C)	-	- 10 à 40
Réf.	531602	531601
€	NC -	NC -

\*Nécessite un adaptateur vendu séparément.

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
531603	Portoir pour 24 tubes de 2 ml pour Bioprep-24 et 24R	NC -
531604	Portoir pour 12 tubes de 5 ml pour Bioprep-24 et 24R	NC -

### Tubes seuls

Réf.	Volume Tube (ml)	Unités/carton	€/carton
531605	2	500	NC -
531606	5	500	NC -

## Homogénéiseurs à billes Bullet Blender

**NEXT ADVANCE**  
Innovative Lab Products for the Life Sciences



- Compatibles avec microtubes : 1,5 ou 2 ml (échantillons de 0 - 300 µl), tubes 5 ml (échantillons de 0,1 - 1 ml) ou tubes 50 ml (échantillon 0,1 - 3,5 ml) selon modèles
- Vitesse d'homogénéisation ajustable
- Système "4°C cooling" : maintien des échantillons à 4°C avec ajout de glace carbonique (versions «gold»)
- Livrés avec kit de démarrage : sachet de différents types de billes, mesurette et tubes adaptés
- Versions «gold» et «50-DX» avec affichage digital et programmes enregistrables



152081



152047



152082



152049



152044



152050

Modèle	Storm Pro BT24M	Gold BB24-AU	5E Pro BT5E	5 Gold BB5E-AU	50-DX BB50-DX	50 Gold BB50-AU
Capacité	24 microtubes 1,5 et 2 ml		12 tubes de 5 ml		8 tubes de 50 ml	
Refroidissement à air	√	√	√	√	√	√
4°C cooling	-	√	-	√	-	√
Compatible tubes RINO Screw-cap	√	√	-	-	-	-
Ecran digital	√	√	√	√	√	√
Température d'utilisation (°C)	4 à 40 (sans condensation)					
Dimensions l x p x h (cm)	34,3 x 25,4 x 22,9	46 x 35 x 38	34,3 x 25,4 x 22,9	46 x 35 x 38	38 x 35 x 38	46 x 35 x 38
Poids (kg)	5	13,6	5	13,6	13,6	13,6
Réf.	152081	152047	152082	152049	152044	152050
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

# HOMOGÉNISEURS À BILLES

## ■ Tubes pré-remplis pour homogénéiseurs Bullet Blender

Code couleur	Applications	Bille	Ø (mm)	Vol. tube (ml)	Type de tube	RNase free	Unités/ carton	Réf.	€/carton
Vert	Tissus souples (muscles)	Acier inoxydable	50 µl de billes 0,5 mm 50 µl de billes 0,9 - 2 mm	1,5	RINO	Non	50	152093	NC -
						Oui	50	152094	NC -
						Non	250	152095	NC -
						Oui	250	152096	NC -
						Non	50	152089	NC -
						Oui	50	152090	NC -
				1,5	Eppendorf safe-lock	Non	250	152091	NC -
						Oui	250	152092	NC -
						Non	20	152085	NC -
						Oui	20	152086	NC -
						Non	100	152087	NC -
						Oui	100	152088	NC -
Bleu	Echantillons durs (os, tumeurs, insectes à carapace dure)	Acier inoxydable	100 µl de billes 0,9 - 2 mm et 5 billes 3,2 mm	1,5	RINO	Non	50	555668	NC -
						Oui	50	555669	NC -
						Non	250	555670	NC -
						Oui	250	555671	NC -
						Non	50	152062	NC -
						Oui	50	152063	NC -
				1,5	Eppendorf safe-lock	Non	250	152064	NC -
						Oui	250	152065	NC -
						Non	20	555710	NC -
						Oui	20	555711	NC -
						Non	100	555712	NC -
						Oui	100	555713	NC -
Rose	Echantillons souples et petits (foie)	Oxyde de zirconium	50 µl de billes 0,5 mm et 50 µl de billes 1 mm	1,5	RINO	Non	50	555726	NC -
						Oui	50	555703	NC -
						Non	250	555727	NC -
						Oui	250	555702	NC -
						Non	50	555722	NC -
						Oui	50	555723	NC -
				1,5	Eppendorf safe-lock	Non	250	555724	NC -
						Oui	250	555725	NC -
						Non	20	555718	NC -
						Oui	20	555719	NC -
						Non	100	555720	NC -
						Oui	100	555721	NC -
Rouge	Echantillons souples et grands	Oxyde de zirconium	100 µl de billes 0,5 mm et 100 µl de billes 1 mm	1,5	RINO	Non	50	555707	NC -
						Oui	50	555705	NC -
						Non	250	555708	NC -
						Oui	250	555704	NC -
						Non	50	555732	NC -
						Oui	50	555733	NC -
				1,5	Eppendorf safe-lock	Non	250	152074	NC -
						Oui	250	555734	NC -
						Non	20	555728	NC -
						Oui	20	555729	NC -
						Non	100	555730	NC -
						Oui	100	555731	NC -
Jaune	Lyse bactérienne	Céramique	200 µl de billes 0,15 mm	1,5	RINO	Non	50	555739	NC -
						Oui	50	555740	NC -
						Non	250	555741	NC -
						Oui	250	555742	NC -
						Non	50	555735	NC -
						Oui	50	555736	NC -
				1,5	Eppendorf safe-lock	Non	250	555737	NC -
						Oui	250	555738	NC -
						Non	50	555715	NC -
						Oui	50	555717	NC -
						Non	250	555714	NC -
						Oui	250	555716	NC -

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

## ■ Tubes seuls

### ■ Microtubes 1,5 ml paroi renforcée

Tube renforcé permettant une homogénéisation vigoureuse. Capuchon vissant avec joint d'étanchéité pour prévenir la perte d'échantillon. Recommandé pour l'utilisation de billes de broyage en métal



Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
152051	Microtubes 1,5 ml RINO, stériles	500	NC -

### ■ Microtubes Safe-Lock

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
033508	Microtubes Eppendorf Safe-Lock 1,5 ml, PCR clean	1000	NC -
033509	Microtubes Eppendorf Safe-Lock 2 ml, PCR clean	1000	NC -

## ■ Tubes

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
933008	Tubes Eppendorf 5 ml DNase/RNase free, stériles	200	NC -
191051	Tubes 50 ml TPP, fond conique à jupe, stériles	320	NC -

## ■ Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ sachet	€/sachet
152012	Cuillères de mesure 1,2 ml,	200	NC -
152013	emballage unitaire, stériles	20	NC -

## Homogénéiseurs à billes BeadBug™ et BeadBug™ 6



Pour l'homogénéisation d'échantillons trop résistants pour les vortex, lyse de tous types de cellules. Alternative économique aux autres homogénéiseurs.

- Pour homogénéiser simultanément jusqu'à 3 tubes de 2 ml non jupés avec bouchon vissé (modèle Beadbug™) ou jusqu'à 6 tubes de 2 ml ou 2 tubes de 5 ml\* (modèle Beadbug™ 6)
- Billes en verre et billes en inox (lavées à l'acide) disponibles en tubes pré-remplis et en vrac (à acheter séparément)
- Billes de zirconium Triple Pure nuclease-free (grade biologique moléculaire)



Modèle	Beadbug™ 6	Beadbug™
Gamme de vitesse	4 à 7 (m/s) (par incrément de 0,05 m/s)	2700 à 4000 rpm
Capacité	6 tubes de 2 ml ou 2 tubes de 5 ml*	Jusqu'à 3 tubes 2 ml (capuchon à vis, sans jupe)
Minuteur	-	3 sec à 3 minutes
Durée d'un cycle (sec)	1 à 90	-
Pause entre les cycles (sec)	0 à 90 (par incrément 1 sec)	-
Nombre de cycle max	10	-
Niveau sonore (dB)	< 65	-
Dimensions (cm)	22 x 35,5 x 20,5	17 x 21 x 13,5
Alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz	-
Poids (kg)	9	2,2
Voltage	100 à 240V	230 V
Réf.	<b>062831</b>	<b>062505</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

\*Nécessite un adaptateur vendu séparément.

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>062832</b>	Adaptateur pour 2 tubes de 5 ml pour Beadbug™ 6	1	<b>NC -</b>
<b>062833</b>	Tubes 5 ml avec bouchon non monté pour homogénéiseur	500	<b>NC -</b>

## Homogénéiseurs à billes BeadBlaster et BeadBlaster 24R



162519



062543

Homogénéiseur programmable pour le broyage d'échantillon. Jusqu'à 50 programmes de 10 cycles.

- Affichage digital
- Système de refroidissement : version 24R, atteint 0 °C en moins de 30 min



Modèle	BeadBlaster 24	BeadBlaster 24R
Capacité	24 tubes de 2 ml	
Gamme de vitesse (m/s)	4 à 7 (par incrément de 0,05 m/s)	
Durée d'un cycle (sec)	1 à 90	
Pause entre les cycles (sec)	0 à 120 (par incrément 1 sec)	
Nombre de cycles max	10	
Niveau sonore (dB)	< 68	
Dimensions l x p x h (cm)	28 x 36 x 38,5	35 x 51 x 41
Poids (kg)	25	40
Alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz	120 à 240 V, 50-60 Hz
Refroidissement	-	Oui
Température programmable	-	De -10 °C à température ambiante
Réf.	<b>062543</b>	<b>162519</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>162507</b>	Portoir pour 12 tubes de 5 ml pour BeadBlaster 24	1	<b>NC -</b>

### Tubes pré-remplis

Volume (ml)	Matériau	Ø (mm)	Unités/carton	Réf.	€/carton	
2	Acier inoxydable	2,8	50	<b>062515</b>	<b>NC -</b>	
		0,1	50	<b>062506</b>	<b>NC -</b>	
	Verre	0,5	50	<b>062507</b>	<b>NC -</b>	
		1	50	<b>062508</b>	<b>NC -</b>	
	Zirconium	0,1	0,1	50	<b>062509</b>	<b>NC -</b>
			0,5	50	<b>062510</b>	<b>NC -</b>
			1	50	<b>062511</b>	<b>NC -</b>
			1,5	50	<b>062512</b>	<b>NC -</b>
			3	50	<b>062513</b>	<b>NC -</b>
			6	50	<b>062828</b>	<b>NC -</b>
			0,1, 0,5, 1, 1,5, 3	50	<b>062514</b>	<b>NC -</b>
	Verre et zirconium	0,1 et 4 (verre) ; 1,4 (zirconium)	50	<b>062829</b>	<b>NC -</b>	
	Inox	2,8	50	<b>062830</b>	<b>NC -</b>	



## Billes pour broyeur/homogénéiseur

- Acier inoxydable : pour tissus végétaux
- Carbure : pour ARN microbiologique et échantillon de sol
- Céramique : pour tissu végétal, animal et humain souple
- Grenat : pour échantillons durs, non compatible pour échantillon de terre
- Métal : pour tout type de tissus durs

## Tubes de billes

- Stériles (sauf les tubes 50 ml)
- Billes UFO : forme spéciale pour le broyage d'échantillons fibreux ou élastiques

Volume de bille (ml)	Matériau	Ø (mm)	Unités / carton	Réf.	€/carton
4	Acier inoxydable	0,2	1	152033	NC -
		0,5	1	152035	NC -
		0,9 à 2	1	152037	NC -
		1,6	1	152052	NC -
		3,2	1	152053	NC -
10	Acier inoxydable	4,8	1	152054	NC -
		6	1	152056	NC -
10	Acier inoxydable - bille UFO	3,5	1	152058	NC -
1			152057*	NC -	
50	Acier inoxydable - bille UFO	5,6	1	152060	NC -
10			1	152059*	NC -
50			1	152059*	NC -
4	Oxyde de zirconium	0,15	1	152025	NC -
		0,5	1	152027	NC -
		1	1	152029	NC -
		2	1	152031	NC -
4	Verre	0,1	1	152017	NC -
		0,5	1	152019	NC -

\* Non stérile.

- Oxyde de zirconium : pour échantillons à forte viscosité
- Silicate de zirconium : pour spores et la plupart des tissus
- Verre : pour micro-organismes
- Zirconium : pour tissus durs

## Bouteilles de billes Triple Pure

- Billes grade biologie moléculaire, certifiées sans RNase, DNase, protéases et acides nucléiques

Matériau	Ø (mm)	Poids (g)	Réf.	€
Zirconium	0,1	250	062809	NC -
	0,5	250	062776	NC -
	1	250	062815	NC -
	1,5	250	062816	NC -
	3	300	062773	NC -

## Tube XXTuff en polypropylène renforcé

- Mêmes dimensions qu'un microtube de 2 ml
- Tube renforcé permettant l'utilisation de billes en acier
- Bouchon vissant avec joint d'étanchéité

## Tube en acier inox

- Mêmes dimensions externes qu'un microtube de 2 ml
- Améliore les échanges thermiques et la résistance
- Idéal pour les applications où le polypropylène pourrait contaminer l'échantillon
- Recommandé pour le broyage sous azote
- Des bouchons en silicone sont nécessaires pour le broyage d'échantillons secs ou congelés à l'aide de billes en acier (vendus séparément)

Réf.	Désignation	Unités / carton	€/carton
918093	Tube XXTUFF 2 ml	200	NC -
918009	Tube en acier inox 1,8 ml	100	NC -
918021	Bouchon en silicone pour tube en acier inox	100	NC -

## Sachets de billes

Matériau	Ø (mm)	Poids (g)	Réf.	€
Acier inox	0,2	450	152032	NC -
	0,5	450	152034	NC -
	0,9 à 2	450	152036	NC -
	1,6	450	152038	NC -
	2,3	450	555743	NC -
	3,2	450	152039	NC -
	4,8	450	152040	NC -
	6	450	152055	NC -
	10	-	078167*	NC -
Céramique	25	-	078168**	NC -
	1,4	325	078112	NC -
	2,8	325	078113	NC -
Grenat	6,5	325	078219	NC -
	0,15	500	078110	NC -
Métal	0,7	500	078111	NC -
	1,4	1000	531615	NC -
	2,38	500	078107	NC -
	3	1000	531609	NC -
	4	1000	531616	NC -
Oxyde de zirconium	6	1000	531610	NC -
	0,15	450	152024	NC -
	0,5	450	152026B	NC -
	1	450	152028	NC -
	2	450	152030	NC -
Silicate de zirconium	2,5	450	152080	NC -
	0,1	450	918006	NC -
	0,5	450	918000	NC -
	0,5	450	555744	NC -
	1	450	152022	NC -
		450	918015	NC -

Matériau	Ø (mm)	Poids (g)	Réf.	€	
Verre	0,1	375	079052	NC -	
		400	078108	NC -	
		450	152016	NC -	
		450	918004	NC -	
	0,2	1000	531611	NC -	
		375	079053	NC -	
	0,5	400	078109	NC -	
		450	152018	NC -	
		450	918014	NC -	
		1	450	152020	NC -
	Zirconium	1	1000	068499	NC -
		2	1000	068500	NC -
3		1000	068501	NC -	
4		1000	068502	NC -	
5		1000	068503	NC -	
6		1000	068504	NC -	
Silice	8	1000	068505	NC -	
	10	1000	068555	NC -	
	2	450	918016	NC -	
	1,4	1000	531607	NC -	
	2,8	1000	531608	NC -	

\*lot de 10 ; \*\*lot de 5

## Homogénéiseur TissueMaster-125 Omni



- Puissance : 125 W
- Economique, pour échantillons de 0.2 à 100 ml
- Moteur à vitesse variable de 5 000 à 35 000 tours/min
- Livré avec une tige de dispersion de 7 mm x 85 mm C189
- La plupart des échantillons sont dispersés en moins d'une minute
- Facile à nettoyer et à démonter
- Portable et léger
- A manipuler à la main ou à monter sur un statif
- Normes CSA, UL et CE C196
- Bruit inférieur à 72 dB
- Moteur garanti 1 an

Réf.	Désignation	€
078053	Homogénéiseur TissueMaster-125 avec tige 7 x 85 mm	NC -

## Homogénéiseur Omni TH



- A tenir à la main ou sur socle
- Pour échantillons de 0,05 à 100 ml
- Léger, ergonomique
- Fourni avec l'outil d'assemblage des sondes/tiges de dispersion et le manuel
- Moteur de 125 W
- Montage des sondes en acier inox EZ connect par bayonnette 1/4 de tour
- Bruit limité à 72 dB
- Vitesse variable de 5 000 à 35 000 tours/min
- Certifié CSA

Pack TH : avec moteur homogénéiseur TH 220 V, 3 tiges EZ-Connect pour broyage fin (5 x 75 mm fond plat (Réf. 078007), 7 x 115 mm dents de scie (Réf. 078148) et 10 x 115 mm dents de scie (Réf. 078150), noix et statif.



Réf.	Désignation	€
078000	Pack TH complet	NC -
078001	Homogénéiseur de tissus Omni seul	NC -
078002	Statif	NC -
078254	Tige avec noix de montage	NC -

## Homogénéiseur Omni THQ



- Pour échantillons de 200 µl à 120 ml
- A tenir à la main ou sur statif
- Vitesse variable de 8 000 à 32 000 rpm
- Niveau sonore max. 68 dB
- Moteur de 40 W
- Fourni avec l'outil d'assemblage la pince pour le statif, le manuel et le kit de démarrage comprenant 12 tiges de dispersion en plastique, 6 pour tissus mous et 6 pour tissus durs ou congelés
- Tige de dispersion :
  - Ø : 7 x 110 mm
  - Vol. de travail recommandé 0,25 à 30 ml

Réf.	Désignation	€
078211	Homogénéiseur THQ	NC -
078002	Statif	NC -

## Homogénéiseur Omni GLH-850



- Pour échantillon de 1,5 ml à 5 l
- Moteur 850 W, garanti 2 ans
- Vitesse variable : 5000 à 25000 rpm
- Niveau sonore : < 72 dB
- Minuteur jusqu'à 9 min 59 sec
- Touche on / off
- Socle inclus

Réf.	Désignation	€
078146	Homogénéiseur GLH-850 complet avec 3 tiges en inox (10, 20 et 30 mm)	NC -
078147	Moteur seul homogénéiseur GLH-850	NC -

## Tiges de dispersion Omni en acier inox avec tige rotor stator

### Tiges pour homogénéiseurs Omni TH et GLH 850

Réf.	Dimensions Ø x h (mm)	Volume (ml)	Fond	Type de broyage	€
078007	5 x 75	0,02 - 5	Plat	Fin	NC -
078008	5 x 75	0,02 - 5	Plat	Grossier	NC -
078148	7 x 115	0,25 - 30	Dentelé	Fin	NC -
078149	7 x 115	0,25 - 30	Dentelé	Grossier	NC -
078150	10 x 115	1,5 - 100	Dentelé	Fin	NC -
078151	10 x 115	1,5 - 100	Dentelé	Grossier	NC -



### Tiges pour homogénéiseur Omni GLH 850 uniquement

Réf.	Dimensions Ø x h (mm)	Volume (ml)	Fond	Type de broyage	€
078021	20 x 195	100 - 2000	Dentelé	Fin	NC -
078022	20 x 195	100 - 2000	Dentelé	Grossier	NC -
078152	30 x 195	200 - 5000	Crénéolé	Fin	NC -
078153	30 x 195	200 - 5000	Crénéolé	Grossier	NC -

### Tiges pour homogénéiseur Omni THQ

Réf.	Dimensions Ø x h (mm)	Volume (ml)	Fond	Unités / boîte	€
078212	5 x 75	0,2 - 5	Dentelé	1	NC -
078213	5 x 75	0,2 - 5		6	NC -
078214	7 x 100	0,25 - 30		1	NC -
078215	7 x 100	0,25 - 30		6	NC -
078216	10 x 110	1,5 - 100		1	NC -
078217	10 x 110	1,5 - 100		6	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
078026	Outils de démontage	NC -

Les photos ci-contre ne sont pas représentées à l'échelle les unes par rapport aux autres.

## Vos contacts spécialistes

**Pierre-Joseph VAYSSE**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Nina GULOVA**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Cécile GASSER**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Yongoua SANDJEU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Sud et Est  
Tél. 07 64 49 31 23  
ysandjeu@dutscher.com



**Julien PAUREAU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Nord et Ouest  
Tél. 07 64 56 17 49  
jpaureau@dutscher.com



## Tiges de dispersion en plastique : Omni Tip™



- Réutilisables et autoclavables jusqu'à 7 fois
- Pour éliminer les risques de contaminations croisées entre les échantillons
- Idéales pour la PCR, les analyses de blotting d'ADN ou d'ARN
- Le tube de la tige en plastique transparent montre qu'il ne reste plus d'échantillon
- Se nettoient, se désinfectent et se stérilisent pour de plus nombreuses réutilisations
- Construction en deux pièces pour un démontage et un nettoyage facile
- 80 % de moins de résidus protéiques par rapport à un outil en acier inox
- Compatibles avec tous les homogénéiseurs Omni à connection EZ (GLH, TGH, THQ)
- Existent en version stérile : évite les contaminations croisées et le transfert entre les échantillons
- Diamètre 7 x 110 mm
- Volume de travail recommandé : 0,25 ml à 30 ml

### Tiges de dispersion

En boîte de	25	50	100	500
Tiges de dispersion Omni Tip™ standard 110 mm				
Réf.	<b>078031</b>	<b>078032</b>	<b>078033</b>	<b>078034</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Tiges de dispersion Omni Tip™ pour tissus durs ou congelés 110 mm				
Réf.	<b>078035</b>	<b>078036</b>	<b>078037</b>	<b>078038</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Tiges de dispersion Omni Tip™ pour tissus durs ou congelés 110 mm stériles				
Réf.	<b>078039</b>	-	-	-
€	NC -	-	-	-

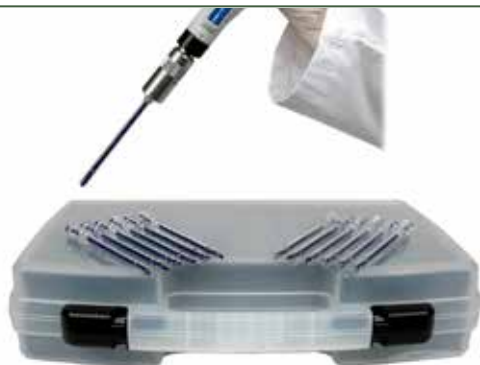
### Deux modèles :

- + tiges pour dispersion standard de mélanges liquides, tissus souples ou tissus nécessitant une homogénéisation douce ;
- + tiges pour la désagrégation des tissus durs ou congelés.

### Adaptateur

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
<b>078042</b>	Adaptateur pour les Homogénéiseurs Omni EZC et Fisher PowerGen	1	NC -

## Kit d'homogénéisation de tissus Omni TH pour PCR



- Tiges de dispersion en plastique, autoclavables
- Pour la désintégration complète des lysats cellulaires
- Bonne désintégration des membranes
- Tiges de dispersion en acier : pour les échantillons ne craignant pas les contaminations
- Tiges en plastique, à usage unique ou limité pour éviter les contaminations
- Fond plat pour les tissus souples et outil dentelé pour les tissus fibreux

Chaque kit comprend un homogénéiseur TH avec mode d'emploi PCR, un adaptateur pour Omni Tip™, une tige de dispersion en acier inox, une mallette de rangement.

Deux modèles : pour tissus mous ou pour tissus congelés.

### Kit Omni PCR pour tissus mous, contenu du kit :

Réf.	Homogénéiseur Omni TH	12 Omni Tip™ ø x h (mm)	Tige acier inox ø x h (mm)	Kit de nettoyage	Adaptateur	Manuel PCR	€
<b>078043</b>	Oui	7 x 110	Non	Non	Oui	Oui	NC -
<b>078045</b>	Oui	7 x 110	5 x 75	Oui	Oui	Oui	NC -
<b>078046</b>	Oui	7 x 110	7 x 115	Oui	Oui	Oui	NC -
<b>078047</b>	Oui	7 x 110	10 x 115	Oui	Oui	Oui	NC -

### Kit Omni PCR pour tissus durs, contenu du kit

Réf.	Homogénéiseur Omni TH	12 Omni Tip™ ø x h (mm)	Tige acier inox ø x h (mm)	Adaptateur	Manuel PCR	€
<b>078051</b>	Oui	7 x 110	5 x 75	Oui	Oui	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>078026</b>	Outils de démontage	NC -
<b>078002</b>	Statif pour Omni TH	NC -

### Stérilisation des TIGES Omnitips

#### Recommandé

- + Autoclave jusqu'à 121 °C
- + Formaldéhyde (g)
- + Oxyde d'éthylène
- + Irradiation Gamma jusqu'à 5 MRAD
- + Glutaraldéhyde (2 %)
- + Oxyde d'azote

#### Non Recommandé

- + Irradiation UV

### Désinfection biologique

#### Recommandé

- + Eau de Javel Hypochlorite (5 %)
- + Formaldéhyde 40 %
- + Alcool 70 %

#### Non Recommandé

- + Dérivés phénoliques
- + Exposition longue aux dérivés de Guanidine
- + Dichloralphenazone

### Décontamination après utilisation de produits radioactifs

#### Recommandé

- + Eau / Ethanol / SDS
- + Solutions nettoyantes : "radiacwash"
- + ou "count-off"

### Nettoyage de l'adaptateur des TIGES en plastique Omnitips

#### Recommandé

- + Nettoyage à l'eau savonneuse
- + Eau chaude et bref rinçage avec 1 % SDS, puis eau distillée traitée au diéthyl procarbonate (DEPC)

## Homogénéiseur Broyeur D1000

Benchmark  
SCIENTIFICA

Pour homogénéiser, broyer, émulsifier ou casser des échantillons biologiques.

- Fonctionne suivant le principe du rotor stator
- Homogénéisation rapide en 30 secondes
- Vitesse variable de 8000 à 30000 rpm
- Vitesse ajustable en 6 pas
- Idéal pour travailler avec des microtubes
- Tiges de broyage de diamètre 5 ou 7 mm pour les microtubes
- Tige de broyage de diamètre 10 mm pour tubes de 15 ou 50 ml
- Tige de broyage de 14 mm pour les volumes de 50 à 250 ml
- Capacité : 0,1 à 250 ml
- Niveau sonore : < 70 db
- Gamme de température d'utilisation : +4 à 65 °C
- Dimensions sans sonde : 4,5 x 5,8 x 22,5 cm
- 230 V et 50 Hz
- Garantie : 2 ans
- Livré avec 2 tiges de broyage de 5 et 7 mm

Réf.	Désignation	€
062562	Homogénéiseur broyeur D1000	NC -
062563	Tige pour homogénéiseur 062562 10 x 115 mm	NC -
062564	Tige pour homogénéiseur 14 x 130 mm	NC -
062565	Tige pour homogénéiseur 5 x 50 mm	NC -
062566	Tige pour homogénéiseur 7 x 50 mm	NC -
062567	Stand statif pour homogénéiseur 062562	NC -



BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

## Homogénéiseur OV5

VELP  
SCIENTIFICA

- Tige en acier inox avec des joints PTFE
- Vitesse variable de 10 000 à 30 000 rpm
- Dimensions l x h x p (mm) : 70 x 255 x 70
- 230 V / 50 Hz
- Poids : 1,3 kg



Réf.	Désignation	€
399568	Homogénéisateur OV5 seul	NC -
399569B	Statif	NC -



## Tiges de dispersion

Réf.	Fonction	Capacité (ml)	Vitesse maximum	Ø rotor (mm)	Ø stator (mm)	Longueur (mm)	Immersion min/max (mm)	€
399570	Corps fibreux	100 - 5000	22,7	15	20	220	40 / 175	NC -
399571	Milieu liquide et solide	0,2 - 50	6,3	4	5	128	10 / 60	NC -

## Sonificateur - homogénéiseur à ultrasons Pulse 150

Benchmark  
SCIENTIFICA

- Pour homogénéisation d'échantillons de 0,1 à 150 ml
- Applications : désintégration des cellules, fragmentation d'acides nucléiques pour préparation de librairie NGS ou pour ChIP-seq
- Programmable avec écran tactile
- Fréquence 25 kHz, puissance maximale 150 W
- Mode pulsé (alternance émissions d'ultrasons/pause) de 0,1 à 99,9 sec/pulse
- Minuteur de 1 sec à 99 heures, 59 min, 59 sec
- Dimensions l x p x h (cm) : 30,5 x 47 x 43
- Poids (kg) : 16
- Fourni avec chambre insonorisée, statif et sonde de diamètre 6 mm (autres sondes à commander séparément)
- Garantie : 2 ans

Réf.	Désignation	€
162514	Sonicateur Pulse 150, 230 V	NC -

## Sondes

Réf.	Ø (mm)	Pour volume (ml)	€
162515	2	0,1 - 5	NC -
162516	3	3 - 10	NC -
162517	6	10 - 100	NC -
162518	8	25 - 150	NC -



## Sonificateur - homogénéiseur à ultrasons Omniruptor



- Pour homogénéisation d'échantillons de 250 µl à 1 l
- Générateur variable
- Affichage de la puissance émise
- Minuteur de 0 - 15 min.
- Mode «Pulse» pour les échantillons sensibles
- 2 ans de garantie pour le générateur
- Sonde à commander séparément

Livré avec outil de montage de la sonde et le mode d'emploi.

### Applications

- Désintégration de la plupart des cellules, bactéries, spores et tissus
- Préparation d'émulsion au 1/100 de micron
- Homogénéisation de liquides non miscibles
- Accélération de réactions enzymatiques ou chimiques
- Stimulation d'activité bactérienne
- Dispersion de solides dans des liquides

Réf.	Désignation	€
078059B	Sonificateur Omniruptor 400 W	NC -
078125	Pack statif et pince pour Omniruptor 400 W	NC -

### Chambre insonorisée

- Réduit les ultrasons à l'extérieur de la chambre
- Recommandée pour les usages nécessitant un temps long de sonification
- Avec porte en plexiglas pour une visualisation permanente de l'expérience
- Fournie avec statif à pince

Réf.	Désignation	€
078119	Chambre insonorisée	NC -

### Sondes

Réf.	Pointe (mm)	Longueur (cm)	Pour volumes de	€
078091	3,8	25,6	250 µl à 10 ml	NC -
078092	9,5	21,8	10 - 250 ml	NC -
078060	12,7	13,65	10 - 300 ml	NC -
078117	19	10,5	25 - 250 ml	NC -
078118	25,4	12,3	50 ml à 1 l	NC -



## Sonicateur - homogénéiseur à ultrasons Omni Sonic Ruptor 4000



- Système de sonication intégré dans une chambre insonorisée avec porte en plexiglass
- Etagère ajustable en hauteur pour assurer l'immersion de la sonde quelque soit le volume d'échantillon
- Pour homogénéisation d'échantillons de 250 µl à 1 l
- Puissance variable
- Affichage de de la puissance émise
- Minuteur de 0 - 15 min
- Mode «Pulse» pour les échantillons sensibles à la température
- Fréquence 20 kHz, puissance maximale 400 W
- Sonde à commander séparément

Réf.	Désignation	€
078196	Sonicateur Omni Sonic Ruptor 4000	NC -

### Sondes



Réf.	Pointe (mm)	Longueur (cm)	Pour volumes de	€
078091	3,8	25,6	250 µl à 10 ml	NC -
078092	9,5	21,8	10 - 250 ml	NC -
078060	12,7	13,65	10 - 300 ml	NC -
078117	19	10,5	25 - 250 ml	NC -
078118	25,4	12,3	50 ml à 1 l	NC -

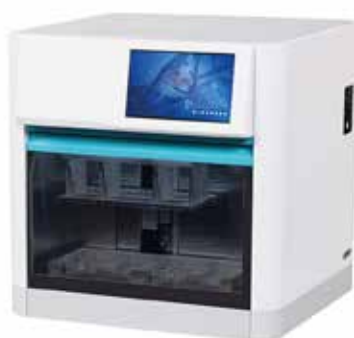
## Automates de purification d'acides nucléiques MagnetaPure

- Systèmes automatisés pour la purification d'ADN, d'ARN, de protéines et de cellules issues d'une large variété d'échantillons comme le sang, les bactéries, les tissus, les fluides corporels et les plantes
- Technologie basée sur la séparation magnétique, pour extraction à haut débit et de haute qualité sans contaminations croisées entre les échantillons ou de transferts de réactifs
- Extraction jusqu'à 96 échantillons simultanément
- Volume de réaction de 20 µl à 10 ml
- Cycle d'extraction rapide : 20 à 60 minutes
- Écran tactile intuitif
- Fonction de chauffe pour une lyse et une élution optimales
- Lampe UV pour la décontamination de l'automate
- Programmes prêts à l'emploi pour une large gamme de protocoles
- Suivi d'échantillons possible avec un lecteur de code-barres : fourni avec le modèle MagnetaPure mini

**NOUVEAU**



531623



255744



255745 et 531559



531630

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

Modèle	MagnetaPure mini	MagnetaPure 32 Plus	MagnetaPure 96	MagnetaPure 24	MagnetaPure 24D
Nombre d'échantillons	1 à 16	1 à 32	1 à 96	1 à 24	1 à 24
Volume d'échantillon par puits	20 µl à 1 ml	30 µl à 1 ml	50 µl à 1 ml	50 µl à 10 ml	50 µl à 10 ml
Température de chauffage	Ambiante à 120 °C	Ambiante à 120 °C	Ambiante à 120 °C	Ambiante à 120 °C	Ambiante à 120 °C
Écran	Tactile 4,3"	Tactile 7"	Tactile 7"	Tactile 7"	Tactile 7"
Capacité de stockage	Jusqu'à 100 programmes	Jusqu'à 500 programmes	Jusqu'à 100 programmes	Jusqu'à 100 programmes	Jusqu'à 100 programmes
Étapes d'extraction	Lyse, rétention, lavage, élution	Lyse, rétention, lavage, élution	Lyse, rétention, lavage, élution	Lyse, rétention, lavage, élution	Lyse, rétention, lavage, élution
Connexion	USB et ethernet	4 ports USB et ethernet	4 ports USB et ethernet	USB et ethernet	4 ports USB, ethernet
Stérilisation	Lampe UV	Lampe UV	Lampe UV	Lampe UV	Lampe UV
Lecteur de code-barres'	Oui	Non	Non	Non	Non
Voltage d'alimentation max. (W)	450	450	450	450	450
Dimensions L x p x h (cm)	20 x 26 x 30	42 x 41 x 43	56 x 62 x 50	56 x 62 x 50	40 x 52 x 45
Poids (kg)	7	20	54	54	30
Réf.	<b>531623</b>	<b>255744</b>	<b>255745</b>	<b>531559</b>	<b>531630</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Consommables associés

	Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
MagnetaPure mini	<b>531557B</b>	Plaque deepwell 96 puits	50	NC -
	<b>531565B</b>	Peigne 8 dents	200	NC -
MagnetaPure 32 Plus	<b>531557B</b>	Plaque deepwell 96 puits	50	NC -
	<b>531565B</b>	Peigne 8 dents	200	NC -
MagnetaPure 96	<b>531557B</b>	Plaque deepwell 96 puits	50	NC -
	<b>531556B</b>	Peigne 96 dents	100	NC -
	<b>531558B</b>	Plaque d'élution 96 puits	100	NC -
MagnetaPure 24	<b>531618</b>	Plaque 24 puits	50	NC -
	<b>531631</b>	Barrette de tubes de 10 ml	500	NC -
MagnetaPure 24D	<b>531633</b>	Barrette de tubes de 5 ml	500	NC -
	<b>531632</b>	Peigne 12 dents	200	NC -

### Accessoire

- Lecteur de code-barres pour un suivi d'échantillons rapide et facile

Réf.	Désignation	€
<b>531647</b>	Lecteur de code-barres MagnetaPure mini	NC -

## Purification d'acides nucléiques MACHEREY-NAGEL NucleoMag



- Kits d'extraction et de purification d'AND et d'ARN de haute qualité
- Remise en suspension facilitée, absence d'agrégats, sédimentation lente



L'intégralité des kits NucleoMag de MACHEREY NAGEL sont à retrouver aux pages 231 à 232 et 238

Application	Matériel de départ	Kit	Réf.	Nombre de purifications/kit	€
Clean Up	PCR, NGS	NucleoMag NGS Clean up et Size Slect	<b>872214</b>	250 - 500	NC -
ARN	Cellules, tissu humain et animal	NucleoMag RNA	<b>872167</b>	96	NC -
ADN circulant	Cell-free DNA BCT, plasma, serum	NucleoMag cfDNA	<b>872179</b>	48	NC -
ADN génomique	Sang	NucleoMag Blood 200 µl	<b>872176</b>	96	NC -
	Cellules, tissu humain et animal	NucleoMag Tissue	<b>872158</b>	96	NC -
	Écouvillons (coton ou synthétique)	NucleoMag DNA Swab	<b>872184</b>	96	NC -
	FFPE	NucleoMag DNA FFPE	<b>872163</b>	96	NC -
	Échantillons d'individus, écouvillons, filtres de cigarette, traces de contact, taches de sang	NucleoMag DNA Forensic	<b>872189</b>	96	NC -
	Tissu de plantes	NucleoMag Plant	<b>872171</b>	96	NC -
	Air, eau	NucleoMag DNA/RNA Water	<b>872156</b>	96	NC -
	Bactérie, levure, champignon, insectes, tissu humain/animal	NucleoMag DNA Bacteria	<b>872161</b>	96	NC -
	Biofilm, fèces, sol	NucleoMag Microbiome	<b>872165</b>	96	NC -
	Alimentation humaine ou animale	NucleoMag DNA Food	<b>872209</b>	96	NC -
ADN/ARN viral	Serum, plasma ou fluide biologique acellulaire	NucleoMag Virus	<b>872191</b>	96	NC -
	Tissu animal, écouvillons, fluide biologique acellulaire, fèces, plasma, sang, serum	NucleoMag Vet	<b>872149</b>	96	NC -
	Écouvillons, fluide biologique acellulaire, fèces, plasma, sang, serum, tissu humain	NucleoMag Pathogen	<b>872153</b>	96	NC -

## Automate de purification d'acides nucléiques BioMagPure 12



Poste de travail robotique compact, pour la purification automatisée d'acides nucléiques.

- Utilisation de cartouches préremplies et de consommables jetables, pour une automatisation complète des purifications, sans intervention extérieure
- Purification des ADN et/ou ARN par billes magnétiques, efficace et reproductible
- Chaque kit d'extraction contient l'ensemble des réactifs et des consommables nécessaires (pointes inclus) à la purification de 48 échantillons
- Traitement de 1 à 12 échantillons simultanément
- 3 étapes simples et rapides : chargez le kit et les échantillons - démarrez le protocole - collectez les échantillons
- Durée de traitement : 30 à 50 minutes
- Programmation du protocole instantanée par lecture du code-barres
- Système à pointes jetables, élimine le risque de contaminations croisées
- Chambre réactionnelle conçue pour maximiser la récupération des billes magnétiques et réduire les résidus d'alcools dans le produit élué final
- Certifié CE-IVD
- Ecran LCD 20 x 4 cm
- Système autonome, ne nécessite pas d'ordinateur
- Faible encombrement l x p x h (mm) : 480 x 700 x 520
- Poids (kg) : 43

Réf.	Désignation	€
<b>490096</b>	Automate de purification BioMagPure 12	NC -

## Kits d'extraction d'acides nucléiques prêts à l'emploi

Réf.	Type d'échantillons	Acides nucléiques extraits	€
<b>490097</b>	Sang total de mammifères ou suspensions de cellules sanguines (10 - 400 µl)	ADN génomique sanguin	NC -
<b>490098</b>	Sang total de mammifères ou suspensions de cellules sanguines (400 - 1000 µl)	ADN génomique sanguin - large volume	NC -
<b>490099</b>		ARN ou ADN viraux	NC -
<b>490100</b>	Serum, plasma et autres fluides acellulaires - échantillons biologiques humains	ARN ou ADN viraux - large volume	NC -
<b>490110</b>		ARN viral	NC -
<b>490113</b>	Serum, plasma et autres fluides acellulaires - jusqu'à 5 ml	ADN circulant (CFC)	NC -
<b>490108</b>	Serum, plasma et autres fluides acellulaires	ADN/ARN bactéries et virus pathogènes - Kit A	NC -
<b>490109</b>	Écouvillons (échantillons riches en cellules)	ADN/ARN bactéries et virus pathogènes - Kit B	NC -
<b>490101</b>	Tissus animaux, écouvillons et taches de sang	ADN génomique de tissus	NC -
<b>490102</b>	Cellules cultivées et couches leucocytaires	ADN génomique de cellules	NC -
<b>490103</b>	Bactéries à Gram positif et négatif	ADN génomique de bactéries	NC -
<b>490104</b>	Brosses cervicales ou écouvillons en milieu liquide (type Hologic)	ADN Papillomavirus Humain (HPV)	NC -
<b>490105</b>	Mycobactéries	ADN génomique de mycobactéries	NC -
<b>490106</b>	Tissus fixés au formol ou inclus en paraffine (FFPE)	ADN génomique échantillons FFPE	NC -
<b>490107</b>	Echantillons médico-légaux	ADN génomique médico-légal	NC -
<b>490111</b>	Plantes (feuilles, graines et spores) et tissus fongiques - jusqu'à 100 mg de tissu	ADN génomique de plantes et de champignons	NC -
<b>490112</b>	Sang total, cellules sanguines, tissu animal, tissu de plante, levures ou cellules cultivées	ARN totaux	NC -



## Plaques 96 puits Riplate® magnetic

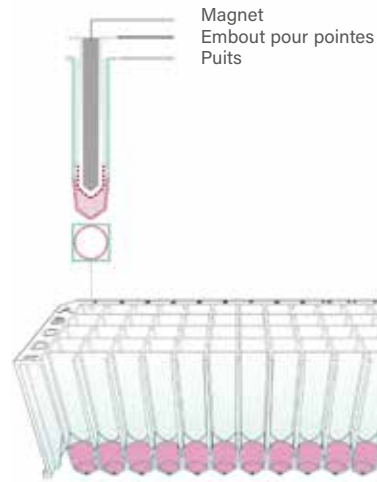
Plaques compatibles avec les robots Kingfisher 96 Flex Magnetic Particule Processors.

Pour le stockage, la centrifugation, la préparation et la purification des échantillons.

- En polypropylène vierge
- Bords des puits légèrement rehaussés pour éviter les contaminations croisées
- Stabilité élevée lors de la centrifugation
- Marquage alphanumérique
- Puits carrés à fond cylindrique pour un meilleur mélange
- Fond en U

Réf.	Désignation	Vol. tot. (ml)	Vol. de travail (µl)	Unités/carton	€/carton
023131B	Plaque 96 puits Riplate® magnetic	0,2	20 - 100	60	NC -
071474	Plaque 96 puits Riplate® magnetic*	2,0	20 - 1000	20	NC -
071475	Riplate® magnétique 96 peigne*	-	-	60	NC -

\*Compatible avec robots KingFishes Flex et Presto



## Deepwell 96 puits 2,2 ml pour automate KingFisher

porvair  
sciences

- En polypropylène vierge
- Fabriqué en salle blanche
- Faible affinité pour biomolécule
- Résistance chimique et thermique (-196 °C à +120 °C)
- Autoclavable
- Marquage alphanumérique
- Compatible automate KingFisher™ Flex, Duo Prime, et Presto



Réf.	Volume (ml)	Volume de travail (µl)	Fond	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
058148	2,2	50 à 100	V	5	10	NC -



## Plaque Deepwell 96 puits pour séparation de billes magnétiques

- Polypropylène vierge transparent
- Puits 1 ml rond, fond V
- Marquage alphanumérique
- Adaptée pour les protocoles de séparation à l'aide de billes magnétiques
- Ultra-plate
- Fabrication salles ISO 7 et 8
- Résiste au DMSO, phénol, chloroforme
- Format SBS
- Température d'utilisation : -80 °C à 120 °C
- Autoclavable



Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
448027	Plaque Deepwell 96 puits	50	NC -

## Spectrophotomètres Implen Nano



N50



NP80

+ de produit  
Dutscher.com



- Volumes d'échantillon : 0,3 à 2 µl
- Pas de calibration (pas de possibilité de déviation du faisceau) ni de maintenance (pas d'usure de la lentille ou adsorption des protéines, acides nucléiques...)
- Nombreuses applications : acides nucléiques, protéines UV, cinétiques, analyses spectrales, croissances bactériennes (600 nm)
- Disponibles en version écran tactile ; N60 et NP80 disponibles en version portable avec écran tactile et kit batterie (jusqu'à 8 heures d'autonomie) + vortex intégré
- Modèle NP80 pour mesure des échantillons dans des cuvettes avec un emplacement dédié thermostaté à 37 °C
- Encoche pour fixation de câble antivol (Kensington)
- Contrôle via ordinateur Windows/Mac, tablette et smartphone (Android, iOS) ; export des fichiers : Excel, PDF ou fichier complet Implen (graphe + data brutes + données du programme utilisé)
- Options disponibles : CFR21Part11, qualification et validation IQOQ, connexion à LIMS

Modèle	N50	N60	NP80
Plage de longueurs d'onde (nm)	200 - 650	200 - 900	
Plage de concentrations d'ADN double brin (ng/µl)	5 à 7500	1 à 16500	1 à 16500 / 0,1 à 130 (mode cuvette)
Plage de concentrations BSA (mg/ml)	0,15 à 217	0,03 à 478	0,03 à 478 / 0,003 à 3,7 (mode cuvette)
Vortex	-	2800 rpm, tubes jusqu'à 2 ml	
Gamme d'absorbance (équivalence à 10 mm)	0,1 à 150 A	0,02 à 330	0,02 à 330 / 0 à 2,6
Volume d'échantillon (µl)	0,3 à 2		
Temps de mesure /analyse spectrale (secondes)	2,5 - 4		
Interface, connectivité	HDMI, 2 x USB A, USB B, Ethernet, WIFI		
Dim (cm) (L x p x H)	Contrôle via ordinateur, tablette ou smartphone Avec écran tactile		
		20 x 20 x 12	
		20 x 29 x 15	
Poids (kg)	Contrôle via ordinateur, tablette ou smartphone		
	3,4	3,7	3,9
	Avec écran tactile		
	3,9	4,2	4,4
	Avec écran tactile et batterie		
	-	4,8	5
Réf. avec contrôle via ordinateur, tablette ou smartphone	<b>499200</b>	<b>499202</b>	<b>499205</b>
€	NC -	NC -	NC -
Réf. avec écran tactile	<b>499201</b>	<b>499203</b>	<b>499206</b>
€	NC -	NC -	NC -
Réf. avec écran tactile et batterie	-	<b>499204</b>	<b>499207</b>
€	-	NC -	NC -

## Spectrophotomètre Implen Nano N120



- Volume d'échantillon : 2 à 3,5 µl
- Adapté pour la quantification et l'analyse de pureté des acides nucléiques et le dosage des protéines
- Contrôle par écran tactile compatible avec l'utilisation de gants
- Contrôle possible via ordinateur Window/Mac, tablette
- Aide au positionnement pour micropipette simple ou multicanaux
- Pas de calibration (aucune possibilité de déviation du faisceau) , ni de maintenance (pas d'usure de la lentille ou d'adsorption des protéines et des acides nucléiques)
- Disponible en version portable avec kit batterie (3 h d'autonomie)
- Logiciel CFR21 en option pour la sécurité (contrôle d'accès, signature électronique), la protection et la sauvegarde des données

Nombre d'échantillons analysables simultanément	1 à 12
Volume d'échantillon (µL)	2 à 3,5
Plage de longueur d'onde (nm)	200-900
Résolution (nm)	< 2,5
Plage de concentration d'ADN double brin (ng/µl)	2 à 8 000
Plage de concentration BSA (mg/ml)	0,06 à 230
Temps de mesure/analyse spectrale secondes	1,7 secondes par échantillon
Affichage	Ecran tactile 7" LCD
Interface, connectivité	Wifi, HotSpot, LAN, HDMI, USB A/B
Mémoire interne (GB)	128
L x p x h (cm)	20 x 20 x 12 (hors tablette)
Poids (kg)	5,0 (5,2 pour modèle avec batterie)
Modèle NP120	<b>499232</b>
€	NC -
Modèle NP120 avec batterie	<b>499233</b>
€	NC -
Logiciel CFR21	<b>499237</b>
€	NC -



Retrouver nos spectrophotomètres à cuves dans le chapitre Equipement

## Spectrophotomètre microvolume UV5 Nano

- Mesure de microvolumes et de cuvettes
- Deux trajets optiques (0,1 et 1 mm) permettant de couvrir une grande gamme de concentrations (ADN double brin : 6 - 15 000 ng/μl)
- Aucune dérive des trajets optiques dans le temps, aucun réétalonnage nécessaire
- Aucun dessèchement de l'échantillon lors des mesures

### Technologie FastTrack :

- Contrôle intuitif via un écran tactile 7"
- 21 méthodes prédéfinies dont mesures concentrations protéiques, acides nucléiques, Bradford, Lowry, DO 600 nm, ou possibilité de créer des méthodes personnalisées
- Mémoire interne de 50 résultats, possibilité de stocker et transférer les résultats sur clé USB
- Compact, encombrement minimal
- Peut être intégré à des systèmes multiparamètres automatisés et associé à des instruments d'analyse METTLER TOLEDO (titreurs, densimètres, réfractomètres,...)
- Possibilité de connexion à un lecteur de codes-barres pour une identification facilitée des échantillons
- Interface, connectivité : HDMI, 2 x USB A, USB B, Ethernet, WIFI, Port USB, port pour périphériques USB, (imprimante, lecteur de codes-barres), Ethernet, interface RS232-C



BIOLOGIE MOLECULAIRE

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
712958	Extension de garantie de 1 an	NC -

Modèle	UV5 Nano
Plage de longueur d'onde (nm)	190-1100
Durée minimale d'analyse spectrale (s)	1
Interface/connectivité	Port USB, Port pour périphériques USB (imprimante, lecteur de codes-barres), Ethernet, interface RS232-C
Dimensions l x p x h (mm)	208 x 255 x 217
Poids (kg)	7,2
Temps de mesure / analyse spectrale (secondes)	6 à 10
Interface, connectivité	HDMI, 2 x USB A, USB B, Ethernet, WIFI
Réf.	712953
€	NC -

## Spectrophotomètre microvolume et cuvette FastGene NanoView et NanoSpec

- Compact et facile d'utilisation

### 2 modèles disponibles :

- + Le Nanoview idéal pour la quantification des acides nucléiques et des protéines en microvolume et les mesures de croissances bactériennes (600 nm) en cuvette
- + Le NanoSpec idéal pour de nombreuses applications : quantification des acides nucléiques et des protéines, croissances bactériennes (600 nm), cinétiques, analyses spectrales en microvolume et en cuvette



Modèle	NanoView	NanoSpec
Plage de longueur d'onde (nm)	260 et 280 (microvolume) / 600 (cuvette)	190 - 850
Applications	Quantification des biomolécules en microvolume (ADNdb, ADNs, ARN, protéines,...) et DO 600 nm en cuvette, 10 méthodes pré-enregistrées	Quantification (ADNdb, ADNs, ARN, Lysozyme, BSA, DO600,...), analyses spectrales, cinétiques, 20 méthodes pré-enregistrées
Temps de mesure (s)	< 10	< 8
Stockage interne	4 GB	32 GB
Interface, connectivité	USB-A, USB-B, RS232C, Bluetooth	4 x USB, Ethernet, RS-232
Affichage et contrôle	Écran tactile 4,3", 480 x 272 pixels	Écran tactile 7", 1280 x 800 HD
<b>Mesure en microvolume</b>		
Volume d'échantillon (μl)	2	1 à 2
Plage de concentration ADNdb (ng/μl)	2 - 2 000	2 - 16 500
Plage concentration BSA (mg/ml)	0,06 - 60	0,06 - 400
<b>Mesure en cuvette</b>		
Plage de concentration ADNdb (ng/μl)	-	0,2 - 100
Plage concentration BSA (mg/ml)	-	0,006 - 30
Dimensions l x p (mm)	145 x 190	216 x 290
Poids (kg)	1,4	3
Dimensions l x p x h (cm)	28 x 36 x 38,5	35 x 51 x 41
Poids (kg)	25	40
Alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz	120 à 240 V, 50-60 Hz
Refroidissement	-	Oui
Température programmable	-	De -10 °C à température ambiante
Réf.	523596	523595
€	NC -	NC -

## Spectrophotomètre- fluorimètre combi-cuve microvolume Nano-500



- Spectrophotomètre microvolume et cuve avec fluorimètre intégré
- Applications en microvolume (spectrophotométrie) : concentration ADNdb, ADNs, ARN, protéines purifiées, BSA, IgG, Lysozyme
- Applications en cuvette (spectrophotométrie) : croissance bactérienne (DO 600nm), dosage protéique colorimétrique (Bradford)
- Applications en tubes 0,5 ml (fluorimétrie) : concentration d'acides nucléiques (ADNdb, ADNs, ARN), détection de gènes rapporteurs ou de marqueurs fluorescents (GFP, fluoescéine)
- Contrôle via écran tactile 7"
- Imprimante intégrée ou export des données via USB

Microvolume	Source lumineuse	Lampe Xenon pulsé
	Gamme spectrale continue	200-800 nm
	Volume échantillon	0,5 - 2 µl
Cuvette	Capteur	Matrice CCD linéaire à 2048 éléments
	Gamme photométrique	0,04 - 300A (ADNdb : 2 - 15000 ng/µl)
	Source lumineuse	LED
Fluorimètre	Longueur d'onde	600 ± 8 nm
	Gamme photométrique	0 - 4A (ADNdb : 0 - 200 ng/µl)
	Echantillon	Tube PCR 0,5 ml
Limite inférieure de détection		0,5 pg/µl (ADNdb)
Canal d'excitation*		Bleu / 460 ± 20 nm
Dimensions L x p x h (mm)		320 × 208 × 186
Poids (kg)		3,6
Réf.		<b>531640</b>
€		<b>NC -</b>

\* Existe aussi en UV, vert ou rouge, nous contacter

## Spectrophotomètre microvolume NanoReady Touch



- Pour la mesure de concentration d'acides nucléiques, de protéines, de cultures bactériennes (FC-2100, FC-3100)...
- Dosage en microvolumes (volume minimum 0,5 µl) et également en cuvette pour les modèles FC
- Le module de la cuvette des modèles FC est thermostaté à 37 °C et possède une fonction d'agitation (10 à 900 rpm)
- Gamme continue de longueurs d'onde (modèles FC-3100 et F-3100) ou 5 longueurs d'onde fixes (modèles FC-2100 et F-2100)
- Contrôle intuitif via un écran tactile 7" avec système d'exploitation Android
- Mesure rapide en seulement 5 secondes et affichage des résultats en temps réel
- Stockage des données dans un historique avec possibilité d'exportation vers PC (USB/Wi-Fi)
- Dispositif compact, facilement transportable
- Gamme de longueurs d'onde pour les modèles F-3100 et FC-3100 : 185-910 nm (UV-Visible)
- Longueurs d'onde fixes pour les modèles FC-2100 et F-2100 : 230,260,280,350 et 600 nm
- Gamme photométrique microvolume : 0.04-550 A (équivalent 10 mm)
- Intervalle de concentration microvolume : ADNdb [2-27500 ng/µl], BSA [0,06-820 mg/ml], IgG [0,03-400 mg/ml]
- Gamme photométrique cuvette (FC-2100, FC-3100) : 0-1.5 A
- Limite de concentration en cuvette : dsDNA 0,2 ng/µL ; BSA 0,006 mg/ml
- Stockage interne : 32 GB
- Poids net : 2,3 kg

Réf.	Désignation	€
<b>865077</b>	Spectrophotomètre Nanoready Touch FC-2100 microvolume + cuvette, 5 longueurs d'onde	<b>NC -</b>
<b>865078</b>	Spectrophotomètre Nanoready Touch F-2100 microvolume, 5 longueurs d'onde	<b>NC -</b>
<b>865079</b>	Spectrophotomètre Nanoready Touch FC-3100 microvolume + cuvette, UV-visible	<b>NC -</b>
<b>865080</b>	Spectrophotomètre Nanoready Touch F-3100 microvolume, UV-visible	<b>NC -</b>

## Spectrophotomètre microvolume Ezdrop 1000

- Mesure en seulement 3 secondes
- Nombreuses applications : spectre (190 - 1000 nm), acides nucléiques, protéines UV, croissance bactérienne (600 nm)

Lampe	Xenon flash
Plage longueur d'onde (nm)	190 - 1000
Plage de concentration d'ADN double brin (ng/µl)	2 - 20000
Plage de concentration BSA (mg/ml)	0,06 - 600
Gamme d'absorbance (équivalence à 10 mm)	0,04 - 400 A
Volume d'échantillon (µl)	1
Temps de mesure (secondes)	< 3
Détecteur	2048 éléments CMOS
Affichage	Ecran tactile 7"
Interface / connectivité	USB-A
Stockage interne	32 GB
Dimension L x p x h (mm)	206 x 333 x 166
Poids (kg)	3,5
Réf.	<b>255223</b>
€	<b>NC -</b>

- Cellule de dépôt en acier inoxydable et quartz avec revêtement hydrophobe pour assurer la formation de gouttelette stable
- Lumière LED afin de guider la dépose d'échantillon
- Ecran tactile simple d'utilisation et compatible avec l'utilisation de gants



## Papier optique pour microscopes

Papier de haute qualité pour le nettoyage de surfaces optiques et lentilles fabriquées en verre en plastique ou en quartz. Ne contient aucun agent chimique, ne possède ni silicone ni additif particulier.

- Très doux, ne raye pas
- Très pur, exempt d'additifs
- Très absorbant pour l'élimination des graisses et de l'humidité

Réf.	Dimensions (mm)	Conditionnement	€
<b>036445</b>	100 x 150	25 carnets de 25 feuilles	<b>NC -</b>
<b>036531</b>	200 x 300	100	<b>NC -</b>
<b>036532</b>	460 x 570	500	<b>NC -</b>



## Papier optique

- En papier Japon
- Papier pour l'essuyage des lentilles
- Ne peluche pas
- Vendu en pochettes de 25 feuilles

Réf.	Format (mm)	Unités/boîte	€/boîte
<b>074089</b>	100 x 150	625	<b>NC -</b>
<b>074090</b>	200 x 300	100	<b>NC -</b>
<b>074091</b>	460 x 570	500	<b>NC -</b>



## Papier d'essuyage optique ECO



Réf.	Dimensions (mm)	Conditionnement	€/boîte
<b>068885</b>	95 x 135	25 pochettes de 25 feuilles	<b>NC -</b>
<b>068886</b>	190 x 135	500 feuilles	<b>NC -</b>
<b>068887</b>	190 x 270	500 feuilles	<b>NC -</b>
<b>068888</b>	380 x 540	500 feuilles	<b>NC -</b>

## Dispositif de photolyse PMA-Lite pour test de viabilité PCR



Dispositif d'illumination à LEDs bleues conçu pour la photoactivation du monoazide de propidium (PMA) ou PMAxx dans la viability PCR. Active la liaison covalente du PMA à l'ADN des cellules ou des bactéries mortes, empêchant l'activité de polymérisation et permettant ainsi une amplification PCR sélective de l'ADN uniquement des cellules vivantes.

- Jusqu'à 18 microtubes de 1,5 ou 2 ml
- Ventilateur intégré permettant de maintenir une température de 37 °C
- Temps d'exposition possible : 10, 15, 20 ou 30 minutes

Réf.	Désignation	€
<b>461091</b>	Dispositif de photolyse PMA-Lite	<b>NC -</b>

## Réactif

Colorant se liant de manière covalente à l'ADN des cellules mortes après photoactivation.

- Ne pénètre pas les membranes des cellules vivantes
- Idéal pour la détection des cellules et des bactéries viables par vPCR

Réf.	Désignation	€
<b>461067</b>	Monoazide de propidium 20 mM dans l'eau, 100 µl	<b>NC -</b>



## Fluorimètres Fluo-200 et Fluo-800

**NOUVEAU**



- Pour analyse quantitative haute sensibilité de l'ADN, de l'ARN et des protéines
- Le Fluo 800 permet l'analyse simultanée de 8 échantillons
- Contrôle via un écran tactile 7" intégré
- Dosage rapide
- Données exportables sur clé USB aux formats CSV ou PDF

Modèle	Fluo 200	Fluo 800
Nombre d'échantillons analysables simultanément	1	8
Consommables	Tube PCR de 0,5 ml	Tube PCR 0,2 ml ou barette de 8 tubes 0,2 ml
Volume échantillon	1 à 20 µl	
Source lumineuse	LED	
Filtres d'excitation	Bleu (460 ± 20 nm) / Rouge (625 ± 20 nm)	
Filtres d'émission	Vert (525-570 nm (45 nm)) / Rouge (670-725 nm (55 nm))	
Gamme de linéarité	5 log	4 log
Sensibilité	<0,1 pg/ul (ADNdb)	
Détecteur	Photodiode	
Temps de mesure	≤ 5 s / échantillon	≤ 6 s / 8 échantillons
Capacité de stockage	10000 résultats	
Connectique	2 x USB A, 1 x USB B, 1 x LAN	
Dimensions l x p x h (mm)	161 x 286 x 61	161 x 286 x 75
Poids (kg)	1,5	2
Réf.	<b>531645</b>	<b>531646</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Thermocycleur temps réel QuantGene 9600

**2 ANS GARANTIE**



Le QuantGene 9600 est un thermocycleur pour PCR en temps réel à bloc 96 puits.

- Lecture : 5 canaux de fluorescence pour du multiplexage (vert, jaune, orange, rouge, infra-rouge) ; possibilité de configurer un 6ème canal au choix
- Consommables : plaques PCR 96 puits 0,2 ml, tubes PCR 0,2 ml individuels ou en barrettes de 8
- Autonome : large écran tactile intégré, sous système Windows 10
- Gamme de températures du bloc : 4 - 99 °C
- Vitesse de chauffe / refroidissement maximale : 6 / 5.5 °C par seconde
- Température du couvercle : 30 - 110 °C

Dimensions L x p x h (cm)	290 x 490 x 391
Poids (kg)	28
Réf.	<b>865083</b>
€	<b>NC -</b>

## Thermocycleurs Mic qPCR Cyclcr

**2 ANS GARANTIE**



- Appareil ultra compact
- Capacité de 48 tubes de 0,1 ml pour des volumes réactionnels de 5 à 30 µl
- Bloc chauffé par induction magnétique et refroidi par ventilateur pour diminuer la durée d'un run
- Uniformité de puits à puits de ± 0,05 °C et précision de température de ± 0,25 °C grâce à sa technologie basée sur un rotor en aluminium en mouvement
- Pilotés par logiciel capable de contrôler jusqu'à 10 thermocycleurs (logiciel fourni, pc non fourni) ; connexion par câble USB ou antenne Bluetooth
- Versions 2 et 4 canaux ou avec option HRM

Modèle	2 canaux	4 canaux
Nombre de tubes par Mic	48 tubes 0,1 ml	
Vitesse de chauffe (°C/s)	4	
Vitesse de refroidissement (°C/s)	3	
Gamme de températures (°C)	40 - 99	
Précision de température (°C)	± 0,25	
Uniformité de température (°C)	± 0,05	
Longueur d'onde possible LED (Exc. / Em.) (nm)	Vert (465 / 510)	Orange (585 / 618)
	Jaune (540 / 570)	Rouge (635 / 675)
Détecteur	Photodiode	
Dimensions l x p x h (mm)	150 x 150 x 130 (265 couvercle ouvert)	
Poids (kg)	2,1	
Réf.	<b>634001</b>	<b>634002</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
Réf. avec licence HRM	<b>634030</b>	<b>614001</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
<b>614002</b>	Barrette de 4 tubes pour thermocycleur qPCR Mic	240	<b>NC -</b>
<b>634011</b>	Rack de chargement format SBS pour 96 tubes Mic PCR	1	<b>NC -</b>

### Extensions de garantie

Réf.	Désignation	€
<b>614003</b>	Extension de 1 an pour Mic 2 canaux (3 ans additionnels max.)	<b>NC -</b>
<b>614004</b>	Extension de 1 an pour Mic 4 canaux (3 ans additionnels max.)	<b>NC -</b>

## Thermocycleur en temps réel QuantReady 9600

- 6 canaux de fluorescence compatible multiplexage (FAM/SYBR Green I // JOE/HEX/TET/VIC // NED/TAMRA/Cy3 // ROX/Texas Red // Cy5 // Cy5.5)
- Excitation par LED, détecteur PMT
- Consommable compatible : tubes, barrettes ou plaques PCR 96 puits (semi-jupées ou non jupées) 0,2 ml (profil standard) et 0,1 ml (low profile)
- Contrôle par écran tactile 10,1"
- Logiciel d'analyse inclus : quantification absolue, quantification relative, génotypage SNP, HRM...
- Gamme de températures du bloc : 4 à 105 °C
- Gradient : 1-40 °C
- Vitesse de chauffe et de refroidissement : 6 °C/sec
- Précision, uniformité et exactitude de température :  $\leq \pm 0,1$  °C
- Gamme de températures du couvercle : 30 °C à 110 °C
- Connectivité : USB-Ax2, USB-B, RJ45
- Dimension (l x p x h) : 525 x 320 x 420 mm
- Poids : 27 kg



Réf.	Désignation	€
865095	Thermocycleur qPCR Quantready 9600	NC -

## Thermocycleur qPCR FastGene® qFYR

- 4 canaux de fluorescence compatible multiplexage (FAM/SYBR Green I // VIC/JOE/HEX/TET // ROX/Texas Red // Cy5 )
- Excitation par LED, détecteur PMT
- Consommable compatible : tubes, barettes et plaques PCR 96 puits 0,1 ml (low profil) semi-jupée ou non jupée
- Logiciel d'analyse inclus : quantification absolue, quantification relative, génotypage SNP, HRM...
- Gamme de températures du bloc : 4 à 100 °C
- Vitesse de chauffe et de refroidissement : 6 °C/sec
- Gradient : 1-36 °C , 12 colonnes
- Précision, uniformité et exactitude de température :  $\leq \pm 0,2$  °C
- Dimension (l x p x h) : 350 x 520 x 370 mm
- Poids : 25 kg



Réf.	Désignation	€
523625	Thermocycleur qPCR qFYR	NC -

## Systèmes d'amplification d'acides nucléiques par PCR isotherme Gene-8C

- Système d'amplification d'acides nucléiques (ADN ou ARN) par PCR isotherme avec suivi de l'amplification par fluorescence
- Fonctionne indépendamment mais peut aussi être relié à un pc via USB ou à un mobile sous android
- Capacité de 8 échantillons simultanés (tubes PCR standards 0,2 ml ou barrettes de 8 tubes PCR)
- Téléchargement des données par clé USB ou par Wifi
- Ecran tactile 7"
- Données imprimables (connection USB)
- Disponible en version 1 canal (Gene-8C)
- Appareil portable avec batterie permettant une utilisation nomade (autonomie de 2 à 5 heures)



Modèle	Gene-8C
Nombre d'échantillons	8 puits (une barrette de 8 microtubes)
Volume d'échantillon	15 à 150 µl
Ecran tactile	7" (17,8 cm)
Gamme de température	Ambiante à 99 °C
Précision/uniformité de température	$\pm 0,1$ °C / $\pm 0,15$ °C
Vitesse de chauffe et de refroidissement	2°C/sec
Canaux de fluorescence	1
Emission (nm)	470
Détection (nm)	525
Dimensions l x p x h (mm)	145 x 305 x 100
Poids (kg)	1,9
Réf.	531582
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
531584	Chargeur pour GENE-8C et GENE-8C2	NC -

Thermocycleurs Eppendorf Mastercycler Nexus



- Protocoles sécurisables par mot de passe
- Fonctions pause, vitesse variable de montée en température, mode de régulation de la température, etc.
- Mode gradient à technologie SteadySlope, garantissant des taux de chauffe et de refroidissement identiques au mode sans gradient
- Couvercle chauffant réduisant l'évaporation des échantillons
- Poignée monobloc pour la manipulation à une seule main du couvercle chauffant
- Disponible en version module individuel Eco, appareil sans interface de contrôle plus économique, pour connexion à un MasterCycler déjà présent au laboratoire
- Adaptés à tous les types de tubes et plaques PCR du marché
- Possibilité de connecter l'unité centrale à 2 thermomodules Eco via connexion CAN\_Bus, pour une productivité maximale (toutes combinaisons possibles)
- Paramétrable par ordinateur via le logiciel CycleManager Pro
- Nexus Flat : avec thermobloc plat sans puits, idéal pour les lames porte-objet ou tout consommable peu habituel
- Modèles X1 : avec thermobloc en argent, augmentant les vitesses de chauffe et de refroidissement tout en diminuant la consommation d'énergie
- Nexus X2 : équipé de deux blocs asymétriques indépendants, pour une flexibilité accrue
- Toute version, exceptée Nexus Flat, disponible en version avec gradient de température (uniquement sur bloc 64 tubes pour la version GSX2)



Modèle	Nexus	Nexus Gradient	Nexus Flat	Nexus SX1	Nexus GSX1	Nexus X2	Nexus GX2
Matériel du bloc	Aluminium			Argent		Aluminium	
Gamme de températures	+ 4 à + 99 °C						
Capacité en échantillons	96 tubes PCR 0,1/0,2 ml ou 1 plaque PCR 96 puits ou jusqu'à 71 tubes 0,5 ml		4 lames ou équivalents	96 tubes PCR 0,2 ml ou 1 plaque PCR 96 puits		Bloc 1 : 32 tubes PCR 0,2 ml ou 15 tubes 0,5 ml Bloc 2 : 64 tubes PCR 0,2 ml ou 49 tubes 0,5 ml	
Vitesse de chauffe	3 °C / s			5 °C / s		3 °C / s	
Vitesse de refroidissement	2 °C / s			3,5 °C / s		2 °C / s	
Homogénéité de température de 20 °C à 72 °C à 95 °C				< ± 0,3 °C < ± 0,4 °C			
Précision de température				± 0,2 °C			
Gamme de T°C du couvercle	+ 37 à + 110 °C						
Gradient du thermobloc	-	Sur 12 colonnes	-	-	Sur 12 colonnes	-	Sur 8 colonnes *
Gradient de température	-	30 - 99 °C	-	-	30 - 99 °C	-	30 - 99 °C
Gradient minimum/maximum	-	1 à 20 °C	-	-	1 à 20 °C	-	1 à 12 °C
Dimensions (l x p x h) (mm)	250 x 412 x 321				250 x 412 x 330		
Poids thermocycleur (kg)	11			11,2		11	
Poids module individuel (kg)	10,5			10,7		10,5	
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz						
Puissance	700 W			540 W		700 W	
Réf. thermocycleur	035736	035735	035992	-	035987	933068	933070
€	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -	NC -
Réf. module Eco	035737	035991	035993	035990	035989	933072	933071
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Gradient de température sur bloc 64 puits uniquement.

Accessoire

Réf.	Désignation	€
033856	Câble de connexion CAN-Bus 50 cm	NC -



Mastercycler Nexus X2.



## Thermocycleurs Eppendorf Mastercycler X50

- 8 modèles disponibles de 96 ou 384 puits, avec écran tactile ou écran de contrôle du run en cours sur les modèles connectables
- Version avec écran tactile pour la programmation et le contrôle de 1 à 8 unités connectables
- Version connectable avec écran de contrôle du run en cours. Connectabilité de 2 à 9 unités\*
- Disponible avec bloc argent 96 puits pour une vitesse de chauffe ultra rapide 10 °C/s
- 2 choix de bloc 96 ou 384 puits avec couvercle haute pression pour les blocs dédiés à 100 % aux plaques
- Technologie 2D gradient : gradient de température en colonnes et en lignes pour une optimisation simultanée des températures de dénaturation et d'hybridation
- Logiciel intuitif avec autotest et documentation avancée



\* La connexion de 3 thermocycleurs ou plus nécessite le branchement à un commutateur réseau (Ethernet switch).

Modèle	Version Master				Version connectable **			
	X50s	X50a	X50p	X50h	X50i	X50l	X50r	X50t
Matériau du bloc	Argent	Aluminium			Argent	Aluminium		
Couvercle haute pression	-	-	•	•	-	-	•	•
Plaque 96 puits	•	•	•	•	•	•	•	•
Plaque 384 puits	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubes de 0,1/0,2 ml	•	•	-	-	•	•	-	-
Plage de contrôle de temp. bloc	4 - 99 °C							
Mode de contrôle de temp.	Rapide, intermédiaire, standard, sécurisé							
Techno. de chauffage du bloc	6 éléments Peltier							
Bloc 2D-Gradient sur	12 colonnes et 8 lignes		24 colonnes et 16 lignes		12 colonnes et 8 lignes		24 colonnes et 16 lignes	
Plage de gradient (°C)	1 - 30							
Plage temp. gradient (°C)	30 - 99							
Plage temp. couvercle (°C)	37 - 110							
Fermeture couvercle chauffant	Technologie flexlid							
Homogénéité du bloc de 20 °C à 72 °C / à 95 °C	≤ +/- 0,2 °C / ≤ +/- 0,3 °C							
Précision de la temp. du bloc	≤ +/- 0,15 °C							
Vitesse de chauffage	10 °C/s	5 °C/s		10 °C/s	5 °C/s			
Vitesse de refroidissement	5 °C/s	2,3 °C/s		5 °C/s	2,3 °C/s			
Interfaces	Ethernet, USB							
Dim. (L x p x h) (cm)	27,5 x 43 x 33, hauteur couvercle chauffant ouvert 43,9 cm							
Poids (kg)	11,5				10,7			
Réf.	934027	934028	934079	934080	934021	934024	934025	934026
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\*\*Pour faire fonctionner un thermocycleur connectable, il faut le connecter à un thermocycleur à écran tactile : X50s, X50a, X50p ou X50h, un câble ethernet 1,5 m est fourni.



BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
934290	Logiciel cycle manager	NC -

## Thermocycleurs Labcycler 48 basique ou gradient



049975

- Existe en version basique ou gradient, avec bloc (inclus) 48 puits aluminium ou argent plaqué or
- Ecran tactile TFT
- Gradient 8 zones selon modèle
- Vitesse de chauffe et de refroidissement jusqu'à 5 °C/seconde selon modèle
- Décrément ou incrément de temps et de température possible (jusqu'à ± 9,99 °C et ± 99,99 secondes)
- Protection par code d'accès, jusqu'à 64 utilisateurs
- Faible consommation énergétique
- Gradient 20 °C max (± 10 °C)\*

	Bloc aluminium	Bloc argent plaqué or
Température (°C)	-5 à +99,9	
Homogénéité (°C)	± 0,25 à 55 °C, ± 0,4 à 95 °C	
Vitesse chauffe (°C/s)	3,5	5
Vitesse refroidissement (°C/s)	3,2	5
Dé(In)crément température (°C)	9,99	
Dé(In)crément temps (secondes)	99,99	
Couvercle chauffant	Automatique, jusqu'à 105 °C	
Nombre de programmes	Jusqu'à 680	
Dimensions (L x p x h) (cm)	20 x 37 x 16	
Poids (kg)	7,8	

## Modèle basique 48 puits non amovible

Réf.	049974	049986
€	NC -	NC -

## Modèle gradient 48 puits non amovible

Réf.	049975	049976
€	NC -	NC -

\* Uniquement valable pour le labcycler gradient.

## Thermocycleurs Labcycler basique ou gradient

Labcycler Réf. 049984,  
avec bloc 96 puits  
Réf. 049963

- Ecran tactile TFT et pavé numérique
- Différents blocs interchangeables disponibles (à commander séparément), triple bloc 3 x 21 puits pour trois programmes indépendants, 48, 96 et 384 puits
- Changement de bloc sans outils avec reconnaissance automatique du bloc
- Blocs 96 puits compatibles tubes PCR, barettes, plaques (jupées, non jupées et semi jupées) standards et «low profile»
- Blocs 96 puits en aluminium pour réaction jusqu'à 100 µl, idéal pour réactions *in vitro* à haut volume
- Gradient de 8 à 24 zones selon modèle et bloc
- Vitesse de chauffe et de refroidissement jusqu'à 4,2 et 3,6 °C/seconde respectivement, selon modèle et bloc
- Gradient 40 °C max (± 20 °C)\*
- Jusqu'à 680 programmes mémorisables
- Protection des données par code d'accès, par groupe ou individus, dossier ou programme

	Basique	Gradient
Gradient	-	40 °C max ( ± 20 °C)
Température (°C)	-5 à +99,9	
Homogénéité (°C)	± 0,25 de 20 °C à 72 °C, ± 0,4 à 95 °C	
Incrément de réglage de la température (°C)	0,01	
Dé(In)crément température (°C)	9,99	
Dé(In)crément temps (secondes)	99,99	
Gradient	-	40 °C max ( ± 20 °C)
Nombre de programmes	jusqu'à 680	
Dimensions (L x p x h) (cm)	251 x 44,4 x 20,1/34,7 (couvercle fermé/ouvert)	
Poids (kg)	11,5	

## Thermocycleur labcycler sans bloc

Réf.	049984	049983
€	NC -	NC -

## Options

Réf.	Désignation	€
049965	Service "upgrade" d'un modèle basique en gradient	NC -
049971	Couvercle pour un bloc 21 puits du triple bloc	NC -

## Bloc pour labcycler

Réf.	Désignation	Vitesse chauffe / refroidissement (°C/s)	Nombre de zone pour gradient*	Volume de réaction min/max par puit (µl)	€
049964	Bloc argent plaqué or 48 puits (0,5 ml)	4,2 / 3,6	8	20 / 200	NC -
049963	Bloc argent plaqué or 96 puits (0,2 ml)	4,2 / 3,6	12	10 / 80	NC -
049962	Bloc argent plaqué or 384 puits	4,2 / 3,6	24	3 / 20	NC -
049970	Triple bloc 3 x 21 puits**	2,5 / 2,2	-	10 / 80	NC -
049982	Bloc aluminium 96 puits 100 µl, 0,2 ml	2,5 / 2,2	12	10 / 100	NC -
049985	Bloc pour PCR in situ	2,5 / 2,2	-	-	NC -

\* Uniquement valable pour le labcycler gradient.

\*\* Le triple bloc n'est pas compatible gradient, couvercles passifs pour prévenir la condensation à commander séparément (réf. 049971).

## Thermocycleur gradient TurboCycler 2

- Bloc gradient 96 puits compatible tubes PCR, barrettes, plaques (jupées, non jupées et semi jupées) standards et «low profile»
- Ecran couleur tactile 7" manipulable avec des gants de laboratoire
- Interface de contrôle intuitive avec icônes et graphiques
- Couvercle chauffant
- Vitesse de chauffe / refroidissement maximale 5,5 / 3,3 °C par seconde
- Rampe de température paramétrable : 0,1 à 5,5 °C /sec
- Précision et uniformité de température de ± 0,3 °C
- Gradient de température de 1 à 24,9 °C sur 12 colonnes pour l'optimisation des paramètres de PCR



Plage de température du bloc (°C)	4 à 99,9
Plage de gradient (°C)	1 à 24,9
Plage de température du gradient (°C)	30 à 99
Température du couvercle (°C)	35 à 120 ou inactif
Homogénéité du bloc (°C)	± 0,3
Précision de la température du bloc (°C)	± 0,3
Vitesse max. de chauffe (°C/sec)	5,5
Vitesse max. de refroidissement (°C/sec)	3,3
Rampe de température paramétrable (°C/sec)	0,1 à 5,5
Programmes enregistrables	500
Interface	USB, WIFI (optionnel)
Dim. l x p x h (mm)	245 x 415 x 225
Poids (kg)	9,5
Réf.	<b>255200</b>
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
255204	Tapis de compression pour utilisation de tubes, barrettes ou plaques low profile	10	NC -

## Thermocycleur gradient TurboCycler lite

- Bloc gradient 96 puits compatible tubes PCR 0,2 ml standard et «low profile» et barrettes, plaques jupées, semi-jupées et non jupées
- Ecran monochrome 240 x 128 pixels avec interface intuitive
- Contrôle par bouton tactile
- Couvercle chauffant (35 °C à 120 °C ou inactif)
- Vitesse de chauffe / refroidissement maximale 3 / 2 °C, vitesse ajustable (lent ou rapide)
- Précision / uniformité de température de ± 0,3 / 0,5 °C
- Gradient de température sur 12 colonnes pour l'optimisation des paramètres de PCR

Plage de température du bloc (°C)	4 à 99,9
Plage de gradient (°C)	1 à 24
Plage de température du gradient (°C)	30 à 99
Température du couvercle (°C)	35 °C à 120 °C ou inactif
Homogénéité du bloc (°C)	± 0,5
Précision de la température du bloc (°C)	± 0,3
Vitesse max. de chauffe (°C)	3
Vitesse max. de refroidissement (°C)	2
Programmes enregistrables	200
Dim. l x p x h (mm)	245 x 415 x 225
Poids (kg)	9
Réf.	<b>255201</b>
€	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
255204	Tapis de compression pour utilisation de tubes, barrettes ou plaques low profile	10	NC -



## Thermocycleur Gene Explorer



- Bloc 96 puits gradient pour tubes PCR et plaques 0,2 ml profil standard jupées ou semi jupées ou deux blocs 48 puits standards ou gradients pour tubes 0,2 ml
- Contrôle intuitif via l'écran tactile 8" ou via smartphone grâce à l'application mobile
- Le modèle GE-48DS est fourni avec deux blocs 48 puits ayant chacun 3 zones de températures réglables indépendamment

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

Modèle	GE-96G	GE-48DS	GE-48DG	GE-48D
Capacité du bloc	96 x 0,2 ml	Deux blocs 48 x 0,2 ml, 3 zones	Deux blocs 48 x 0,2 ml	
Gradient	4 - 105 °C			Non
Température du bloc	4 - 105 °C			
Uniformité / précision de température	≤ ± 0,3 °C / ≤ 0,2 °C	≤ ± 0,25 °C / ≤ 0,2 °C	≤ ± 0,25 °C / ≤ 0,2 °C	≤ ± 0,4 °C / ≤ 0,2 °C
Température de chauffe (°C)	4 - 105			
Température de refroidissement (°C/sec)	2,5	3	3,5	2,5
Température du couvercle	30 - 110 °C			
Mémoire	2000 programmes			
Connexion	USB / LAN / WI-FI			
Dimension l x p x h (mm)	420 x 254 x 269			
Poids (kg)	13			
Référence	<b>865088</b>	<b>865089</b>	<b>865090</b>	<b>865091</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Mini thermocycleur



- Compact et simple d'utilisation
- Ecran tactile, fonctionne aussi avec les gants
- Bloc pour 4 barrettes de 8 tubes ou pour 32 tubes individuels
- Chauffage du couvercle réglable et désactivable

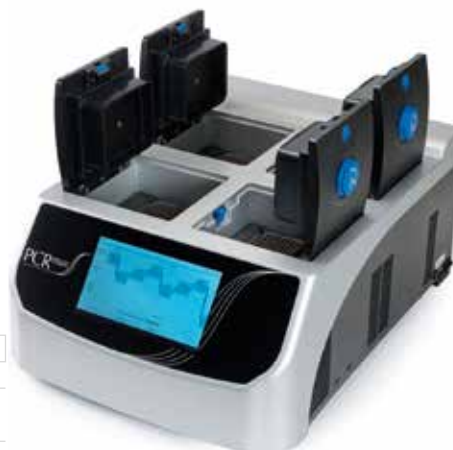
Capacité	32 tubes de 0,2 ml
Gamme de température (°C)	0 °C - 99,9
Précision / Homogénéité (°C)	± 0,25 / ± 0,25
Vitesse de chauffe (°C/s)	5
Vitesse de refroidissement (°C/s)	4
Gamme de température du couvercle (°C)	30 - 112
Nombre de programmes	100
Dimensions L x p x h (mm)	182 x 232 x 157
Poids (kg)	2,9
Réf.	<b>062757</b>
€	NC -

## Thermocycleurs AlphaCycler

Appareils PCR 1, 2 ou 4 blocs. Compacts.

- Système ASC - Active sample cooling pour des amplifications plus spécifiques
- Program wizard : génération d'un protocole simple et rapide en fonction de la séquence, l'origine de la matrice et la taille de l'amplicon
- Gradient : sur tous les appareils, sur tous les blocs, permet de cibler la bonne température d'hybridation
- 96/384 puits: flexibilité de débit en fonction des applications
- USB : connectivité pour le transfert des protocoles entre les machines
- Pilotage Android, écran 7" (AC1) ou 10" (AC2, AC4) : utilisation simple et intuitive

Modèle	1 bloc (AC1)	2 blocs (AC2)	4 blocs (AC4)
Format	1 bloc	2 blocs	4 blocs
Options des blocs	96 ou 384 puits	96 ou 384 ou 1 x 96 - 1 x 384	96 ou 384 ou 3 x 96 - 1 x 384 ou 2 x 96 - 2 x 384 ou 3 x 96 - 3 x 384
Montée en température maximale	3,4 °C/sec		
Gamme de température	10 °C à 100 °C (4 °C temp. de stockage)		
Uniformité du bloc à 55 °C	± 0,3 °C		
Précision de la température à 55 °C	± 0,25 °C		
Gradient	Oui sur tous les formats		
Temp. max / min du gradient	29 °C / 1 °C		
Nbre de programme enregistrables	1000		
Emission sonore du ventilateur	50 dB	50 dB (1 seul bloc en FCT) 55 dB (2 blocs en FCT)	50 dB (1 seul bloc en FCT) 55-58 dB (4 blocs en FCT)
Nombre d'élément peltier/bloc	8		
Temp. couvercle chauffant/ajustable	Oui de 35 °C à 115 °C ou inactif		
Pression du couvercle chauffant	Ajustable		
Interface du programme	7" 1080 pHD	10" 1080 pHD	
Dimesnsions L x l x h (mm)	430 x 260 x 200	470 x 535 x 330	700 x 535 x 200
Poids (kg)	11,8	30	45



### Alpha Cycler 1

Réf.	Nombre de blocs	€
789980	1 bloc 96 puits	NC -
789981	1 bloc 384 puits	NC -

### Alpha Cycler 2

Réf.	Nombre de blocs	€
999610	2 blocs 96 puits	NC -
999611	2 blocs 384 puits	NC -
999612	1 bloc 96 puits et 1 bloc 384 puits	NC -

### Alpha Cycler 4

Réf.	Nombre de blocs	€
789982	4 blocs 96 puits	NC -
789983	4 blocs 384 puits	NC -
789984	1 bloc 96 et 3 blocs 384 puits	NC -
789985	2 blocs 96 et 2 blocs 384 puits	NC -
789986	3 blocs 96 et 1 bloc 384 puits	NC -

## Vos contacts spécialistes



**Pierre-Joseph VAYSSE**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Nina GULOVA**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Cécile GASSER**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Yongoua SANDJEU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Sud et Est  
Tél. 07 64 49 31 23  
ysandjeu@dutscher.com



**Julien PAUREAU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Nord et Ouest  
Tél. 07 64 56 17 49  
jpaureau@dutscher.com

## Générateurs Corning® PS250HA et PS300GP

CORNING



- Compacts et empilables
- Possibilité de relier simultanément à 4 appareils
- Fonction minuteur
- Détection de surcharge, de changement ou d'absence de charge et de fuite
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant

### PS250HA

- + Possibilité de créer et d'enregistrer 10 programmes contenant chacun jusqu'à 10 étapes
- + Voltage, intensité et puissance constants, haute intensité
- + Recommandé pour l'alimentation d'équipements permettant la réalisation de western blot

### PS300GP

- + Voltage et intensité constants
- + Recommandé pour alimenter les systèmes d'électrophorèse verticaux ou horizontaux



Modèles	Axygen PS250HA	Axygen PS300GP
Puissance max. (W)	300, incrément de 1	90
Voltage (V)	5 à 250, incrément de 1	2 à 300, incrément de 1
Intensité (mA)	10 à 3000, incrément de 1	4 à 500, incrément de 1
Minuteur (h/min)	99,99	
Fonction pause	Oui	
Dimensions L x p x h (cm)	20 x 31,4 x 8,5	
Poids (Kg)	2,45	
Réf.	<b>936302</b>	<b>936303</b>
€	NC -	NC -

## Générateur myVolt touch

Benchmark



- Pour l'électrophorèse sur gel d'agarose ou d'acrylamide
- Programmation intuitive
- Se positionne horizontalement ou verticalement
- Ecran tactile avec rotation automatique
- Mode tension constante ou intensité constante
- Détection de surcharge, de changement de charge et d'absence de charge
- Unité superposable

Intensité (mA)	4 à 400
Incrément intensité (mA)	5
Tension (V)	10 à 300
Incrément tension (V)	5
Puissance max (W)	100
Minuterie	1 min à 99 h 59 min
Nombre de sorties	4
Dim. écran (mm)	50,8 x 50,8
Dim. (cm) l x p x h	21,5 x 15,5 x 9,75
Poids (kg)	1,6
Réf.	<b>062694B</b>
€	NC -



## Générateurs d'électrophorèse affichage LCD Consort

**Consort**

- Affichage LCD avec assistance utilisateur en cas d'erreur
- Redémarrage automatique en cas de panne de courant
- 9 différents programmes avec jusqu'à 9 étapes chacun
- Horloge en temps réel avec enregistrement des paramètres de fonctionnement et récupération via interface USB



X : recommandé

Modèle	EV2310	EV2650	EV2320	EV3020	EV3610	EV3150	EV3330	EV3620
Voltage max. (V)	300	600	3000	300	600	1200	3000	6000
Courant max. (mA)	1000	500	150	2000	1000	500	300	150
Puissance max. (W)	150	150	150	300	300	300	300	300
Nombre de sorties	4							
Minuteur	0 à 99 h 59 min							
Pour fiche de diamètre (mm)	4	4	4	4	4	4	4	2
Applications								
Séquençage d'ADN							x	x
Flat bed isoelectric focusing						x	x	x
Gel horizontal	x	x	x	x	x	x	x	
Gel vertical long								x
Gel vertical	x	x	x	x	x	x	x	
Electroéluion		x	x		x	x		
Western blotting				x				
Blotting semi-sec				x				
Mini-western blotting	x							
Mini blotting semi-sec	x							
Réf.	<b>324083</b>	<b>324084</b>	<b>324085</b>	<b>324086</b>	<b>324087</b>	<b>324088</b>	<b>324089</b>	<b>324093</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>324068</b>	Réducteur fiches bananes diamètre 4 mm pour sortie 2 mm	NC -
<b>324069</b>	Adaptateur fiche banane 2 mm manchon rétractable pour sorties 4 mm	NC -

## Générateurs d'électrophorèse Apelex

**APELEX**

La gamme des générateurs Apelex couvre toutes les applications en électrophorèse.

- Panneau frontal avec touches tactiles
- Redémarrage automatique en cas de panne de courant
- Affichage des paramètres constants par LED
- Minuteur pour tous les modèles sauf le PS 304
- Pour fiche de diamètre 4 mm



2 modèles programmables  
PS 1006 P et PS 9009 TX

X : recommandé o : optionnel

Modèle	PS 304 XL	PS 503 XL	PS 608	PS 1006	PS 1006 P	PS 9009 TX
Caractéristiques						
Voltage max. (V)	300	500	600	1000	1000	3000
Courant max. (mA)	400	300	800	600	600	300
Puissance max. (W)	100	100	300	300	300	300
Nombre de sorties	4	4	3	3	3	2
Voltage et courant constants	x	x	x	x	x	x
Voltage, courant, puissance constants					x	x
Minuteur		x	x	x	x	x
Intégrateur					x	x
Programmable					x	x
Touches tactiles	x	x	x	x	x	x
Applications						
Electrophorèse en agarose ADN/ARN	x	x	x	o	o	o
Fragments RFLP et ADN	x	x	x	o	o	o
Screening PCR	x	x	x	o	o	o
Séquençage d'acides nucléiques						x
Isoelectric focusing SSCP					x	x
Electrophorèse de protéines	o	x	x	x	x	o
Gels préparatifs SDS PAGE	o	x	x	x	x	o
Blotting semi-sec	o	x	o	o	o	
Western Blotting			x	o	o	
Réf.	<b>049197B</b>	<b>049189B</b>	<b>049191</b>	<b>049192</b>	<b>049195</b>	<b>049194</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Système d'électrophorèse RunOne pour acides nucléiques



Pour électrophorèses horizontales en mini-gels.

Le tout en un :

- + cuves d'électrophorèse avec plateau à 6 compartiments ;
- + générateur avec minuteur intégré ;
- + accepte simultanément 2 formats de gels d'agarose et de polyacrylamide.

**Accessoires optionnels : système Multicaster, gel pré-coulés.**

Le système avec minuteur est livré complet avec le générateur et son transformateur 220V, un plateau de coulage à 6 compartiments, 6 plateaux pour gels d'agarose (4 minigels, 2 maxigels) avec couvercle et 2 peignes. Les plateaux pour gels de polyacrylamide (4 minigels, 2 maxigels) sont à commander séparément.

- Le plateau comporte 6 compartiments moulés, permettant de couler 1 à 6 gels
- Format des gels : minigel (5,2 x 5,9 cm) et standard (10,7 x 5,9 cm)
- Capacité : 4 minigels et 2 gels standard
- Étanche, sans joint ni adhésif
- Générateur avec minuteur intégré
- Générateur amovible à 3 sélections de voltage : 25 V, 50 V ou 100 V
- Volume tampon nécessaire : 350 ml pour 2 minigels ou 1 gel standard
- Nombre d'échantillons maxi : 17 à 96 suivant plateau



Réf.	Désignation	€
038401	Système RunOne complet	NC -

### Accessoires pour la cuve RunOne

Plateau transparent aux UV (différentes dimensions en fonction de l'application).

Réf.	Plateau pour	Dim. l x h (cm)	€ les 4
038420	Mini gel agarose	5,4 x 5,9	NC -
038421	Gel acrylamide (paysage) avec couvercle	11 x 6	NC -
038422	Mini gel acrylamide avec couvercle	5,7 x 5,9	NC -

\* €HT des 4 minis et 2 paysages

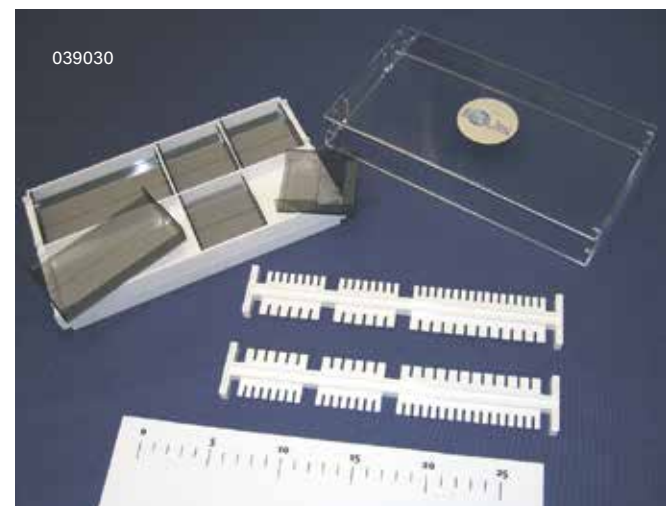
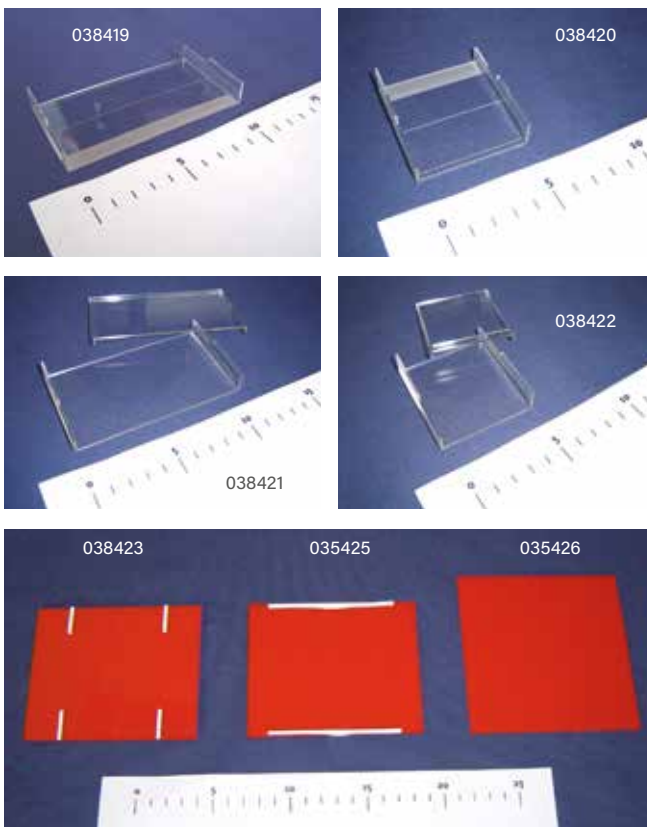
### Plateau pour visualisation des puits de dépôts

Conçu spécialement pour faciliter le dépôt sur la cuve RunOne (de couleur rouge ou bleu, se place sous le gel et permet le contraste entre l'agarose et les puits).

Réf.	Pour gel agarose de format	Couleur	Dim. l x h (cm)	€ le plateau
038423B	Portrait 6 x 9,5 cm	Bleu	11,5 x 9,5	NC -
035425	Medium 11,5 x 8,9 cm	Rouge	11,5 x 9,5	NC -
035426	Long 11,5 x 11,9 cm	Rouge	11,5 x 11,5	NC -

### Système de coulage

Réf.	Désignation	€
039030	Système de coulage	NC -





## Multicaster pour cuve RunOne



Accessoires de coulage de gel pour cuve RunOne pour les screenings à haute densité (Gels d'agarose 96 puits). Le système Multicaster consiste en un plateau avec encoches et peignes conçus pour le coulage de gels d'agarose en quelques minutes sans joint ou adhésif. Les plateaux sont transparents aux UV. 4 modèles disponibles.

### Multicaster

Type	8 rangées	12 rangées	Gels préparatifs	HLA Multicasting
L x l (mm)	116 x 118	116 x 118	116 x 118	116 x 89
Lignes de dépôts réalisables	8 x (12 + 1) / 4 x (24 + 1)	12 x (8 + 1) / 6 x (16 + 2)	2	8
Pipette conseillée	Monocanal / 12 canaux	8 canaux	Monocanal	Monocanal / 12 canaux
Volume dépôt (µl)	30 - 35 / 10 - 15	30 - 35 / 10 - 15	2 x 250 + marqueur / 3 x 75 et 2 x 115	30 - 35 / 10 - 15
Nombre d'encoches pour peignes	8	12	2	8
Nombre de peignes inclus (épaisseur 1 mm)	4	6	2	8
Types de peignes doubles réversibles inclus	12 + 1 / 24 + 1	8 + 1 / 16 + 1	2 / 5 + marqueurs	12+1 / 24+1
Nombre maximal de dépôts	192 / marqueurs	192 / marqueurs	2 / 5 + marqueurs	192 / marqueurs
Code couleur	Turquoise	Bleu	Orange	Jaune
Réf. unité complète	<b>038415</b>	<b>038416</b>	<b>038417</b>	<b>039080*</b> <b>038418**</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -   NC -
Réf. kit Multicaster + RunOne	<b>035459</b>	<b>035460</b>	<b>035461</b>	<b>035462B***</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. plateau de recharge	<b>035468</b>	<b>035468</b>	<b>035469</b>	<b>035469</b>
€ les 2	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. peigne	<b>038449</b>	<b>039033</b>	<b>039070</b>	<b>039071</b>
€ les 2	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Livrée avec 2 peignes \*\* Livrée avec 8 peignes \*\*\* Fourni avec le système de coulage 6 compartiments du RunOne et une plaque de visualisation rouge

## Peignes réversibles pour RunOne

### Peigne T-Bleu :

A utiliser lors de la préparation de trois gels, un dans la grande cuve, et les deux autres dans les petites.

### Réversible :

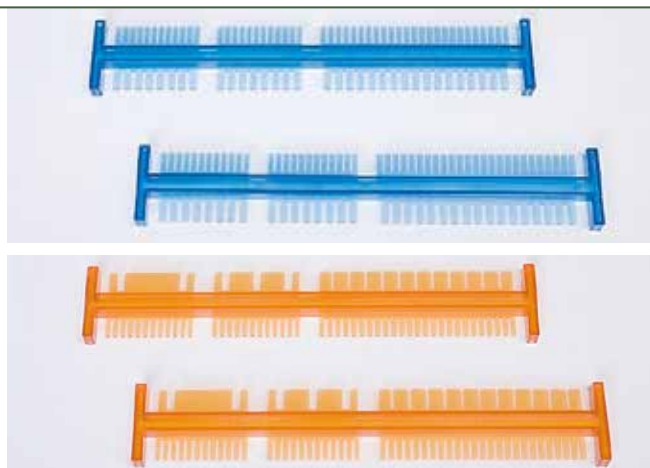
- + un côté épaisseur 1,5 mm : 25/12/12 dents ;
- + un côté épaisseur 1 mm : 17/8/8 dents

### Peigne T-Ambre :

### Préparatif. Réversible :

- + un côté épaisseur 1 mm 25/12/12 puits ;
- + un côté épaisseur 1 mm, 10+2 puits, 2+2 puits préparatifs, 1+2 puits préparatifs.

Réf.	Désignation	€
<b>039075</b>	Peigne réversible T-Bleu (les 2)	NC -
<b>039076</b>	Peigne réversible T-Ambre (les 2)	NC -
<b>039077</b>	Peigne réversible T-Bleu + peigne réversible T-Ambre	NC -



## Gels pré-coulés EMBITEC

- Système de gels précoulés 1% agarose avec du TAE colorés au GelGreen (alternative au BET non mutagénique et non cytotoxique)
- Séparation de fragments de 600 à 10 000 pb
- Epaisseur de gel de 6 mm
- Utilisable avec la cuve RunOne
- Le GelGreen permet une révélation par un système de LED ainsi qu'une procédure simplifiée de traitement des déchets (éliminations avec les déchets biologiques)



Astuce

Visualisez tous vos gels sans UV : Mini-transilluminateurs, tablettes à LED, transilluminateurs à LED et analyseurs d'images : voir pages 198 à 200.

Retrouvez les gels pré-coulés compatibles RunOne sur [dutscher.com](http://dutscher.com)

Dimensions du gel (cm)	Paysage 11,7 x 5,6 cm	Medium 11,7 x 8,9 cm	Paysage 11,7 x 5,6 cm	Portrait 6,5 x 9,5 cm	Portrait 6,5 x 9,5 cm
Format des puits	12 + 1	5 + 2	24 + 1	10	5 + 1
Epaisseur des puits	1 mm	1,5 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Volume par puit	30 µl	3 x 75 µl / 2 x 112 µl	11 µl	15 µl	70 µl
Compatibilité multicanaux	Format 12 canaux	Non	Format 12 canaux	Non	Non
Conditionnement	10 gels/boîte	5 gels/boîte	10 gels/boîte	10 gels/boîte	10 gels/boîte
Réf.	<b>039090</b>	<b>039091</b>	<b>039092</b>	<b>039093</b>	<b>039094</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Chambre d'électrophorèse MUPID-ONE



Réf.	Désignation	€
088900	MUPID-ONE cuve et générateur 230 V (livrée complète avec couvercle, plateaux, peignes, et préparateur de gels)	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
088902	Cuve pour MUPID-ONE	NC -
088903	Couvercle transparent pour MUPID-ONE (183 x 59 x 162 mm)	NC -
523271	Générateur pour MUPID-ONE	NC -
088990	Kit de préparation de gel (2 petits plateaux, 1 grand plateau, 4 peignes, un préparateur de gel)	NC -
088991	Grand plateau pour MUPID-ONE (les 2)	NC -
088992	Petit plateau pour MUPID-ONE (les 4)	NC -
088993	Préparateur de gels pour MUPID-ONE	NC -
088994	Peigne pour MUPID-ONE 13 ou 26 puits (les 2)	NC -



## Cuve

- Utilisable avec les pipettes multicanaux : distance inter-puits de 9 mm pour 13 dépôts ou 4,5 mm pour 26 dépôts
- Le matériau utilisé pour la cuve permet l'observation directe des échantillons sous UV : transmission de 50 % à 254 nm et 80 % à 312 nm
- L x H x l : 183 x 59 x 162 mm
- Volume de tampon : 300 - 330 ml

## Plateaux

- Plateau long de 12 cm, livré en standard avec deux plateaux de longueur de migration de 6 cm
- Dimensions grand modèle : 130 x 24 x 122 mm
- Dimensions petit modèle : 130 x 16,5 x 59,5 mm

## Générateurs

- Voltage : 100 à 240 V AC, de comptabilité internationale, 50-60 Hz / Voltage de sortie : 135, 100, 50 ou 25 V
- Détecteur de sécurité : Photosensor qui détecte la présence du couvercle
- Minuteur : programmable de 0 à 99 min ou fonctionnement en continu
- Fonction mémoire : la dernière migration est mémorisée en temps et voltage
- Poids : 410 g
- Dimensions : 75 x 62 x 170 mm

Chambre livrée complète avec cuve, couvercle, générateur, 4 peignes, 2 petits plateaux, 1 grand plateau, et 1 préparateur de gel. Avec interrupteur arrêt-marche à l'arrière de l'appareil.

## Transilluminateur à LED spécial MUPID

- Couvercle transilluminateur, se place sur la cuve du MUPID pendant la migration, compatible avec la plupart des colorants pour acides nucléiques
- Pour la visualisation de l'ADN pendant l'électrophorèse de la migration en temps réel, pas de dégradation de l'ADN
- Haute sensibilité : 2 ng
- Conception antibuée du filtre
- Filtre ambré, lumière bleu 470 nm
- Dimensions : 166 x 170 x 51 mm / taille de la fenêtre : 150 x 60 mm
- Compatible avec les systèmes Mupid
- Poids : 0,96 kg
- DC 24 V/1,25 A

Réf.	Désignation	€
523265	Transilluminateur pour Mupid	NC -



Visualisez tous vos gels sans UV : Mini-transilluminateurs, tablettes à LED, transilluminateurs à LED et analyseurs d'images : voir pages 198 à 200.

## Système d'électrophorèse ES-mini



Système d'électrophorèse complet pour la réalisation facile et rapide d'électrophorèse horizontale.

## Livré complet avec :

- + une cuve avec couvercle de sécurité
- + un générateur
- + 2 kits de coulage gels / plateaux de migration pour gel standard (10,5 x 6 cm)
- + 4 kits de coulage gels / plateaux de migration pour minigel (5 x 6 cm)
- + 1 peigne réversible 22 ou 12 dents, épaisseur 1 mm
- + 1 peigne réversible 18 ou 12 dents, épaisseur 1 mm

Voltage (V)	35, 50 ou 100
Timer (min)	1 à 99 ou en continu
Volume du tampon (ml)	250-300
Taille des gels (cm)	5 x 6 ou 10,5 x 6
Dimensions interne de la cuve (mm)	120 x 110 x 45
Dimensions du système (mm)	190 x 130 x 55
Poids (kg)	0,45
Réf.	<b>531600</b>
€	<b>NC -</b>

## Système d'électrophorèse horizontale HPE™ BlueHorizon™

- Système sans cuve : tampons contenus dans des mèches imbibées
- Support en céramique pouvant être relié à une unité réfrigérante : migration rapide et obtention de bandes ou spots nets
- Taille des gels : 260 x 205 mm
- Gel protégé de la lumière et de la poussière durant la migration
- Livré avec un couvercle comprenant une paire d'électrodes en platine
- Compatible avec les gels précoulés (disponibles sur demande)

### Applications

- Séparation des protéines sur gel SDS-PAGE, gel 2D, par électrofocalisation (IEF) ou des acides nucléiques dans des gels de polyacrylamide



Réf.	Désignation	€
115797	Système complet HPE™ BlueHorizon™ (générateur + chambre d'électrophorèse + unité de refroidissement)	NC -
115767	Chambre d'électrophorèse HPE™ BlueHorizon™	NC -
115810	Système d'électrophorèse BlueHorizon™ double tiroir	NC -
115795	Unité de refroidissement HPE™ BlueHorizon™	NC -



## Cuves d'électrophorèse horizontale ClearSub

- Cuve moulée par injection, conception durable et anti-fuite conçue pour minimiser le volume de tampon nécessaire
- Chaque système est fourni avec : une cuve d'électrophorèse, un couvercle de sécurité, un ou deux (modèle DUO) ou trois (modèle TRIO) plateaux de coulage, deux peignes, des guides de dépôt et les parois de coulage pour transformer le plateau en système de coulage
- Nombreux peignes en option
- 4 tailles disponibles :
  - ClearSub S : pour des gels de 7 cm de large (jusqu'à 64 échantillons)
  - ClearSub M : pour des gels de 10 cm de large (jusqu'à 100 échantillons)
  - ClearSub L : pour des gels de 15 cm de large (jusqu'à 210 échantillons)
  - ClearSub XL : pour des gels de 20 cm de large (jusqu'à 450 échantillons)



### Système ClearSub S



- Gels de dimensions 7 x 7 et/ou 7 x 10 cm

	ClearSub S7	ClearSub S10	ClearSub SDUO
Nombre d'échantillons maximum	32	64	32 ; 64
Taille des gels / nombre de plateau fourni	7 x 7 cm / 1	7 x 10 cm / 1	7 x 7 cm / 1 ; 7 x 10 cm / 1
Peignes fournis	2 peignes de 8 dents d'épaisseur 1 mm		
Nombre max. de peignes par plateau	2	4	2 ; 4
Volume de tampon (ml)	225		
Condition de migration typique	80 V, 45 - 60 minutes		
Dimensions du système (cm)	21 x 9 x 9		
Puissance électrique max. (W)	10		
Réf.	<b>257281</b>	<b>257282</b>	<b>257283</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Peignes pour ClearSub S

Nombre de dents	Epaisseur dents : 0,75 mm			Epaisseur dents : 1 mm			Epaisseur dents : 1,5 mm			Epaisseur dents : 2 mm		
	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€
1	152	257323	NC -	203	257324	NC -	304	257325	NC -	405	257329	NC -
2	68	257343	NC -	90	257344	NC -	135	257345	NC -	180	257346	NC -
4	36	257347	NC -	48	257348	NC -	72	257349	NC -	96	257350	NC -
8	19	257326	NC -	25	257330	NC -	37	257334	NC -	50	257338	NC -
10	14	257327	NC -	18	257331	NC -	27	257335	NC -	36	257339	NC -
12	10	257332	NC -	14	257336	NC -	20	257340	NC -	27	257342	NC -
16	7	257328	NC -	10	257333	NC -	15	257337	NC -	20	257341	NC -

### Système ClearSub M



- Gels de dimensions 10 x 7 cm et/ou 10 x 10 cm

	ClearSub M7	ClearSub M10	ClearSub MDUO
Nombre d'échantillons maximum	50	100	50 ; 100
Taille des gels / nombre de plateau fourni	10 x 7 cm / 1	10 x 10 cm / 1	10 x 7 cm / 1 ; 10 x 10 cm / 1
Peignes fournis	2 peignes de 16 dents d'épaisseur 1 mm		
Nombre max. de peignes par plateau	2	4	2 ; 4
Volume de tampon (ml)	300		
Condition de migration typique	90 V, 45-60 minutes		
Dimensions du système (cm)	22 x 12,5 x 9		
Puissance électrique max. (W)	20		
Réf.	<b>257284</b>	<b>257285</b>	<b>257286</b>
€	NC -	NC -	NC -

### Peignes pour ClearSub M

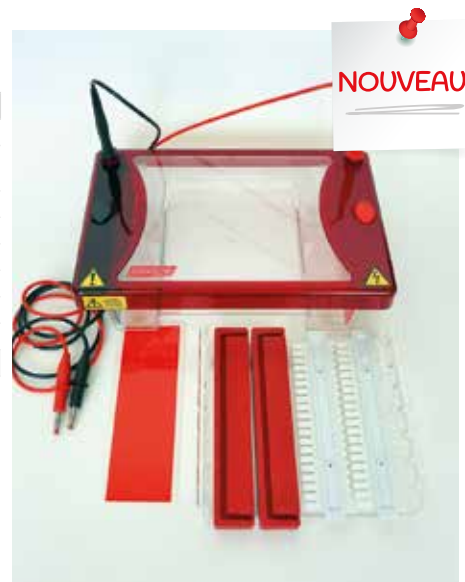
Nombre de dents	Epaisseur dents : 0,75 mm			Epaisseur dents : 1 mm			Epaisseur dents : 1,5 mm			Epaisseur dents : 2 mm		
	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€
1	270	257351	NC -	360	257352	NC -	540	257353	NC -	720	257354	NC -
2	118	257364	NC -	158	257365	NC -	236	257371	NC -	315	257372	NC -
4	57	257378	NC -	77	257379	NC -	115	257380	NC -	153	257381	NC -
8	30	257355	NC -	41	257359	NC -	61	257366	NC -	81	257373	NC -
10	20	257356*	NC -	27	257360*	NC -	41	257367*	NC -	54	257374*	NC -
12	17	257357	NC -	23	257361	NC -	34	257368	NC -	45	257375	NC -
16	12	257358	NC -	16	257362	NC -	24	257369	NC -	32	257376	NC -
20	10	257407	NC -	14	257363	NC -	20	257370	NC -	27	257377	NC -

\* Compatible avec les micropipettes multicanaux.

## Système ClearSub L

■ Gels de dimensions 15 x 7 et/ou 15 x 10 et/ou 15 x 15 cm

	ClearSub L10	ClearSub L15	ClearSub LTRIO
Nombre d'échantillons maximum	140	210	70 ; 140 ; 210
Taille des gels / nombre de plateau fourni	15 x 10 cm / 1	15 x 15 cm / 1	15 x 7 cm / 1 ; 15 x 10 cm / 1 ; 15 x 15 cm / 1
Peignes fournis	2 peignes de 20 dents d'épaisseur 1 mm		
Nombre max. de peignes par plateau	4	6	2 ; 4 ; 6
Volume de tampon (ml)	500		
Condition de migration typique	90-150 V, 60 - 90 minutes		
Dimensions du système (cm)	26,5 x 17,5 x 9		
Puissance électrique max. (W)	40		
Réf.	257287	257288	257289
€	NC -	NC -	NC -



## Peignes pour ClearSub L

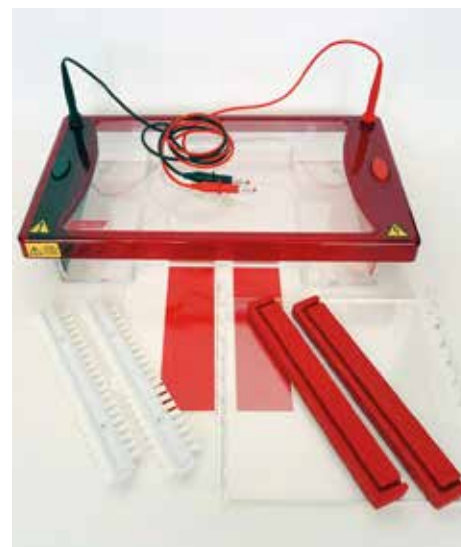
Nombre de dents	Epaisseur dents : 0,75 mm			Epaisseur dents : 1 mm			Epaisseur dents : 1,5 mm			Epaisseur dents : 2 mm		
	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€
1	371	257384	NC -	495	257385	NC -	743	257386	NC -	990	257387	NC -
2	169	257391	NC -	225	257393	NC -	338	257394	NC -	450	257395	NC -
4	91	257430	NC -	122	257431	NC -	182	257432	NC -	243	257433	NC -
10	34	257396	NC -	45	257403	NC -	68	257412	NC -	90	257423	NC -
10	22	257397*	NC -	29	257404*	NC -	44	257417*	NC -	59	257424*	NC -
12	30	257398	NC -	41	257405	NC -	61	257418	NC -	81	257425	NC -
14	22	257399*	NC -	29	257406*	NC -	44	257419*	NC -	59	257426*	NC -
16	20	257388*	NC -	27	257389*	NC -	41	257390*	NC -	54	257392*	NC -
20	16	257400	NC -	21	257408	NC -	32	257420	NC -	43	257427	NC -
28	8	257401*	NC -	11	257409*	NC -	17	257421*	NC -	23	257428*	NC -
35	7	257402	NC -	10	257410	NC -	15	257422	NC -	20	257429	NC -

\* Compatible avec les micropipettes multicanaux.

## Système ClearSub XL

■ Gels de dimensions 20 x 10 cm et/ou 20 x 20 cm ou 20 x 15 cm, ou 20 x 25 cm

	ClearSub XL10	ClearSub XL15	ClearSub XL20	ClearSub XL25	ClearSub XLDUO
Nombre d'échantillons maximum	200	350	450	550	200 ; 450
Taille des gels / nombre de plateau fourni	20 x 10 cm / 1	20 x 15 cm / 1	20 x 20 cm / 1	20 x 25 cm / 1	20 x 10 / 1 ; 20 x 20 / 1
Peignes fournis	2 peignes de 20 dents d'épaisseur 1 mm				
Nombre max. de peignes par plateau	4	7	9	11	4 ; 9
Volume de tampon (ml)	1200				
Condition de migration typique	100-150 V, 60-90 minutes				
Dimensions du système (cm)	39,5 x 23 x 9				
Puissance électrique max. (W)	50				
Réf.	257290	257291	257292	257293	257294
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Peignes pour ClearSub XL

Nombre de dents	Epaisseur dents : 0,75 mm			Epaisseur dents : 1 mm			Epaisseur dents : 1,5 mm			Epaisseur dents : 2 mm		
	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€	Volume d'échantillon (µl)	Réf.	€
1	506	257436	NC -	675	257437	NC -	1013	257435	NC -	1350	257438	NC -
2	236	257439	NC -	315	257440	NC -	473	257441	NC -	630	257442	NC -
4	115	257457	NC -	153	257465	NC -	230	257466	NC -	306	257467	NC -
10	54	257443	NC -	72	257450	NC -	108	257458	NC -	144	257468	NC -
16	30	257444	NC -	41	257451	NC -	61	257459	NC -	81	257469	NC -
20	20	257445*	NC -	27	257452*	NC -	41	257460*	NC -	54	257470*	NC -
25	16	257446	NC -	21	257453	NC -	32	257461	NC -	42	257471	NC -
30	13	257447	NC -	17	257454	NC -	26	257462	NC -	34	257472	NC -
36	11	257448	NC -	14	257455	NC -	22	257463	NC -	29	257473	NC -
40	8	257449*	NC -	11	257456*	NC -	17	257464*	NC -	23	257474*	NC -

\* Compatible avec les micropipettes multicanaux.

## Cuve d'électrophorèse MultiSUB Cleaver Scientific

### Cuve MultiSUB screen

Modèle	MultiSUB screen 32	MultiSUB screen 24	MultiSUB screen 16	MultiSUB screen TRIO
Dim. du système L x l x h (cm)	50 x 28 x 9			
Capacité pour circulation (ml)	1400			
Puissance électrique max. (W)	70			
Distance inter électrodes (cm)	458			
Composition du set	"Cuve d'électrophorèse, couvercle de sécurité, plateaux de coulage, peignes, guides de charge, digue de coulage"			
Dim. des gels avec plateaux fournis	26 x 32	26 x 24	26 x 16	26 x 32 26 x 24 26 x 16
Fentes de peignes	12	9	6	12 / 9 / 6
Capacité max. d'échantillons	672	504	336	672 / 504 / 336
Peignes fournis	6 peignes MC 28 dents 1 mm			
Réf.	<b>263192</b>	<b>263193</b>	<b>263194</b>	<b>263195</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
<b>263221</b>	Pelle de transfert pour MultiSUB screen	NC -

### Peignes MC pour MultiSUB screen

Réf.	Nombre de dents	Épaisseur (mm)	Charge de volume recommandé pour gels 5 mm (µl)	€
<b>263196</b>	28	0,75	25	NC -
<b>263197</b>	56	0,75	10	NC -
<b>263198</b>	28	1	34	NC -
<b>263199</b>	56	1	14	NC -
<b>263200</b>	28	1,5	51	NC -
<b>263201</b>	56	1,5	20	NC -
<b>263202</b>	28	2	68	NC -
<b>263203</b>	56	2	27	NC -



## Cuves horizontales d'électrophorèse Microgel 2

Taille de gel : 5 x 8 cm.

- Pour une séparation très rapide
- Pour applications à faible échelle sur les acides nucléiques, les fragments de restriction en gel d'agarose
- La cuve complète se place sur une table UV pour visualiser les échantillons
- Volume de tampon : 150 ml
- Nombre maximal d'échantillons : 20
- Dimensions : 129 x 11 x 6 cm

### Générateurs suggérés :

- + PS 304 : 300 Volts - 400 mA - 120 Watts
- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver

### La cuve est livrée avec :

- + plateau support de gels amovible 5 x 8 cm transparent aux UV ;
- + 2 parois amovibles pour coulage direct des gels ;
- + un peigne épaisseur 1 mm, 10 dents, volume 10 µl ;
- + couvercle de sécurité ;
- + jeu de cordons et manuel d'utilisation.



Réf.	Désignation	€
049001	Cuve Microgel 2	NC -
049002	Plateau transparent aux UV 5 x 8 cm	NC -
049003	Jeu de cordons	NC -
049004	Système séparé de coulage de gels avec niveau et pieds réglables	NC -

## Cuve horizontale Minigel 2

Taille de gel : 10 x 8 cm.

- Pour une séparation très rapide
- Pour applications à faible échelle sur les acides nucléiques, les fragments de restriction en gel d'agarose
- Taille compacte
- La cuve complète se place sur une table UV pour visualiser les échantillons
- Volume de tampon : 250 ml
- Nombre maximal d'échantillons : 36
- Dimensions : 19 x 16 x 6 cm

### Générateurs suggérés :

- + PS 304 : 300 volts - 400 mA - 120 Watts
- + PS 305 : 300 volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver

### La cuve est livrée avec :

- + plateau support de gels amovible 10 x 8 cm transparent aux UV ;
- + 2 parois amovibles pour coulage direct des gels ;
- + un peigne épaisseur 1 mm, 16 dents, volume 12 µl ;
- + couvercle de sécurité ;
- + jeu de cordons et manuel d'utilisation.



Réf.	Désignation	€
049011	Cuve Minigel 2 complète	NC -
049012	Plateau transparent aux UV 10 x 8 cm	NC -
049003	Jeu de cordons	NC -
049004	Système séparé de coulage de gels avec niveau et pieds réglables	NC -

## Cuve horizontale Midigel 2

Taille de gel : 10 x 14 cm.

- Volume de tampon : 800 ml
- Nombre maximal d'échantillons : 72 (avec 4 peignes)
- Dimensions : 28 x 16 x 9 cm
- Pour gels de taille standard, pour screening PCR et RFLP
- Peignes préparatifs disponibles
- Bandes rouges de visualisation des dépôts
- La cuve est livrée complète
- Pour applications analytiques ou préparatives sur les acides nucléiques, les fragments de restriction en gel d'agarose
- Plateau support de gels 10 x 14 cm à quatre encoches pour l'insertion des peignes
- Plateau support de gels 10 x 8 cm à 2 encoches
- Les plateaux supports sont transparents aux UV et équipés de parois coulissantes pour le coulage du gel
- Peigne 18 dents compatible avec pipettes multicanaux
- Pieds à hauteur ajustable et niveau à bulle incorporé

### Générateurs suggérés

- + PS 304 : 300 Volts - 400 mA - 120 Watts
- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver

### La cuve est livrée avec :

- + plateau support de gels amovible 10 x 14 cm transparent aux UV ;
- + 2 parois amovibles pour coulage direct des gels ;
- + un peigne épaisseur 2 mm, 16 dents, volume 24 µl ;
- + couvercle de sécurité ;
- + jeu de cordons ;
- + accessoires pour recirculation de tampon ;
- + manuel d'utilisation.



+ de produit  
Dutscher.com

+ d'info  
Dutscher.com

Réf.	Désignation	€
049025	Cuve Midigel 2 complète	NC -
049026	Plateau transparent aux UV 10 x 14 cm	NC -
049012	Plateau transparent aux UV 10 x 8 cm	NC -
049003	Jeu de cordons	NC -
049004	Système séparé de coulage de gels avec niveau et pieds réglables	NC -

## Cuve horizontale Midigel XL



Taille de gel : 15 x 17 cm.

- Volume de tampon : 1200 ml
- Nombre maximal d'échantillons : 192 (avec 6 peignes)
- Dimensions : 32 x 23 x 9 cm
- Pour gels de taille standard de 17, 12 et 7 cm de long selon le portoir utilisé
- Pour screening PCR et RFLP
- Pour applications analytiques ou préparatives sur les acides nucléiques, les fragments de restriction en gel d'agarose
- Plateau support de gels 15 x 17 cm à 6 encoches pour l'insertion des peignes
- Plateau support de gels 15 x 12 cm à 4 encoches
- Plateau support de gels 15 x 7 cm à 2 encoches
- Les plateaux support sont transparents aux UV et équipés de parois coulissantes pour le coulage du gel
- Les peignes 16 et 32 dents sont compatibles avec les pipettes multicanaux
- Peignes préparatifs disponibles
- Pieds à hauteur ajustable et niveau à bulle incorporé
- Bandes rouges de visualisation des dépôts
- La cuve est livrée complète

## Générateurs suggérés

- + PS 304 : 300 Volts - 400 mA - 120 Watts
- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver

## La cuve est livrée avec :

- + plateau support de gels amovible 15 x 17 cm transparent aux UV ;
- + 2 parois amovibles pour coulage direct des gels ;
- + un peigne épaisseur 2 mm, 27 dents, volume 32 µl ;
- + couvercle de sécurité ;
- + jeu de cordons ;
- + manuel d'utilisation.

Réf.	Désignation	€
049416	Cuve Midigel XL complète	NC -
049427	Plateau transparent aux UV 15 x 17 cm (1 à 6 peignes)	NC -
049428	Plateau transparent aux UV 15 x 12 cm (1 à 4 peignes)	NC -
049429	Plateau transparent aux UV 15 x 7 cm (1 à 2 peignes)	NC -
049003	Jeu de cordons	NC -
049004	Système séparé de coulage de gels avec niveau et pieds réglables	NC -

## Packs cuve Midigel XL pour 96 échantillons

Contenu du pack	Cuve Midigel XL + plateau de support de gel 150 x 170 mm + plateau de support de gel 150 x 120 mm + parois amovibles pour coulage direct des gels + 6 peignes 16 dents épaisseur 1 mm pour pipettes multicanaux + couvercle de sécurité + jeux de cordons, manuel d'utilisation	
Générateur inclus	Non	PS 304XL (300 V - 400 mA - 100 W)
Réf.	049903B	049902B
€	NC -	NC -

## Cuve horizontale Maxigel ECO 2



Taille de gel : 20 x 24 cm ou 20 x 12 cm.

- Volume de tampon : 1800 ml
- Nombre max. d'échantillons : 352 (avec 8 peignes 049053 ou 049461 compatibles pipettes multicanaux)
- Dimensions : 28 x 37 x 9 cm
- Pour analyse d'ADN ou d'ARN
- Pour le screening rapide après PCR de 96 échantillons sur un seul gel
- Pour le screening des fragments de restriction en gel d'agarose
- Plateau support de gels 20 x 24 cm à huit encoches pour l'insertion des peignes
- Plateau support de gels 20 x 12 cm à 3 encoches
- Peignes 44 dents compatibles avec les pipettes multicanaux
- Peignes préparatifs disponibles
- Pieds à hauteur ajustable et niveau à bulle incorporé
- Bandes rouges de visualisation des dépôts
- La cuve est livrée complète

## Générateurs suggérés

- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 608 : 600 Volts - 800 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays

## La cuve est livrée avec :

- + plateau support de gels 20 x 24 cm amovible transparent aux UV ;
- + 2 parois amovibles pour coulage direct des gels ;
- + 1 peigne épaisseur 1 mm, 44/21 dents - volume 14/24 µl (Réf. 049053)
- + couvercle de sécurité ;
- + jeu de cordons ;
- + accessoires pour recirculation de tampon ;
- + manuel d'utilisation.





## ■ Cuve horizontale Maxigel THERMO 2

Tailles de gel : 20 x 24 cm ou 20 x 12 cm.

- Pour l'analyse d'ADN en électrophorèse haute résolution
- Pour le screening rapide après PCR de 96 échantillons sur un seul gel
- Pour les séparations longues jusqu'à 22 cm
- Pour l'électrophorèse en champ pulsé
- Pour l'analyse de fragments de restriction
- Plateau support de gels 20 x 24 cm à huit encoches pour l'insertion des peignes
- Plateau support de gels 20 x 12 cm à 3 encoches
- Peignes 44 dents compatibles avec les pipettes multicanaux
- Peignes préparatifs disponibles
- Pieds à hauteur ajustable et niveau à bulle incorporé
- Bandes rouges de visualisation des dépôts
- La cuve est livrée complète
- Socle à double enveloppe pour refroidissement par cryostat
- Volume de tampon : 1800 ml
- Nombre maximal d'échantillons : 352 (avec 8 peignes compatibles pipettes multicanaux)
- Dimensions : 28 x 37 x 9 cm

### Générateurs suggérés :

- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 608 : 600 Volts - 800 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays

### La cuve est livrée avec :

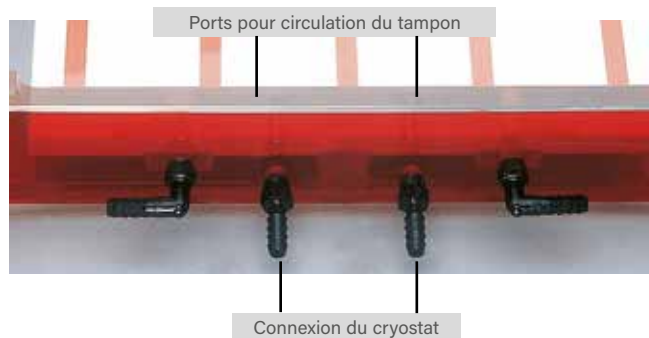
- + plateau support de gels amovible 20 x 24 cm transparent aux UV ;
- + 2 parois amovibles pour coulage direct des gels ;
- + un peigne épaisseur 2 mm, 44/21 dents - volume 28/48 µl ;
- + couvercle de sécurité ;
- + jeu de cordons ;
- + accessoires pour recirculation de tampon et connexion d'un cryostat ;
- + manuel d'utilisation.



Réf.	Désignation	€
049056	Cuve Maxigel THERMO 2 complète	NC -
049040	Plateau transparent aux UV 20 x 24	NC -
049041	Plateau transparent aux UV 20 x 12	NC -
049003	Jeu de cordons	NC -
049004	Système séparé de coulage de gels avec niveau et pieds réglables	NC -

## ■ Peignes

Mêmes peignes que la cuve Maxigel ECO 2 (voir ci-dessus).



## ■ Cuves horizontales Maxigel XL et XXL

### ■ Maxigel XL

Taille de gel : 23 x 25 cm.

#### Applications :

- + séparations de grandes longueurs pour haute résolution (max. 23 cm)
- + séparations courtes de 500 échantillons (10 peignes 50 dents) / 250 échantillons (10 peignes 25 dents) / ou 240 échantillons + 20 marqueurs (10 peignes 24 dents + 2 marqueurs)

### ■ Maxigel XXL

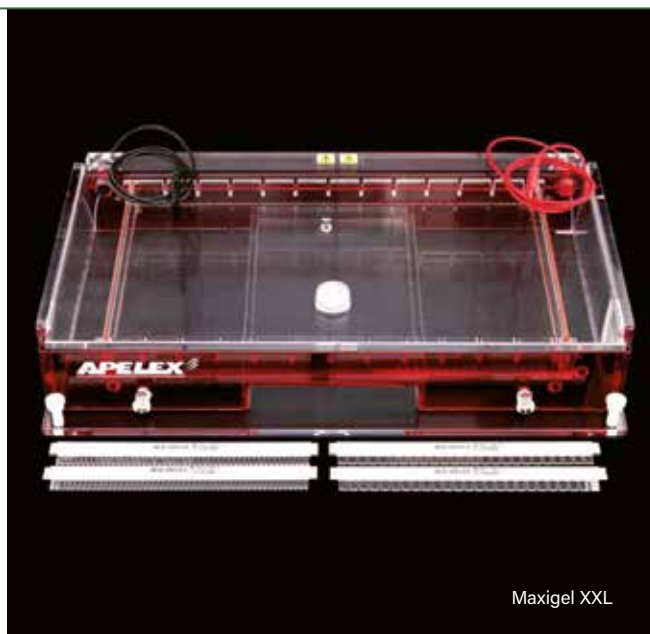
Taille de gel : 23 x 40 cm (portoir standard) ou 23 x 25 cm (portoir optionnel).

#### Applications :

- + séparations de grandes longueurs pour haute résolution (max. 38 cm)
- + séparations courtes de 600 échantillons (12 peignes 50 dents) / 300 échantillons (12 peignes 25 dents) / ou 288 échantillons + 24 marqueurs (12 peignes 24 dents + 2 marqueurs)

#### Les cuves Maxigel XL et XXL sont livrées avec :

- + portoir 23 x 25 cm avec parois coulissantes pour coulage du gel (cuve Maxigel XL) ; portoir 23 x 40 cm avec parois coulissantes pour coulage du gel (cuve Maxigel XXL) ;
- + 2 peignes 25 dents 1 mm - Echantillons 16 µl\* ;
- + 2 peignes 50 dents 1 mm - Echantillons 7 µl\* ;
- + 1 couvercle coulissant avec cordons d'alimentation solidaires ;
- + jeu de connecteurs pour circulation de tampon
- + (\* pour un gel de 5 mm d'épaisseur)
- + En option : guides 25 ou 50 puits pour dépôt des échantillons.



Maxigel XL

	Maxigel XL	Maxigel XXL
Nombre maximum de peignes	10	12 (portoir 23 x 40 cm)
Volume de tampon (ml)	3000	4500
Volume d'agarose pour 1 gel de 5 mm d'épaisseur (ml)	300	460
L x l x H cuve (cm)	32 x 37,5 x 10,5	32 x 53 x 10,5
Pieds réglables	2	2
Niveau à bulle	Oui	Oui
Ports de circulation de tampon	2	2
Voltage maximum (V)	200	200
Réf.	049907	049908
€	NC -	NC -



Avantageux : packs cuves + générateurs électrophorèse APELEX



- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 300 V - 400 mA - 100 W</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 300 V - 500 mA - 100 W</li> <li>■ Equipé du timer et du gel saver</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 600 volts - 800 mA</li> <li>■ 300 watt</li> <li>■ Equipé du timer et du gel saver</li> </ul> |
|--|---|---|

Minigel 2



- Plateau support de gels amovible 5 x 8 cm transparent aux UV
- 2 parois amovibles pour coulage direct des gels
- Un peigne épaisseur 1 mm, 10 dents, volume 10 µl
- Couvercle de sécurité
- Jeu de cordons, manuel d'utilisation

PACK A :

Réf.	€
049212B	NC -

Midigel XL



- Plateau support de gels amovible 15 x 17 cm transparent aux UV
- 2 parois amovibles pour coulage direct des gels
- Un peigne épaisseur 2 mm, 27 dents, volume 32 µl
- Couvercle de sécurité
- Jeu de cordons, manuel d'utilisation

PACK B :

Réf.	€
049213B	NC -

Maxigel eco 2



- Plateau support de gels amovible transparent aux UV
- 2 parois amovibles pour coulage direct des gels
- Un peigne épaisseur 2 mm, 44/21 dents - volume 28/48 µl
- Couvercle de sécurité
- Accessoires pr. recirculation de tampon
- Jeu de cordons, manuel d'utilisation

PACK C :

Réf.	€
049214B	NC -

Maxigel XXL



- Portoir 23 x 40 cm avec parois coulissantes pour coulage
- Portoir 23 x 25 cm avec parois coulissantes pour coulage
- 8 peignes 26 dents 1 mm adaptés aux pipettes multicanaux
- Couvercle de sécurité
- Jeu de cordons, manuel d'utilisation

PACK H :

Réf.	€
049943B	NC -

Midigel 2



- Plateau support de gels amovible 10 x 14 cm transparent aux UV
- 2 parois amovibles pour coulage direct des gels
- Un peigne épaisseur 2 mm, 16 dents, volume 24 µl
- Couvercle de sécurité
- Accessoires pr recirculation de tampon
- Jeu de cordons, manuel d'utilisation

PACK F :

Réf.	€
049217B	NC -

Maxigel Thermo 2



- Plateau support de gels amovible 20 x 24 cm transparent aux UV
- 2 parois amovibles pour coulage direct des gels
- Un peigne épaisseur 2 mm, 44/21 dents - vol. 28/48 µl
- Couvercle de sécurité
- Accessoires pour recirculation de tampon et connexion d'un cryostat

PACK G :

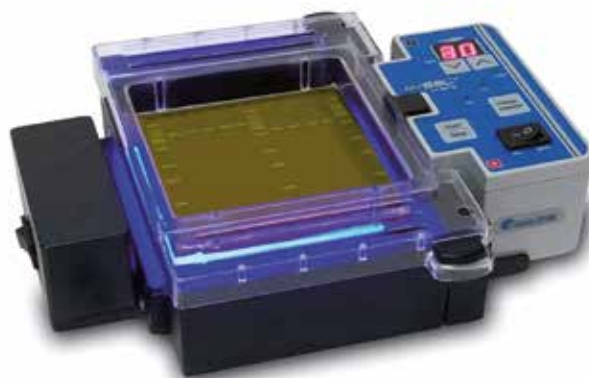
Réf.	€
049218B	NC -

## Système d'électrophorèse et de visualisation en simultanée InstaView

- Système d'électrophorèse couplé à un transilluminateur pour suivre la migration en temps réel
- Gels de taille 10,5 x 10 cm ou 10,5 x 6 cm (12 ou 22 puits)
- Pour visualiser les colorants verts tels que le Midori Green, le Gel Green et l'EmeraldDye
- Transilluminateur à LED bleu 465 nm et un filtre ambré, sans danger pour l'échantillon et l'utilisateur
- Fourni avec une chambre noire pour la prise de photos avec un smartphone
- Disponible avec un générateur à tension réglable (35,5 ou 100 V) et timer (jusqu'à 99 minutes) (Réf. 062876)

### Livré avec :

- + cuve et couvercle
- + deux plateaux (10,5 x 6 cm et 10,5 x 10 cm)
- + deux peignes double face 12 et 22 dents
- + transilluminateur à LED bleu 590 nm avec un filtre ambré
- + chambre noire compatible avec smartphone



Réf.	Désignation	€
062876	Système d'électrophorèse complet avec système de visualisation avec générateur	NC -
062877	Système d'électrophorèse avec système de visualisation, sans générateur	NC -



## Cuve d'électrophorèse verticale OmniPage

- Disponible en 3 tailles
- Construction moulée par injection, durable et antifuite
- Electrodes en platine à connecteurs plaqués or, faciles à remplacer
- Peignes MC utilisables avec les pipettes multicanaux
- Exécute jusqu'à 4 gels à la fois

Modèle	OmniPage Mini	OmniPage Mini-Wide	OmniPage Wave
Dim.(l x p x h) (mm)	190 x 130 x 150	260 x 160 x 160	300 x 180 x 270
Vol. tampon (mini/maxi) (ml)	250 / 1200	600 / 2800	1200 / 5600
Contenu du pack	1 cuve d'électrophorèse, 1 couvercle, 2 plaques en verre avec espaceurs ép. 1 mm, 1 plaque externe en verre, 2 peignes, 1 base de coulage, 1 refroidisseur pour solution tampon		
Dim. plaques (l x h) (cm)	10 x 10	20 x 10	20 x 20
Dim. gel (l x h) (cm)	7,5 x 8	18 x 8	16 x 17
Nb. d'échantillons max. / gel	20	48	48
Nb. d'échantillons max. tot.	80	192	192
Peignes fournis	12 dents ép.1 mm	24 dents ép.1 mm	24 dents ép.1 mm
Réf.	263246	263247	263248
€	NC -	NC -	NC -



### Peignes MC pour OmniPage Mini-Wide et Wave

Réf.	Nombre de puits	Epaisseur (mm)	Volume/puits (µl)	€
263257	18	0,75	40	NC -
263258	36	0,75	20	NC -
263259	18	1	50	NC -
263260	36	1	25	NC -
263261	18	1,5	80	NC -
263262	36	1,5	40	NC -
263263	18	2	100	NC -
263264	36	2	50	NC -

### Peignes MC pour OmniPage Mini

Réf.	Nombre de puits	Epaisseur (mm)	Volume/puits (µl)	€
263249	8	0,75	40	NC -
263250	16	0,75	20	NC -
263251	8	1	60	NC -
263252	16	1	25	NC -
263253	8	1,5	80	NC -
263254	16	1,5	40	NC -
263255	8	2	120	NC -
263256	16	2	50	NC -

Avantageux :  
Packs MiniVertiGel 2 + blotters avec ou sans générateur

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

**MiniVertigel 2 + Mini GelTrans Blotter**



- Module de migration
- Cuve inférieure
- Couvercle et cordons
- 2 pl. de verre avec encoche
- 2 pl. céramique avec encoche
- 4 plaques de verre pleines
- 1 paroi d'obturation
- 2 peignes 10 dents 0,8 mm
- 4 espaceurs 0,8 mm
- 2 joints de remplacement
- Base de coulage et joints

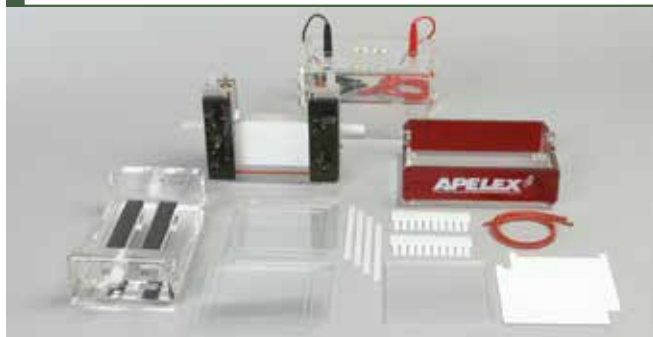
**MiniVertigel 2 + Mini Blotter semi-sec**



- Module de migration
- Cuve inférieure
- Couvercle et cordons
- 2 pl. de verre avec encoche
- 2 pl. céramique avec encoche
- 4 plaques de verre pleines
- 1 paroi d'obturation
- 2 peignes 10 dents 0,8 mm
- 4 espaceurs 0,8 mm
- 2 joints de remplacement
- Base de coulage et joints

Sans générateur	Avec PS 304 XL		Avec PS 305 XL	
	■ 300 V - 400 mA - 100 W		■ 300 V - 500 mA - 100 W ■ Equipé du timer et du gel saver	
	PACK 2 :		PACK 1 :	
	Réf.	€	Réf.	€
	049466	NC -	049465B	NC -
	PACK 4 :		PACK 3 :	
	Réf.	€	Réf.	€
	049468	NC -	049467B	NC -

## Cuve verticale MiniVertigel 2



- Dimensions plaque l x h : 10 x 10 cm
- Dimensions utile des gels : 8 x 9 cm
- Volume total du tampon : 250 ml
- Nombre d'échantillons : 48
- Compatible avec des gels précolés en cassettes 10 x 10 cm

**Générateurs suggérés**

- + PS 304 : 300 Volts - 400 mA - 120 Watts
- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver

**La cuve est livrée avec :**

- + module de migration ;
- + cuve inférieure ;
- + couvercle avec cordons d'alimentation solidaires ;
- + 2 pl. de verre avec encoche ;
- + 2 pl. céramique avec encoche ;
- + 4 plaques de verre pleines ;
- + 1 paroi d'obturation ;
- + 2 peignes 10 dents 0,8 mm ;
- + 4 espaceurs 0,8 mm ;
- + 2 joints de remplacement ;
- + base de coulage et joints.



Réf.	Désignation	€
049221	MiniVertigel 2 complète pour 2 gels 0,8 mm 10 x 10 cm avec base de coulage	NC -
049241	Plaque de verre pleines 10 x 10 cm	NC -
049242	Plaque de verre à encoche 10 x 10 cm	NC -
049243	Plaque aluminium avec encoche 10 x 10 cm	NC -

## Cuve verticale MidiVertigel 2

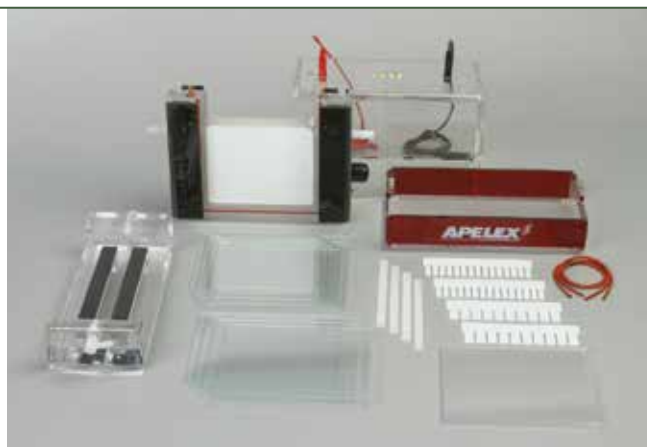
- Dimensions plaque l x h : 16 x 14 cm
- Dimensions utile des gels : 14 x 12,5 cm
- Volume total du tampon : 650 ml
- Nombre d'échantillons : 48

### Générateurs suggérés

- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 608 : 600 Volts - 800 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays

### La cuve est livrée avec :

- + module de migration ;
- + cuve inférieure ;
- + couvercle avec cordons d'alimentation solidaires ;
- + 4 pl. de verre avec encoche ;
- + 4 plaques de verre pleines ;
- + 1 paroi d'obturation ;
- + 2 peignes 10 dents 1,5 mm ;
- + 2 peignes 15 dents 1,5 mm ;
- + 8 espaceurs 1,5 mm ;
- + 2 joints de remplacement ;
- + base de coulage et joints.



Réf.	Désignation	€
049222	MidiVertigel 2 pour 2 gels 1,5 mm 16 x 14 cm avec base de coulage	NC -
049263	Plaque de verre pleines 16 x 14 cm	NC -
049264	Plaque de verre avec encoche 16 x 14 cm	NC -

## Cuve verticale Mini Wide Vertigel 2

- Dimensions plaque l x h : 20 x 10 cm
- Dimensions utile des gels : 18 x 8 cm
- Volume total tampon : 650 ml
- Nombre d'échantillons : 72

### Générateurs suggérés

- + PS 305 : 300 Volts - 500 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 503 : 500 Volts - 300 mA - 150 Watts équipé du Timer et du Gel Saver
- + PS 608 : 600 Volts - 800 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays

### La cuve est livrée avec :

- + module de migration ;
- + cuve inférieure ;
- + couvercle avec cordons d'alimentation solidaires ;
- + 4 plaques de verre avec encoche ;
- + 4 plaques de verre pleines ;
- + 1 paroi d'obturation ;
- + 2 peignes 15 dents 0,8 mm ;
- + 2 peignes 20 dents 0,8 mm ;
- + 8 espaceurs 0,8 mm ;
- + 2 joints de remplacement ;
- + base de coulage et joints.



Réf.	Désignation	€
049223	Mini Wide Vertigel 2 pour 2 gels 0,8mm 20 x 10 cm avec base de coulage	NC -
049286	Plaque de verre pleines 20 x 10 cm	NC -
049287	Plaque de verre avec encoche 20 x 10 cm	NC -

## Cuve verticale H-Vertigel 2

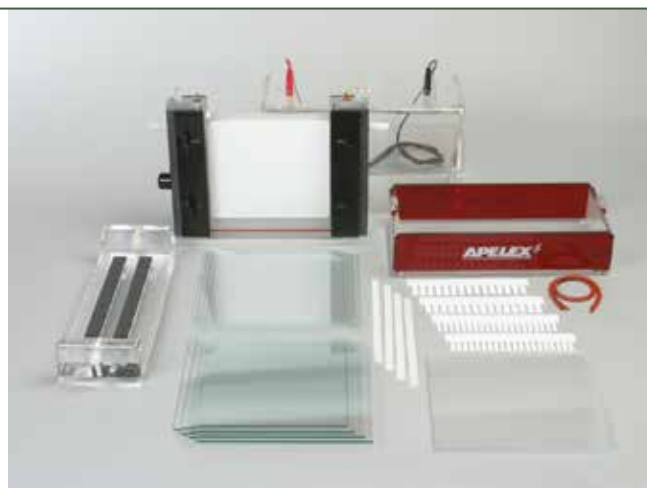
- Dimensions plaque l x h : 20 x 20 cm
- Dimensions utile des gels : 18 x 18 cm
- Volume total tampon : 1250 ml
- Nombre d'échantillons : 50

### Générateurs suggérés

- + PS 608 : 600 Volts - 800 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays
- + PS 1006 : 1000 Volts - 600 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays
- + PS 1006P : 1000 Volts - 600 mA - 300 Watts équipé du Timer et de 3 displays

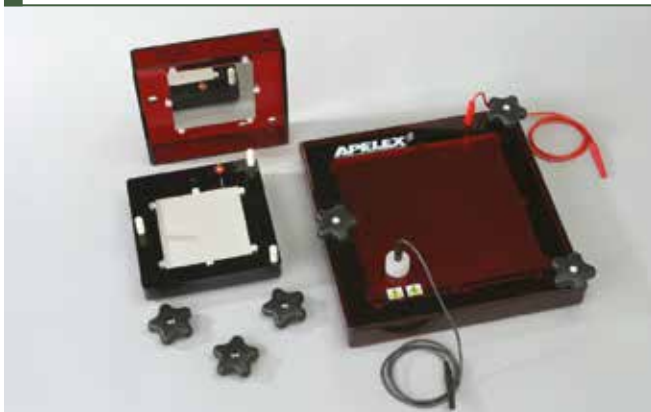
### La cuve est livrée avec :

- + module de migration ;
- + cuve inférieure ;
- + couvercle avec cordons d'alimentation solidaires ;
- + 4 plaques de verre avec encoche ;
- + 4 plaques de verre pleines ;
- + 1 paroi d'obturation ;
- + 2 peignes 15 dents 1,5 mm ;
- + 2 peignes 20 dents 1,5 mm ;
- + 8 espaceurs 1,5 mm ;
- + 2 joints de remplacement ;
- + base de coulage et joints.



Réf.	Désignation	€
049224	H-Vertigel 2 complète pour 2 gel 1,5 mm 20 x 20 cm avec base de coulage	NC -
049440	Plaques de verre pleines 20 x 20 cm	NC -
049441	Plaques de verre avec encoche 20 x 20 cm	NC -

## Blotters semi-secs

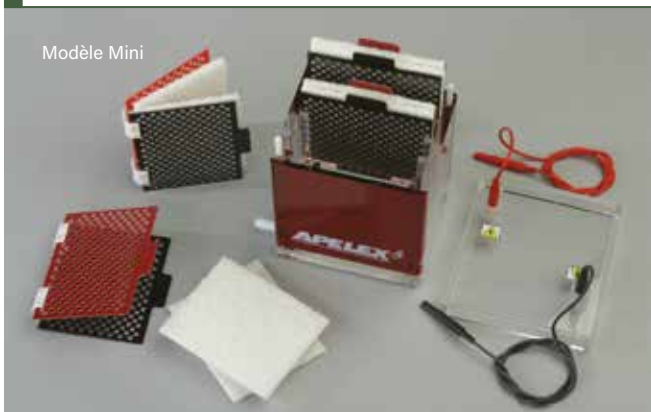


Idéal pour le transfert des protéines < 150 kd. Minigels en 15 minutes. Pour le transfert extrêmement rapide et efficace de protéines sur membranes. Egalement pour des acides nucléiques sur gel d'agarose.

Modèle	Mini semi-secs Blotter	Large semi-secs Blotter
Surface des électrodes	11 x 11 cm	20 x 20 cm
Volume de tampon	50 ml	250 ml
Taille maximum du gel	10 x 10 cm	20 x 20 cm ou 4 gels 10 x 10 cm
Courant maximum	3 mA/cm <sup>2</sup>	3 mA/cm <sup>2</sup>
Générateurs conseillés	PS304 ou PS305	PS202
Equipement Standard	Couvercle avec cathode en acier inoxydable Base avec anode Platine/Titane Cordons d'alimentation séparables 3 molettes de serrage	
Réf.	<b>049225</b>	<b>049226</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Gel Trans Blotters

Modèle Mini



Deux cuves de tailles différentes permettent de transférer des gels jusqu'à 20 x 20 cm. Electrodes de platine protégées et montées sur des supports amovibles assurant une qualité de transfert uniforme.

Les cassettes recevant les sandwichs se glissent dans des rainures usinées sur les côtés de la cuve permettent un serrage étroit et reproductible sans risque de déformation pendant le transfert. Système de refroidissement par cryostat intégré dans la base.

Modèle	Mini Gel Trans Blotter	Large Gel Trans Blotter
Taille maximum des gels	10 x 10 cm	20 x 20 cm
Volume de tampon	1300	3000
Nombre de cassettes fournies	4	2
Capacité maximum	4 gels 10 x 10 cm	2 gels 20 x 20 cm
Courant maximum	2A (avec cryostat)	2A (avec cryostat)
Générateurs recommandés	PS 305 ou PS 202	PS 202
Equipement	Standard Cuve de transfert Couvercle avec cordons solitaires	
	4 cassettes 10 x 10 cm	2 cassettes 20 x 20 cm
	4 sets de 2 tampons abrasifs	2 sets de 2 tampons abrasifs
Réf.	<b>049227</b>	<b>049228</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

Modèle Large



## Système d'électrophorèse vertical complet FastGene PAGE



**NOUVEAU**

- Fourni avec tout le nécessaire pour la préparation et la migration de 1 à 4 gels de 10 x 8 x 0,1 cm 10 ou 15 puits
- Kit de coulage de gels facile d'utilisation
- Compatible avec les gels pré-coulés 10 x 8 et 10 x 10 cm
- Livré avec 5 pelles à gel, un portoir pour 14 plaques de verre et un portoir pour tubes 50 / 15 / 1,5 et 0,5 ml

Dimensions des gels	8,3 x 5,7 cm (plaques 8 x 10 cm)
Dimensions des cassettes de gels pré-coulés compatibles	10 x 8 et 10 x 10 cm
Volume tampon min / max	530 / 970 ml
Nombre d'échantillons max	60 échantillons
Peignes fournis	5 peignes 10 puits et 5 peignes 15 puits
Condition typique de migration	200 V - 30-45 min

Réf.	Désignation	€
<b>523614</b>	Système d'électrophorèse vertical complet FastGene PAGE	<b>NC -</b>

## Sécheur de gels Unigel Dryer

Large surface de séchage pour gels d'agarose ou gels de polyacrylamide.

- Boîtes aluminium
- Excellente résistance chimique
- Feuilles en polyéthylène à utiliser comme support de gels
- Joint en silicone pour un bon vide contre la surface de chauffage
- Livré avec un fritté en Teflon de 34 x 44 cm
- Contrôle par microprocesseur via RS232
- A compléter par un système de pompe à vide

Surface de séchage	450 x 350 mm
Dimensions L x P x H (mm)	495 x 485 x 85 mm
Voltage / Puissance (W)	220 - 110 Volts / 600 W
Réf.	<b>044900</b>
€	<b>NC -</b>



## Freedom Rocker BlotBot

**NEXT ADVANCE**  
Innovative Lab Products for the Life Sciences

- Automates pour Westerns, Northern et Southern blot
- Automatisation des lavages et des incubations permettant une grande répétabilité et un gain de temps
- A partir de 3,5 ml d'anticorps pour chaque mini-blot
- Réactifs récupérables séparément à la fin
- Grand écran LCD pour une programmation facilitée

Modèle	BlotBot 248		
	Midi	Mini	Strips
Format de membrane			
Nombre de membrane	2	4	8
Volume de tampon (ml)	10-150	10-75	10-35
Nombre de réactifs	2		
Volume max de réactif (ml)	50		
Minimum de réactif par membrane (ml)	7	3,5	2
Nombre d'étapes programmables	Jusqu'à 9		
Nombre de lavages par étape	Jusqu'à 10		
Vitesse d'agitation (rpm)	5 - 40		
Dimensions L x p x h (mm)	356 x 381 x 432		
Réf.	<b>555751</b>		
€	<b>NC -</b>		



## Extension de garantie

Réf.	Désignation	€
<b>555674</b>	Extension de garantie de 2 ans	<b>NC -</b>

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>555677</b>	Réservoir de réactif pour BlotBot (les 100)	<b>NC -</b>
<b>555678</b>	Réservoir de réactif pour BlotBot (les 500)	<b>NC -</b>
<b>555679</b>	Film de protection pour réservoir BlotBot (les 200)	<b>NC -</b>
<b>555680</b>	Plateau MiniBlot (les 4)	<b>NC -</b>
<b>555681</b>	Plateau MidiBlot (les 4)	<b>NC -</b>



## Imageur à chimiluminescence et fluorescence Alliance Q9 Advanced



- Biopanel à LEDs bleues, vertes et rouges
- 9,2 mégapixels de résolution native
- 18 mégapixels de résolution image
- Capteur caméra CCD 16 bits, 65 535 niveaux de gris, efficacité quantique > 73 %
- Refroidissement de la caméra : -60 °C, trois niveaux Peltier
- Transilluminateurs interchangeables
- Filtres sur roue motorisée 6 + 1 positions
- Filtres sur demande (option)
- Fenêtre de visualisation maximale 240 x 200 mm
- Equipé d'un capteur infrarouge permettant de déclencher l'ouverture de porte par mouvement de main.
- Interface USB 3.0
- Logiciel NineAlliance pour l'acquisition, la visualisation et l'analyse des images (logiciel fourni)

### Applications

- + Chimie-luminescence : western blotting
- + Fluorescence : western blotting, luciférase, bioluminescence (in vivo)
- + Analyse d'acides nucléiques : sans marqueur, EtBr, Midori, SYBR, DAPI, etc.
- + Décompte de colonies, analyse de protéines en gel par commassie : optionnel
- + Proche infra rouge (NIR) ou infra rouge (IR) : optionnel

Désignation	Longueur(s) d'onde (nm)
UV BOX Transilluminateur UV 21 x 26 cm	312
UVIPURE* BOX Transilluminateur UV 21 x 26 cm	312
SAFELIGHT BOX Transilluminateur bleu 20 x 20 cm	470
UV BOX Transilluminateur UV 21 x 26 cm	312 / 365
UVIPURE* BOX Transilluminateur UV 21 x 26 cm	312 / 365
WHITE BOX Transilluminateur à LED lumière blanche	Lumière blanche

\* Pour un meilleur contraste et une diminution du bruit de fond (bandes sur gels plus nettes et visibles).

Réf.	Désignation	€
441331B	Alliance Q9 manuel	NC -
441332B	Imageur Alliance Q9 advance automatique - Design Q-smart	NC -

**Devis personnalisé sur demande**

## Imageur Alliance Q9 ATOM Supreme



- Imageur pour visualisation de Western blot par chimie-luminescence
- Chambre acier inoxydable
- Roue à filtre automatique 7 positions (filtres à commander séparément)
- Caméra CCD 16 bits, résolution native 9,2 Mpx, 65536 niveaux de gris
- Refroidissement -60 °C par système à 3 niveaux Peltier
- Biopanel LED bleu, vert, rouge
- Logiciel pour l'acquisition, la visualisation et l'analyse d'images inclus
- En option : transilluminateur Uvipure 312 nm et filtre BET F-590 pour la visualisation des acides nucléiques marqués avec un colorant rouge
- En option : modules Chromapure pour révélation par epi-fluorescence (nous contacter)

Réf.	Désignation	€
441408	Imageur Alliance Q9 Atom supreme	NC -
441353	Transilluminateur Uvipure 312 nm	NC -
441237	Filtre BET F-590	NC -



## Imageur de gels UVIdoc HD6 Touch

- Système «tout en un» avec un ordinateur de bord intégré
- Ecran tactile HD 31,5 cm, résolution 1280 x800 pour une visualisation et modification directe des images
- Système de prise de vue automatisé avec une caméra résolution native 6 mégapixels, 16 bits, 65536 niveaux de gris
- Table coulissante pour positionner un transilluminateur parmi ceux proposés en option
- Compatible imprimante thermique (non fournie)
- Inclus logiciel «Uvidoc 1D» pour la visualisation des images (mise à jour comprise)
- Roue-à-filtre : 3+1 positions
- Port Ethernet



Réf.	Désignation	Fenêtre de visualisation maximale (mm)	€
441418	UVIdoc HD6 Touch sans transilluminateur	200 x 200	NC -
441338	Option Voice Control pour UVIdoc HD6	-	NC -

## Imageurs de gels FireReader V10 et Essential V6

### Imageurs de gels FireReader V10

- Système doté d'une camera scientifique 16 bits de résolution native 6 Mpixels extensible à 10 Mpixels
- Echelle de 65536 niveaux de gris
- Chambre noire en acier inoxydable à grande ouverture
- Table coulissante pour positionner un transilluminateur parmi ceux proposés en option
- Roue à filtre 6 + 1 positions avec filtre F-590 (BET) inclus
- Pilotage par PC (non fourni) avec logiciel « Uvitec-1D » inclus pour la visualisation des images
- Source lumineuse épi-UV double 254 et 365 nm (en option)
- Jusqu'à 9 filtres d'émission supplémentaires pour diverses applications (en option)

Réf.	Désignation	€
441284	FireReader V10 avec plateau coulissant pour TLC (20 x 20 cm) et Epi UV 254 et 365 nm	NC -
441419	Imageur FireReader V10 sans transilluminateur	NC -
441420	Imageur FireReader V10 Epi UV et Epi Bleu, sans transilluminateur	NC -



### Imageur de gels Essential V6

- Système de prise de vue automatisé avec une caméra scientifique de résolution native 3 mégapixels extensible à 6 mégapixels, 16 bits et 65 535 niveaux de gris
- Chambre en acier inoxydable à ouverture large
- Table coulissante pour positionner un transilluminateur parmi ceux proposés en option
- Pilotage via PC (non fourni)
- Logiciel « Uvidoc 1D » inclus, pour la visualisation des images

Réf.	Désignation	€
441417	Imageur Essential V6 sans transilluminateur	NC -

## Transilluminateurs Uvitec

- Transilluminateurs pour imageurs Uvitec
- Utilisation possible seuls, hors imageur, grâce au cordon d'alimentation en option
- Transilluminateurs UV :
  - Visualisation des acides nucléiques marqués avec un colorant fluorescent rouge (BET, GelRed...) ou avec l'EmeraldDye ClearLine®
  - Disponible en version 312 nm ou double longueur d'onde 312/365 nm, standard ou UVipure pour un meilleur contraste et une diminution du bruit de fond
- Transilluminateur bleu :
  - visualisation des acides nucléiques marqués avec un colorant fluorescent vert (EmeraldDye ClearLine®, Midori Green, EvaGreen, Gel Green, SYBR green...)
- Transilluminateur blanc :
  - Visualisation des gels colorés au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent

Réf.	Désignation	Dim. fenêtre de visualisation	€
441421	Transilluminateur UV, 5 tubes 8 W 312 nm, intensité réglable 100 % ou 70 %	20 x 20 cm	NC -
441422	Transilluminateur UV, 5 tubes 8 W 312 nm, intensité réglable 100 % ou 70 %	21 x 26 cm	NC -
441333B	Transilluminateur UVipure, 5 tubes 8 W 312 nm, intensité réglable 100 % ou 70 %	21 x 26 cm	NC -
441423	Transilluminateur UV double longueur d'onde, 3 tubes 8 W 312 nm et 3 tubes 8 W 365 nm	21 x 26 cm	NC -
441424	Transilluminateur UVipure double longueur d'onde, 3 tubes UV 8 W 312 nm et 3 tubes UV 8W 365 nm	21 x 26 cm	NC -
441390	Transilluminateur à LED bleues 470 nm	20 x 20 cm	NC -
441425	Transilluminateur à LED blanches	20 x 20 cm	NC -



## Accessoires

Réf.	Désignation	€
441211	Ecran convertisseur UV/convert ECRAN UV vers lumière blanche	NC -
441212	Ecran convertisseur UV/convert ECRAN UV vers lumière bleue	NC -
441290	Cordon d'alimentation pour utilisation hors imageur	NC -
441381	Set de 5 tubes 8 W de remplacement pour transilluminateur 312 nm	NC -
441159	Tube de remplacement unitaire 8 W 312 nm	NC -
441157	Tube de remplacement unitaire 8 W 365 nm	NC -

## Imageur de gels Uvitec Uvisave Q9

UVITEC

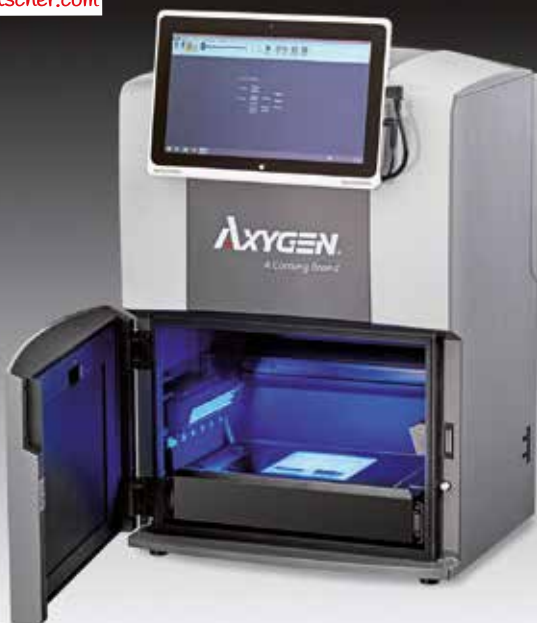


- Compact, utilisation facile et intuitive
- Se place sur le dessus de n'importe quel transilluminateur (transilluminateur non fourni)
- Ecran tactile 12,2" HD pour visualisation des photos et pilotage de la caméra : ne nécessite pas le raccordement à un ordinateur
- Camera CCD 16 bits de résolution native 3 Mpixels extensible, avec refroidissement passif limitant le bruit de fond
- Echelle de 65536 niveaux de gris
- Port USB 3.0 pour récupération rapide des photographies
- Emplacement pour un filtre interchangeable
- Filtre pour BET 590 nm fourni
- Autres filtres d'émission disponibles en option selon colorant utilisé (nous consulter)
- Logiciel « freeware » Uvitec-1D inclus pour analyse des images (nécessite un PC)

Réf.	Désignation	€
441337	Imageur de gels Uvisave Q9	NC -

## Imageurs de gel GD-1000 et GDBL-1000

CORNING



840412

- Optimisation automatique du temps d'exposition
- Possibilité de sélectionner une zone d'intérêt avec temps d'exposition automatique pour cette zone
- Extinction automatique de la lampe UV en cas d'ouverture de porte
- Possibilité de désactiver l'extinction automatique des lampes après ouverture de la porte pour permettre la découpe de gel
- Outils de traitement d'image : découpe, redimensionnement, réglage du contraste, de la saturation et du zoom
- Outils d'annotation : divers outils de dessin et d'écriture
- Stockage, transfert, impression et envoi par courrier électronique des images
- Durée de vie des ampoules de 30000 heures
- Tablette écran 10,1" sous windows 8, 2 GB de mémoire de stockage inclus, connexion bluetooth, USB et Lan (uniquement pour l'imageur GDBL-1000)
- L'imageur GD-1000 se pilote par PC

Modèle	Imageur de gel GD-1000	Imageur de gel lumière bleue GDBL-1000
Résolution d'image	5,4 MP	
Lentille	f 1,8	
Sources lumineuses	Epifluorescence blanche	
	Transillumination 302 et 365 nm	
Fenêtre de visualisation (cm)	-	Epifluorescence bleu
	15 x 20	
Chambre noire	Extinction automatique de la lampe UV en cas d'ouverture de porte	
	Le contournement de sécurité permettant la découpe de bandes sous UV est désactivé automatiquement après 5 min	
Filtre d'émission (nm)	590	
Encombrement (cm)	30,48 x 38,1	
Porte-filtre 3 positions	-	Oui
Réf.	<b>840409</b>	<b>840412</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
840414	Ecran convertisseur en lumière bleue*	NC -
840424	Ecran convertisseur en lumière blanche pour imageur GD-1000 et GDBL-1000	NC -
840417	Plateau de protection du transilluminateur UV**	NC -
840420	Papier pour imprimante thermique	NC -
840410	Licence utilisateur logiciel Total Lab 1D	NC -
840411	Licence utilisateur réseau logiciel Total Lab 1D	NC -
840413	Filtre bleu 497 nm**	NC -
840415	Filtre vert 572 nm**	NC -
840418	Plateau pour gel	NC -
840419	Lunette orange pour découpe de gel sous lumière bleu	NC -
840423	Hub USB	NC -
840422	Souris et clavier USB	NC -

\* Uniquement adaptable sur l'imageur GD-1000.  
\*\* Uniquement adaptable sur l'imageur GDBL-1000.

## Imageur FastGene FAS-Digi Pro

- Utilisation facile et intuitive
- Fourni avec transilluminateur à LED bleu/vert (470-520 nm), sans danger pour l'utilisateur et l'échantillon
- La chambre noire se retire facilement pour accéder au transilluminateur et permettre la découpe du gel
- Pour détecter les colorants vert ou rouge (tels que Midori green, BET ou Gelred) sans endommager l'ADN
- Logiciel Nippon Genetics Camera studio inclus
- Appareil photo Canon EOS 200D avec connexion Wi-Fi
- Possibilité de brancher une imprimante thermique

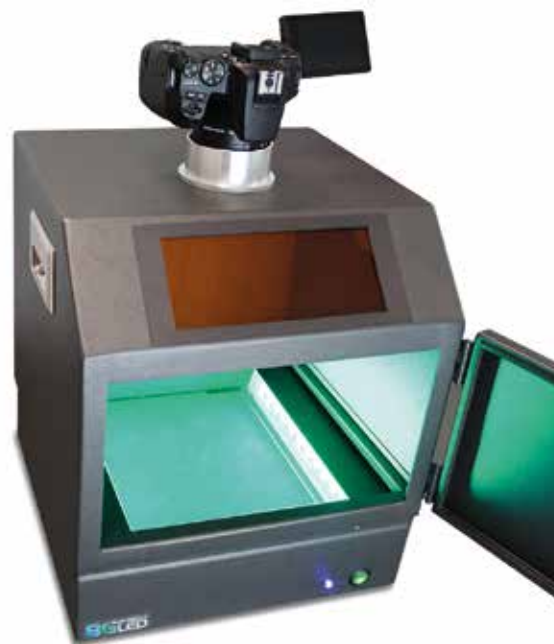
Appareil photo	Canon EOS 200D
Capteur	CMSOS 24 Mpixels
Format des images	TIFF, JPEG
Interface de communication	Wifi b/g/n
Lentille	Zoom 18-55mm, ouverture f/4-5,6
Transilluminateur	A LED Bleu/vert 470-520 nm
Surface de visualisation (cm)	26 x 21
Filtre	Filtre Ambré
Dim. (L x l x h) (cm)	52 x 33,5 x 32,5
Poids (kg)	14
Réf.	<b>523408</b>
€	NC -



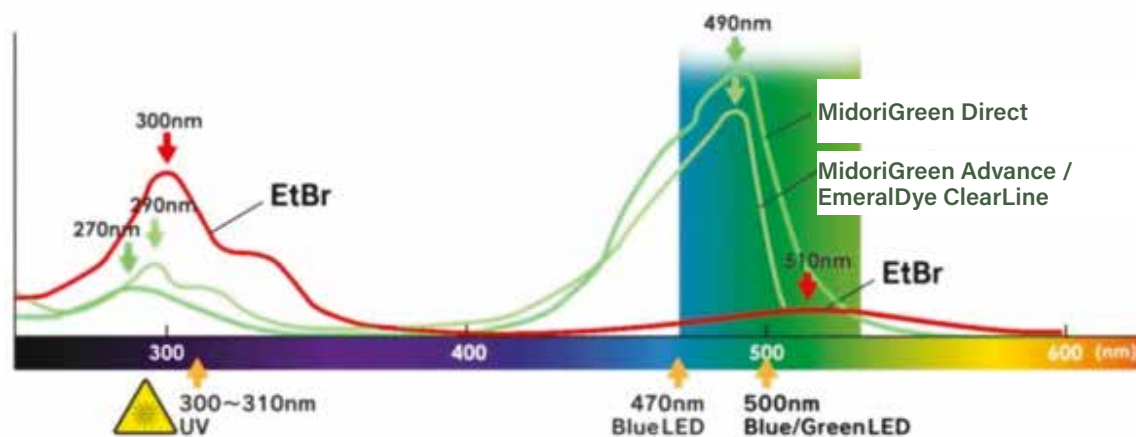
## Imageur FastGene FAS-DIGI Compact

- Chambre noire compacte, équipée d'un appareil photo 24 Mpixels et d'un transilluminateur à LED bleues/vertes
- Pour la visualisation des colorants verts et rouges (tels que le BET, l'Emeraldye, le Midori Green, le Gel Green et le Gel Red,...)
- Sans danger pour l'utilisateur et l'échantillon
- Fenêtre de visualisation avec filtre ambré

Appareil photo	Canon 250D, 24 Mpixels
Interface de communication	Wifi
Lentille	15-55 mm, ouverture F/4-5,6
Filtre	Filtre ambré
Transilluminateur	A LED bleues/vertes (470 - 520 nm)
Surface de visualisation (cm)	26 x 21
Dimensions L x p x h (cm)	35 x 32,5 x 50
Poids (kg)	7,4
Réf.	<b>523594</b>
€	NC -



Spectre d'absorbance de l'EmeraldDye, du Midori et du BET



Spectre d'absorbance du bromure d'éthidium (rouge), MIDORIGreen Advance (vert) et MIDORIGreen Direct (vert clair). Les LED bleu/verte émettent de la lumière pour des longueurs d'onde de 470 - 520 nm, permettant la détection des marqueurs d'ADN verts et rouges couramment utilisés.

\*La technologie EmeraldDye ClearLine® se situe au niveau de MidoriGreen Advance.

## Imageur compatible smartphone Smartdoc



- Pour prise de vue à l'aide d'un smartphone
- Fenêtre d'accès pour découpe de gel
- Existe en version basique, chambre noire avec filtre photo orange inclus pour visualisation des colorants excités par transilluminateur lumière bleue (nécessite un transilluminateur)
- Existe aussi en version système complet, chambre noire avec plateau de préparation et de découpe de gel, transilluminateur lumière bleue (460 nm), couvercle à filtre orange et filtre photo orange
- La visualisation et la prise de vue à l'aide d'un transilluminateur UV nécessite un filtre 590 nm ou 535 nm (optionnel)
- Les transilluminateurs UV dont la surface éclairée est supérieure à 18 x 18 cm nécessitent l'addition d'un écran anti UV (optionnel)

Réf.	Désignation	€
062695	Chambre noire Smartdoc	NC -
062696	Système complet Smartdoc	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
062698	Filtre 535 nm pour la visualisation de colorants verts excités dans l'UV	NC -
062699	Filtre 590 nm pour la visualisation du bromure d'éthidium excité dans l'UV	NC -
062697	Ecran anti-UV pour transilluminateur de fenêtre supérieure à 18 x 18 cm	NC -

## Transilluminateur à LEDs bleues et blanches



- Lumière blanche pour la visualisation de gels colorés au bleu de Coomassie ou au nitrate d'argent
- Lumière bleue (470 nm) pour la visualisation d'acides nucléiques marqués avec un colorant fluorescent tel que Midori Green, Smartglow, Evagreen ou Gelgreen
- Intensité lumineuse ajustable 3 niveaux
- Filtre ambré 580 nm détachable
- Arrêt automatique après 5 minutes
- Fenêtre de visualisation 12 x 18 cm
- Utilisation possible en vPCR (viability PCR)

Dimensions l x p x h (cm)	22 x 18,50 x 3
Alimentation	100 - 240 V
Réf.	<b>255000</b>
€	NC -

## Transilluminateur XL à LEDs bleues et vertes



Lumière bleue/verte pour la visualisation d'acides nucléiques marqués avec un colorant fluorescent tel que Midori Green, Smartglow, Evagreen, Gelgreen ou bromure d'éthidium.

- Grande fenêtre de visualisation (26 x 21 cm)
- Avec filtre de protection ambré
- Livré avec 5 préleveurs de gel, pour le prélèvement de bandes d'agarose

Dimensions l x p x h (cm)	32 x 33 x 13
Fenêtre de visualisation L x l (cm)	26 x 21
Longueur d'onde (nm)	480 - 530
Alimentation	100 - 240 V, 50/60 Hz
Poids (kg)	6,3
Réf.	<b>523390</b>
€	NC -

## Transilluminateurs UV Accuris E3000 et E3100

- Lumière UV 302 nm, pour la visualisation d'acides nucléiques marqués avec un colorant fluorescent tel que le BET, l'EmeralDye, le SmartGlow ou le SYBRGreen
- Couvercle de sécurité anti-UV à charnière
- Compatible avec la chambre noire Smartdoc Réf. 062695, pour prise de photo avec smartphone
- Disponible en deux tailles



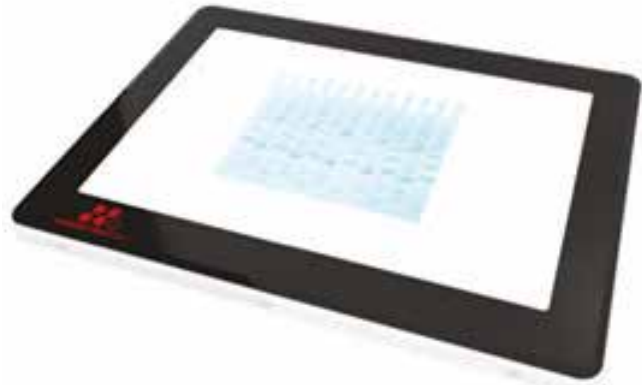
	Transilluminateur E3000	Transilluminateur E3100
Lampes UV 302 nm	4 x 8 W	4 x 6 W
Réglage de l'intensité	Oui (50 ou 100 %)	Non
Surface de visualisation (cm)	16 x 19	16,5 x 13,5
Dimensions externes L x l x p (cm)	26,5 x 32,5 x 14	25 x 20 x 7
Réf.	<b>062779</b>	<b>162520</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



## Transilluminateur à LEDs blanches MaestroGen

- Pour la visualisation de gels de protéines colorés au bleu de commassie ou au nitrate d'argent
- Eclairage uniforme
- Compact, dimensions L x l x h : 217 x 292 x 128 mm
- Fenêtre de visualisation : 160 x 240 mm
- Poids : 1,2 kg
- Durée de vie des LEDs : 50 000 heures

Réf.	Désignation	€
<b>887030</b>	Transilluminateur à LEDs blanches	<b>NC -</b>

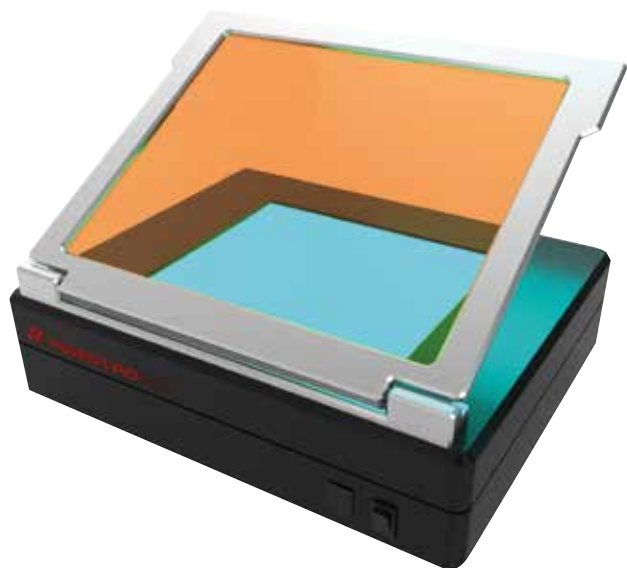


## Transilluminateur LED UltraBright Maestrogen

- Illumination à LED uniforme
- Intensité ajustable de 50 à 100 %

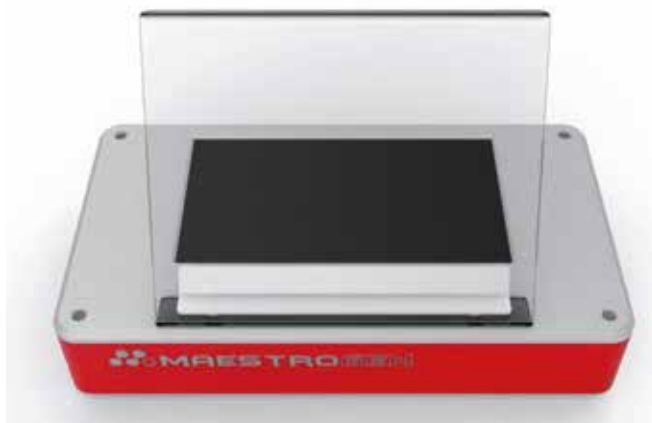
Différents modèles en fonction de la longueur d'onde d'émission souhaitée :

- + LED UV (modèles MB et MLB) : visualisation des colorants rouges/orange (Bromure d'éthidium, GelRed...)
- + LED bleues (modèle LB-16) : visualisation des colorants verts (GelGreen, MidoriGreen, EmeraldDye, SYBRGreen,...) sans danger pour l'utilisateur et les échantillons
- + LED bleues/vertes (modèle LB-18) : visualisation des colorants rouges/orange et verts sans danger pour l'utilisateur et les échantillons



	MLB-21	MB-21	MLB-16	MB-16	LB-16	LB-18
Surface de visualisation	21 x 26 cm		16 x 20 cm	16 x 20 cm	16 x 20 cm	16 x 20
Longueur d'onde (nm)	UV (302 et 365)	UV (302)	UV (302 et 365)	UV (302)	Bleu (470)	Bleu/verts (505)
Couvercle	A charnière bloquant les UV			A charnière avec filtre ambré		
Dimension L x p x h (cm)	34 x 28 x 8					
Poids (kg)	4,3			3,6		3,8
Réf.	<b>887014</b>	<b>887019</b>	<b>887020</b>	<b>887016</b>	<b>887005</b>	<b>887038</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Transilluminateur UV Ultraslim



- Dimensions : 247 x 132 x 49 mm
- Longueur d'onde : 302 nm
- Fenêtre de visualisation : 150 x 80 mm
- Compatible avec des gels 50 x 60 mm, 105 x 60 mm, 125 x 60 mm

Réf.	Désignation	€
887008	Transilluminateur UV Ultraslim	NC -



## Transilluminateur à LED Ultraslim



Visualisez vos gels sans UV !

- Pour la visualisation de l'ADN avec filtre ambré et lumière bleue
- Pas de dégradation de l'ADN
- Dimensions : 210 x 210 x 30 mm
- Fenêtre de visualisation : 120 x 70 mm, longueur d'onde 470 nm
- Filtre ambré avec cadre métal
- LED : matrice pour éclairage des deux côtés
- Durée de vie des LED : 50000 heures
- Compatibilité avec les gels : 110 x 60 mm , 55 x 60 mm et minigels



Réf.	Désignation	€
523264	Transilluminateur lumière bleue	NC -



## Lampe portative à LED bleues et vertes



- Révèle les colorants rouges et verts sans dégrader l'ADN
- Moins dangereux pour l'utilisateur que la lumière UV
- Permet de détecter l'expression de la GFP, RFP, YFP *in vivo*
- Livrée avec un écran de protection ambré et avec support pour découpe de gel

Dimensions (mm) sans filtre L x l x h	190 x 39 x 25
Surface du filtre de protection (mm)	70 x 160
Longueur d'ondes (nm)	480 - 530
Durée de vie (heures)	50 000
Poids (g)	170
Réf.	523336
€	NC -

## CROSSLINKER UVITEC CL-508



- Système d'irradiation UV dédié à la liaison d'acides nucléiques aux membranes (cross-linking) et à l'élimination de contaminants
- Utilisation simple et intuitive
- Programmation de l'émission des UV avec arrêt automatique lorsque l'énergie transmise atteint le seuil fixé
- Réglage de l'intensité d'irradiation (Joules/cm<sup>2</sup>) et du temps (secondes)
- Capteurs UV permettant des cycles d'irradiation parfaitement reproductibles
- A compléter avec un set de 5 tubes UV de 5 W de longueur d'onde souhaitée 254, 312 ou 365 nm

Intensité d'irradiation UV réglable	0,025 J à 99,99 J
Temps d'irradiation	10 s à 599 min
Dimensions externes L x p x h (cm)	35 x 36 x 30,5
Dimensions internes L x p x h (cm)	26 x 33 x 14,5
Poids (kg)	10
Réf.	<b>441356</b>
€	NC -



BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
<b>441357</b>	Set de tubes UV 254 nm pour crosslinker CL-508	NC -
<b>441358</b>	Set de tubes UV 312 nm pour crosslinker CL-508	NC -
<b>441359</b>	Set de tubes UV 365 nm pour crosslinker CL-508	NC -

## Protections faciales anti-UV

- Produits marqués CE
- Bloquent les UV

Réf.	Désignation	€
<b>324029</b>	Ecran facial et latéral de protection anti-UV	NC -
<b>441181</b>	Lunettes de protection anti-UV	NC -
<b>441183B</b>	Ecran facial de protection anti-UV	NC -



441181



441183B



324029

## Lunettes de protection ambrées anti lumière bleue

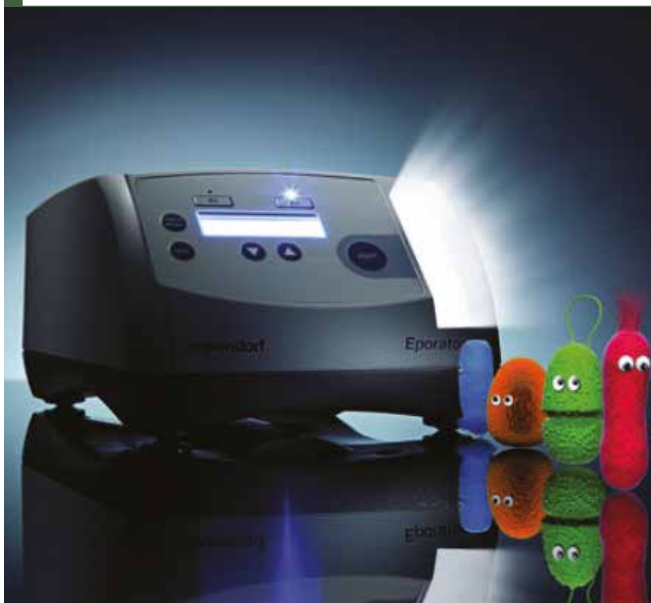


- Recommandées pour les utilisateurs découpant régulièrement des bandes d'ADN sur gel
- Préviennent de l'éblouissement et améliorent la visualisation des bandes d'acides nucléiques sur les transilluminateurs à lumière bleue

Réf.	Désignation	€
<b>062814B</b>	Lunettes de protection ambrées anti-lumière bleue	NC -



## Eporator Eppendorf



Appareil compact pour des électroporations rapides et contrôlées de bactéries, levures et autres microorganismes. Nouvelle voie vers l'efficacité, la simplicité et la sécurisation des transformations par électroporation. La solution idéale pour multiplier par 10 les rendements par rapport aux méthodes chimiques traditionnelles avec une reproductibilité idéale.

- Programmation intuitive
- Compatible avec les cuvettes à couvercle carrée
- Compatible avec tous les protocoles standard pour bactéries/levures
- Deux touches de fonction programmables, réglées par défaut à 1700 V (E. coli, cuve 1 mm) et à 2500 V (E. coli, cuve 2 mm)
- Ultra sécurisé : ajustement automatique des paramètres en fonction de la conductivité des solutions pour éviter tout risque de surcharge et d'arc électrique, l'électroporation se fait en tiroir interne, évitant tout contact avec l'utilisateur
- Compact, design innovant
- Affichage direct sur l'écran des données effectives de l'expérience après l'électroporation

Réf.	Désignation	€
035683	Electroporateur Eporator Eppendorf	NC -

## Cuvettes d'électroporation MBP



Cuvettes stériles pour électroporation compatibles avec toutes marques d'électroporateur.

- Capuchon étanche
- Code couleur et surface d'inscription
- Emballage individuel

Réf.	Code couleur	Largeur fente (mm)	Unités/ carton	€/ carton
038189	Blanc	1	50	NC -
038190	Bleu	2	50	NC -
038191	Vert	4	50	NC -

## Cuvettes d'électroporation



- A bouchon de couleur
- Stériles, emballage unitaire
- Fabriquées en salle propre
- En polycarbonate grade médical
- Traitement des électrodes par 11 étapes de lavage afin d'assurer des pulses homogènes

Réf.	Modèle	Largeur (mm)	Unités/ carton	€/ carton
4905020	Standard	1	50	NC -
4905021	Standard	2	50	NC -
4905022	Standard	4	50	NC -



# Ultrafiltration / Amicon

## La membrane d'ultrafiltration Ultracel (en cellulose régénérée)

A très faible adsorption des protéines, elle permet de concentrer et dessaler des solutions très diluées. Sa microstructure ultra fine lui permet des rétentions très élevées avec une adsorption spécifique extrêmement faible des protéines, de l'ADN ou autres macromolécules. Cette membrane est disponible sur la gamme Amicon Ultra et Centricon Plus-70.

## La membrane microporeuse Durapore (PVDF)

A faible adsorption protéique et faible taux de matières extractibles, elle permet de clarifier des échantillons, de récupérer de l'ADN à partir de gels d'agarose, de retenir des résines de chromatographie. Les membranes Durapore laissent passer les protéines solubles ou les acides nucléiques et retiennent les fragments cellulaires, les cellules entières ou les particules. La membrane Durapore est extrêmement hydrophile et procure la plus faible des adsorptions vis à vis des protéines ou d'autres biomolécules parmi toutes les membranes microporeuses du marché. La membrane Durapore équipe les Ultrafree-MC et CL.

## Voir Amicon™ Ultra, Amicon™ Pro page suivante

La famille des produits Amicon de Merck Millipore vous propose la plus large sélection de produits d'ultrafiltration pour des applications en traitement des protéines ou en biologie moléculaire.

La filtration par centrifugation permet de concentrer, dessaler, diafiltrer et clarifier des échantillons biologiques rapidement et de manière reproductible. La filtration par centrifugation permet aussi de réduire les temps de traitement, augmente le rendement de récupération de l'échantillon, permet d'atteindre les facteurs de concentration les plus élevés et de dessaler de manière plus poussée les échantillons.

Le choix d'une unité de centrifugation dépendra de plusieurs facteurs :  
la concentration de départ de l'échantillon ;  
le volume de départ ;  
le facteur de concentration désiré ;  
l'équipement en matériel de centrifugation de l'utilisateur.

Alors que certaines unités favorisent les hauts rendements de récupération de l'échantillon, d'autres permettront d'obtenir des débits d'ultrafiltration élevés.

Membrane	Retention	Passage
Ultrafiltration	Protéines, ADN, virus	Sels, sucres, acides aminés, oligonucléotides
Microporeuse	Cellules, précipités, résines, billes, particules	Sels, protéines, acides nucléiques, virus

Type d'échantillon	Membrane	Matériau	Seuil coupure
Dilue, échantillon extrêmement pur nécessitant une faible adsorption	Ultracel	Cellulose régénérée	3000 Da, 10000 Da, 30000 Da, 50000 Da, 100000 Da
Cellules, précipité, bille, résine nécessitant le passage de molécules solubles telles que les protéines, les acides nucléiques ou les sels	Durapore	PVDF hydrophile	0,1 µm, 0,2 µm, 0,45 µm, 0,65 µm, 5 µm

## Amicon Ultra 0,5 et 2 ml

Dispositif d'ultrafiltration par centrifugation pour solutions protéiques diluées. Tube à insert avec membrane d'ultrafiltration. Pour la concentration et la purification de protéines, d'anticorps et d'acides nucléiques, le dessalage et la diafiltration, l'élimination de primers, linkers et marqueurs non incorporés.

- Très grande reproductibilité
- Nombreux seuils de coupure disponibles
- Très haute récupération d'échantillons (> 90 %) grâce à la méthode de centrifugation en sens inverse
- Pour la purification des produits PCR, utiliser les unités de 30 kDa



	Amicon Ultra 2 ml	Amicon Ultra 0,5 ml
Volume initial max.	2 ml	0,5 ml
Volume final	15 - 70 µl	15 - 20 µl
Force centrifuge max	4000 g (rotor fixe) 7500 g (rotor basculant)	14000 g
Format tube	-	Microtube 1,5 ml

Seuil de coupure KDa	Amicon Ultra 0,5 ml						Amicon Ultra 2 ml			
	Réf. (par 8)	€ les 8	Réf. (par 24)	€ les 24	Réf. (par 96)	€ les 96	Réf. (par 500)	€ les 500	Réf. (par 24)	€ les 24
3	051823	NC -	051824	NC -	051826	NC -	051831	NC -	053716	NC -
10	051828	NC -	051829	NC -	051830	NC -	051827	NC -	053717	NC -
30	051850	NC -	051851	NC -	051852	NC -	051853	NC -	053718	NC -
50	051854	NC -	051855	NC -	051856	NC -	051857	NC -	053719	NC -
100**	051858	NC -	051859	NC -	051860	NC -	051861	NC -	053720	NC -

\*\* Force centri maxi : 5000 g pour les protéines / 2000 g pour les acides nucléiques

Unités d'ultrafiltration à centrifuger Amicon™ Ultra



- Avec membrane Ultracel™ en cellulose régénérée à faible adsorption, idéale pour une utilisation avec les solutions protéiques diluées
- Convient également pour la filtration rapide de milieux complexes comme le serum ou les lysats cellulaires
- Rapide : 10 à 20 minutes de centrifugation
- Une récupération élevée de l'échantillon (> 90 %)
- Compatible avec les différents rotors
- Angle fixe et panier basculant
- Un design innovant
- 1 seule étape de centrifugation
- Intégrité testée à 100 %



Seuil de coupure KD	Amicon Ultra 4 ml						Amicon Ultra 15 ml					
	Réf. (par 8)	€ les 8	Réf. (par 24)	€ les 24	Réf. (par 96)	€ les 96	Réf. (par 8)	€ les 8	Réf. (par 24)	€ les 24	Réf. (par 96)	€ les 96
3	051775	NC -	051776	NC -	051777	NC -	051783	NC -	051784	NC -	051785	NC -
10	044020	NC -	044021	NC -	044022	NC -	044029	NC -	044030	NC -	044031	NC -
30	044023	NC -	044024	NC -	044025	NC -	044032	NC -	044033	NC -	044034	NC -

Unités d'ultrafiltration Amicon™ Pro



- Applications : purification par affinité, marquage d'anticorps, diafiltration, échange de tampon et sample clean-up
- Fonctionnent avec une large gamme de résines
- Disponibles en différents formats, avec ou sans résine
- Dispositif «tout-en-un» : toutes les étapes combinées en un seul système
- Simples à utiliser : un seul réservoir de récupération de l'éluat par centrifugation inverse
- Préserve l'intégrité de l'échantillon
- Moins de contaminations
- Conserve l'activité des protéines

Volumes recommandés	Min	Max
Lysat/Echantillon	250 µl	10 ml
Résine d'agarose	50 µl	200 µl
Volume d'éluat	20 µl	200 µl

Amicon™ Pro avec un tube de résine d'agarose avec différents supports

- Protéine A ou G
- Ni-NTA pour les protéines taggées histidine
- GST pour les protéines taggées GST
- La quantité de résine correspond à celle nécessaire pour 12 expériences avec un volume de billes de 200 µl en moyenne

Seuil de coupure KDa	Amicon™ Pro et kit de réactifs GST		Amicon™ Pro et kit de réactifs Ni-NTA	
	Réf.	€ les 12	Réf.	€ les 12
3	057740	NC -	-	-
10	057744	NC -	-	-
30	-	-	057749	NC -

Amicon™ Pro

- Vendues en trial pack (conditionnement par 2 spécialement dédié aux tests), par 12 ou par 24

Seuil de coupure KDa	Réf. Trial pack	€ le Trial pack	Réf. (par 12)	€ les 12	Réf. (par 24)	€ les 24
3	057763	NC -	057764	NC -	057765	NC -
10	057766	NC -	057767	NC -	057768	NC -
30	057769	NC -	-	-	057771	NC -
50	057772	NC -	057773	NC -	057774	NC -
100	-	-	057776	NC -	057777	NC -



## Tubes à filtration Ultrafree MC - Ultrafree CL

Microfiltration sur microtubes 2 ml. Membrane Durapore (PVDF). Pour l'élimination de particules et de précipités dans les échantillons aqueux, idéal pour une utilisation avec des solutions d'acides nucléiques et de protéines.

Taille des pores (µm)	Couleur		Ultrafree-MC	Ultrafree-CL
0,1	Orange	Réf.	<b>051014</b>	<b>051027</b>
		Unités/boîte	25	25
		€/boîte	<b>188 -</b>	<b>231 -</b>
0,22	Jaune	Réf.	<b>051015</b>	<b>051028</b>
		Unités/boîte	25	25
		€/boîte	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
0,45	Rouge	Réf.	<b>051016</b>	<b>051029</b>
		Unités/boîte	25	25
		€/boîte	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
0,65	Violet	Réf.	<b>051017</b>	<b>051030</b>
		Unités/boîte	25	25
		€/boîte	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
5	Vert foncé	Réf.	<b>051018</b>	<b>051031</b>
		Unités/boîte	100	25
		€/boîte	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



	Ultrafree-MC	Ultrafree-CL
Volume maxi	500 µl	2 ml
Force centrifuge	12000 g	5000 g
Surface de filtration (cm2)	0,2	0,8
Tube à centrifuger	Microtube 2 ml	Tube 15 ml
Volume mort	< 5 µl	< 10 µl
ø x l (mm)	10,6 x 45	16,3 x 77

## Filtres à centrifuger Centricon Plus-70

Unités de filtration à centrifuger munies d'une membrane Ultracel PL (récupération élevée).

- Taux de récupération élevé (> 90 %)
- S'utilise en rotor à godets mobiles pour tubes 250 ml

### Applications

- + Concentration, purification, dessalage des protéines
- + Concentration et dessalage d'éluats chromatographiques
- + Concentration d'anticorps monoclonaux, de virus
- + Clarification d'homogénats cellulaires
- + Purification de lysats cellulaires

Volume maxi initial (ml)	70
Volume concentrat final (µl)	350
Force centrifuge	3500 g
Surface de filtration (cm2)	19
ø x l (mm)	60 x 121
Format tube	250 ml

Seuil coupure kDa	Réf.	Unités/boîte	€/boîte
10	<b>051555</b>	8	<b>NC -</b>
30	<b>051556</b>	8	<b>NC -</b>
100	<b>051557</b>	8	<b>NC -</b>



Centricon Plus-70

Multiscreen PCR

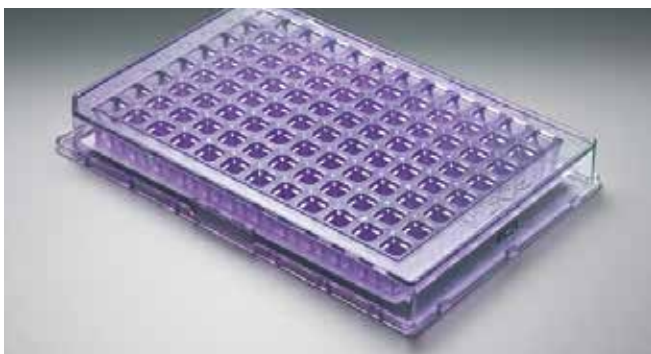


Purification des produits de PCR.

Plaque 96 puits avec membranes d'ultrafiltration développée spécifiquement pour la purification des produits PCR.

Utilisée pour des applications telles que le séquençage, le génotypage, la préparation des microarrays ou encore les applications de clonage. Son protocole de 10 minutes (chargement des puits, filtration sous vide, resuspension de l'ADN) ne fait intervenir ni lavage, ni solvants, ni sels et permet une récupération optimale des échantillons avec une pureté élevée.

Paires de bases	Pourcentage de récupération
137 pb	70 %
301 pb	78 %
500 pb	> 90 %
1159 pb	> 90 %



Réf.	Réf. Merck Millipore	Désignation	Unités/carton	€/carton
051001	MSNU03010	Plaque Multiscreen PCR	10	NC -
051002	MSNU03050	Plaque Multiscreen PCR	50	NC -
051621	MSVMHTS00	Support filtration HTS	1	NC -
051738	LSKMPCR10	Plaque Multiscreen µ96 PCR	10	NC -
051462	LSKMPCR50	Plaque Multiscreen µ96 PCR	50	NC -

Kit montage Miniprep, kit montage SEQ Cleanup

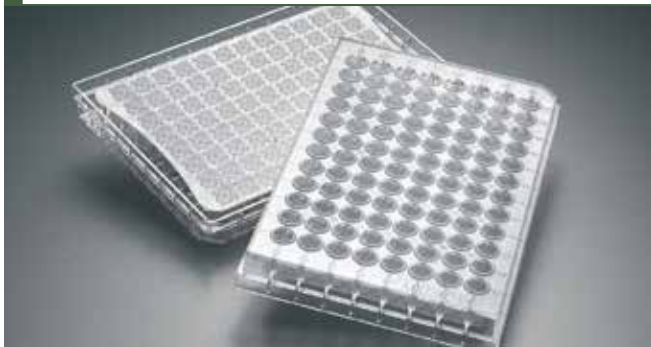
Réf.	Désignation	€ les 24
051279	Kit montage Miniprep	NC -
051282	Kit montage SEQ Cleanup	NC -

Gamme de plaques Multiscreen Classique (format non HTS)

Taille pores (µm)	Membrane	Plastique	Non stérile		Applications types
			les 10	les 50	
0,45	Durapore (PVDF hydrophile)	Transparent	Réf. Merck Millipore	MAHVN4510	MAHVN4550
			Réf.	051004	051005
			€	NC -	NC -

Approuvé pour le diagnostic clinique, dosages de protéine kinase/phosphatase, préparation d'échantillons, élimination des Dye Terminators.

Plaques de filtration Multiscreen HTS Merck Millipore



Multiscreen HTS

- Bords rigides : meilleure préhension de la plaque
- Drain en retrait : le dessous des puits n'est pas en contact avec la surface de la paillasse
- Conformés aux standards ANSI/SBS

Applications

- Analyse de l'ADN génomique
- Culture et prolifération cellulaires
- Etude des interactions protéines/récepteurs
- Etudes enzymologiques/ Dosages immuno-enzymatiques
- Tests avec fluorescence et radioactivité : permettent un comptage direct
- Essais immunologiques
- ELISPOT / ELISA
- Cell harvesting

Formats 96 et 384 puits. Recommandées pour la technique Elispot, la visualisation d'organismes entiers et la détection des radioisotopes, présentent un drain amovible qui facilite l'accès à la membrane.

- Surface de membrane/puits : 0,26 cm<sup>2</sup>
- Volume/puits : 50 - 250 µl recommandé (300 µl max.)
- L x l x h : 127,8 x 85,5 x 14,4 mm
- Conditions d'utilisation : vide recommandé : 305 mbar ou 9" Hg (max. 610 mbar ou 18" Hg)

**Astuce**  
Saisissez la référence sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com) pour retrouver le guide de choix des plaques Multiscreen

Plaques Multiscreen HTS Merck Millipore 384 puits

Les plaques Multiscreen HTS 384 puits sont idéales pour les bio-essais et permettent un comptage radiométrique directement dans la plaque.

Taille pores (µm)	Membrane	Plastique	Non stérile		Applications types
			les 10	les 50	
0,45	Durapore HV (PVDF hydrophile)	Opaque	Réf. Merck Millipore	MZHVN0W10	MZHVN0W50
			Réf.	051869	051870
			€	NC -	NC -
Etudes de fixation sur les récepteurs, essais de précipitation de protéine kinase/phosphatase, essais à base de résines/billes					
1	Fibre de verre FB	Opaque	Réf. Merck Millipore	MZFBN0W10	MZFBN0W50
			Réf.	051871	051872
			€	NC -	NC -
Etudes de fixation récepteurs/ligands, préparation d'échantillons, dosages enzymatiques avec précipitation, purification d'ADN					
1,2	Fibre de verre FC	Opaque	Réf. Merck Millipore	MZFCN0W10	MZFCN0W50
			Réf.	051873	051874
			€	NC -	NC -
Etudes de fixation récepteurs/ligands, préparation d'échantillons, précipitation au TCA					
0,65	Phosphocellulose chargée négativement	Opaque	Réf. Merck Millipore	-	MZPHN0W50
			Réf.	-	051876
			€	-	NC -
Dosages de protéine kinases avec des substrats peptidiques, dosages enzymatiques, fixe les charges positives					

Plaques Multiscreen HTS Merck Millipore 96 puits

Taille pores (µm)	Membrane	Plastique		Non stérile les 10	Non stérile les 50	Stérile les 10	Applications types
0,22	Durapore GV (PVDF hydrophile)	Transparent	Réf. Merck Millipore	MSGVN2210	MSGVN2250	MSGVS2210	Etudes de fixation sur récepteurs. Essais de précipitation de protéine kinase/phosphatase.
			Réf.	051595	051596	051597	
			€	NC -	NC -	NC -	
0,22	Durapore GV (PVDF hydrophile)	Opaque	Réf. Merck Millipore	-	MSGVN2B50	-	
			Réf.	-	051594	-	
			€	-	NC -	-	
0,45	Durapore HV (PVDF hydrophile)	Transparent	Réf. Merck Millipore	MSHVN4510	MSHVN4550	MSHVS4510	Etudes de fixation sur récepteurs à partir de cellules entières et fragments de cellules. Essais de précipitation de protéine kinase/phosphatase. Culture et prolifération de cellules (stériles).
			Réf.	051599	051454	051633	
			€	NC -	NC -	NC -	
0,65	Durapore DV (PVDF hydrophile)	Transparent	Réf. Merck Millipore	MSDVN6510	MSDVN6550	-	Etudes de fixation sur récepteurs à partir de cellules entières et fragments de cellules. Essais de précipitation de protéine kinase/phosphatase. Essais à base de résines/billes.
			Réf.	051440	051441	-	
			€	NC -	NC -	-	
1,2	Durapore BV (PVDF hydrophile)	Transparent	Réf. Merck Millipore	-	MSBVN1250	MSBVS1210	Génération de composés, essais à base de résines/billes, préparation d'échantillons. Culture/prolifération de cellules en suspension et de levures (stériles).
			Réf.	-	051602	051451	
			€	-	NC -	NC -	
1 + 0,65	Fibre verre FB sur PVDF	Opaque	Réf. Merck Millipore	MSFBN6B10	MSFBN6B50	-	Etudes de fixation récepteurs/ligands. Dosages enzymatiques avec précipitation au TCA. Purification d'ADN (FB).
			Réf.	051442	051443	-	
			€	NC -	NC -	-	
0,45	Immobilon-P (PVDF hydrophobe)	Transparent	Réf. Merck Millipore	MSIPN4510	MSIPN4550	MSIPS4510	Etudes des interactions entre protéines, liaisons avidine/biotine, protéines liées à l'ADN. ELISPOT.
			Réf.	051610	051609	051611	
			€	NC -	NC -	NC -	
0,45	Ester Cellulose	Transparent	Réf. Merck Millipore	MSHAN4510	MSHAN4550	MSHAS4510	RIA en phase solide. Hybridation d'ADN. ELISPOT, ELISA.
			Réf.	051618	051619	051620	
			€	NC -	NC -	NC -	
0,45	Ester Cellulose	Opaque	Réf. Merck Millipore	-	-	MSHAS4B10	
			Réf.	-	-	051617	
			€	-	-	NC -	

Gamme de plaques Multiscreen Classique (format non HTS)

Taille pores (µm)	Membrane	Plastique		Non stérile les 10	Non stérile les 50	Stérile les 10	Applications types
0,45	Durapore (PVDF hydrophobe)	Transparent	Réf. Merck Millipore	-	-	MAIPS4510	Essais ELISPOT.
			Réf.	-	-	051140	
			€	-	-	NC -	
0,45	Durapore (PVDF hydrophobe)	Blanc	Réf. Merck Millipore	-	-	MAIPSWU10	
			Réf.	-	-	051438	
			€	-	-	NC -	
0,45	Durapore (PVDF hydrophile)	Transparent	Réf. Merck Millipore	MAHVN4510	MAHVN4550	-	Approuvé pour le diagnostic clinique, dosages de protéine kinase/phosphatase, préparation d'échantillons, élimination des Dye Terminators.
			Réf.	051004	051005	-	
			€	NC -	NC -	-	
0,45	Esters de cellulose	Transparent	Réf. Merck Millipore	-	-	MAHAS4510	Culture de cellules et ELISPOT.
			Réf.	-	-	051138	
			€	-	-	NC -	

Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
051289	Chargeur de colonnes, 45 µl	1	NC -
051893	Chargeur de colonnes, 80 µl	1	NC -
044230	Racloir de recharge pour chargeur de colonnes	3	NC -
051895	Support Frame pour MultiScreen HTS	10	NC -

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
051896	Plaque de récupération Deepwell, PP, 96 puits	50	NC -
051897	Plaque de récupération Deepwell fond V, PP, 96 puits	100	NC -
655101	Plaque de microtitration 96 puits à fond plat non stérile Greiner Bio-One	100	NC -
051899	Plaque de récupération pour analyse UV, 96 puits	40	NC -

Manifold Multiscreen HTS

Système de filtration sous vide pour plaques 96 puits Multi-screen HTS.

Comprend : la base, le cadre pour plaques 96 puits (format standard avec joints), la grille support, les tuyaux, une vanne ON/OFF, une vanne de régulation du vide, un manomètre.

- A utiliser avec les plaques Multiscreen
- Compatible avec une large gamme de solvants, équipé de joints résistants
- Peut être utilisé avec des plaques de récupération 96 puits au format standard ou Deepwell
- Pièce de rechange disponible sur demande

Accessoires

Réf.	Désignation	€
051634	Cadre pour plaques format Deepwell	NC -
051283	Tuyau à vide en silicone (longueur 1,4 m)	NC -
051158	Pompe à vide/pression, 220 volts	NC -



Réf.	Désignation	€
051621	Manifold Multiscreen HTS	NC -

## Système de filtration sous vide Wellvac

ROCKER

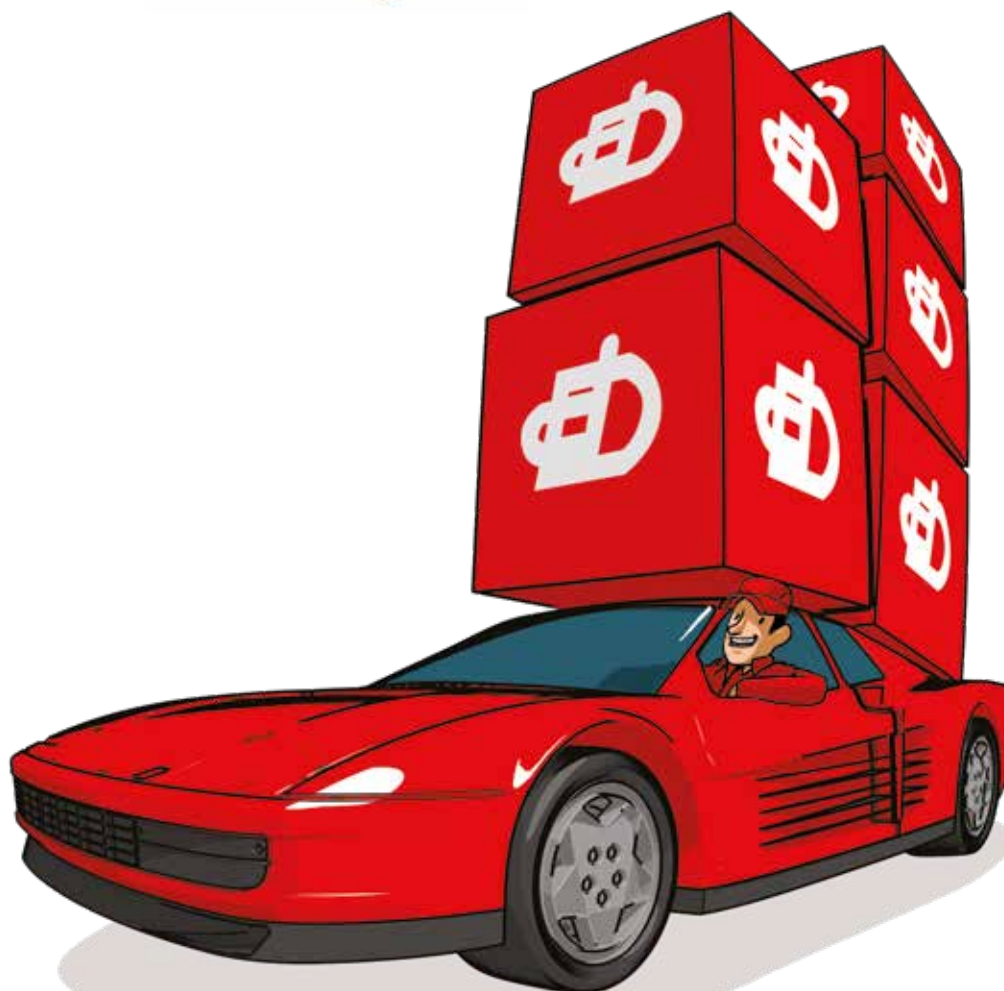


- Simplifie et réduit le temps nécessaire à la purification d'acides nucléiques
- Remplace les étapes de centrifugation, exceptée l'étape finale de collecte des acides nucléiques
- Design unique permettant d'utiliser aussi bien les plaques 96 puits que les colonnes
- Livré complet avec adaptateur pour colonnes de purification (24 positions), connecteurs Luer, bouchons Luer et réservoir à déchets
- Possibilité de collecter les effluents dans une bouteille 1,2 l en PES
- Disponible en version avec pompe Rocker 300

Réf.	Désignation	€
886059	Wellvac 200	NC -
886060	Wellvac 200 avec pompe Rocker 300	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
886063	Connecteur Luer pour Wellvac 200 (pack de 25)	NC -
886064	Bouchon Luer pour Wellvac 200 (pack de 25)	NC -
886065	Réservoir Deepwell 96 x 2 ml	NC -
886066	Bouteille réservoir à déchet 1,2l en PES	NC -
886068	Tube silicone 30 cm	NC -



## Système de filtration Vivaflow Sartorius

- Système de filtration tangentielle simple de mise en oeuvre et d'utilisation : livré avec toutes ses connectiques
- S'utilise avec une pompe péristaltique à vitesse variable (200 à 400 ml/mn), de type MASTERLEX
- Faibles volumes morts
- Membrane adaptée à la concentration de liquides biologiques
- Taux de récupération élevés
- Unités fiables et économiques
- Changements de tampon réalisables facilement grâce au réservoir de diafiltration

## Système de filtration Vivaflow 50

Module d'ultrafiltration à usage unique et prêt à l'emploi, de 50 cm<sup>2</sup>, adapté aux volumes de 100 ml à 1 litre par cassette. Système modulable jusqu'à 6 cassettes permettant de traiter des échantillons jusqu'à 5 litres ou plus.

### Matériaux :

- + membrane : PES
- + corps de filtre : polycarbonate
- + canaux de circulation et support de membrane : TPX (PMP)
- + joints : silicone
- + indicateur de pression : polypropylène / ressort : inox / corps : acétal
- + réducteur de flux : polypropylène
- + raccords : nylon
- + tubes : PVC (grade médical)

- L x l x h : 107 x 84 x 25 mm
- Surface active de la membrane : 50 cm<sup>2</sup>
- Volume minimum de récupération : < 10 ml
- Volume mort du module : 1,5 ml
- Débit de pompe péristaltique : 200 à 400 ml/mn
- Pression d'utilisation : 1,5 à 3 bar
- Température max. : 60 °C



Temps (mn) pour concentration 20 fois, à 3 bar de pression d'entrée et à 20°C

BSA 1 mg/ml	Volume initial	Débit moyen	Rendement en %	
			Direct	Avec rinçage 10 ml
30 kDa PES	22	32	92 %	99 %
50 kDa PES	20	29	92 %	99 %

## Kit et accessoires Vivaflow 50

Réf.	Désignation	€
147051	Kit complet avec pompe péristaltique, tête de pompe "Easy load" pour tuyaux taille 16, tuyaux, réservoir d'échantillon / diafiltration, support pour modules, indicateur de pression, connecteurs en T, série d'interconnecteurs	NC -
147052	Tête de pompe Easy Load taille 16	NC -
147053	Réservoir d'échantillon / diafiltration de 500 ml	NC -
147054	Support pour l'utilisation de 2 modules en parallèle	NC -
147055	Indicateur de pression (0,5 - 3 bar)	NC -
147056	Tuyaux PVC taille 16 (3 mètres, 3,2 x 1,6 mm)	NC -
147057	Set de 6 réducteurs de flux (2 x 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm)	NC -
147058	Raccords Luer femelle (les 10)	NC -
147059	Série d'interconnecteurs (les 6)	NC -
147060	Connecteurs en T pour relier 2 modules (les 2)	NC -

## Modules Vivaflow 50 (incluant tuyaux, raccords et réducteur de flux)

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
147044	Module Vivaflow 50 - 3 000 Dalton PES	2	NC -
147045	Module Vivaflow 50 - 5 000 Dalton PES	2	NC -
147046	Module Vivaflow 50 - 10 000 Dalton PES	2	NC -
147047	Module Vivaflow 50 - 30 000 Dalton PES	2	NC -
147048	Module Vivaflow 50 - 50 000 Dalton PES	2	NC -
147049	Module Vivaflow 50 - 100 000 Dalton PES	2	NC -
147050	Module Vivaflow 50 - 0,2 µm PES	2	NC -

## Système de filtration Vivaflow 200

Unité d'ultrafiltration prête à l'emploi, de 200 cm<sup>2</sup>, avec possibilité de réutilisation.

- L x l x h : 126 x 138 x 38 mm
- Surface active de la membrane : 200 cm<sup>2</sup>
- Volume minimum de récupération : < 20 ml
- Volume mort du module : 5,3 ml
- Débit de pompe péristaltique : 200 à 400 ml/mn
- Pression d'utilisation : 1,5 à 4 bar
- Température max. : 60 °C

Une seule cassette permet de traiter des échantillons de 500 ml à 2,5 litres. Deux cassettes en parallèle concentreront jusqu'à 5 litres ou plus.

Temps (mn) pour concentration 20 fois, à 3 bar de pression d'entrée et à 20°C

BSA 1 mg/ml	Volume initial	Débit moyen	Rendement en %	
(66 000 MW)	1 litre	ml/mn	Direct	Avec rinçage 25 ml
30 000 Dalton PES	25	38	96 %	99 %
30 000 Dalton Hydrosart	20	48	96 %	> 99 %
50 000 Dalton PES	22	43	96 %	98 %

Réf.	Désignation	€
147028	Module Vivaflow 200 - 5 000 Dalton PES	NC -
147061	Module Vivaflow 200 - 5 000 Dalton Hydrosart®	NC -
147013	Module Vivaflow 200 - 10 000 Dalton PES	NC -
147062	Module Vivaflow 200 - 10 000 Dalton Hydrosart®	NC -
147063	Module Vivaflow 200 - 30 000 Dalton PES	NC -
147064	Module Vivaflow 200 - 30 000 Dalton Hydrosart®	NC -
147030	Module Vivaflow 200 - 50 000 Dalton PES	NC -
147065	Module Vivaflow 200 - 100 000 Dalton PES	NC -
147066	Module Vivaflow 200 - 0,2 µm PES	NC -

### Matériaux :

- + membrane : PES ou Hydrosart® (cellulose régénérée, modifiée)
- + corps de filtre et canaux de circulation : acrylique
- + support de membrane : polypropylène
- + joints : silicone
- + indicateur de pression : polypropylène
- + ressort : inox / corps : acétal / réducteur de flux : polypropylène
- + raccords : nylon
- + tubes : PVC (grade médical)



## Kit et accessoires Vivaflow 200

Réf.	Désignation	€
147067	Kit complet avec pompe péristaltique, tête de pompe "Easy load" pour tuyaux taille 16, tuyaux, réservoir d'échantillon / diafiltration	NC -
147052	Tête de pompe Easy Load taille 16	NC -
147068	Tête de pompe Easy Load taille 15	NC -
147053	Réservoir d'échantillon / diafiltration de 500 ml	NC -
147057	Set de 6 réducteurs de flux (2 x 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm)	NC -
147056	Tuyaux PVC taille 16 (3 mètres, 3,2 x 1,6 mm)	NC -
147069	Tuyaux PVC taille 15 (3 mètres, 4,8 x 2,6 mm)	NC -
147058	Raccords Luer femelle taille 16 (les 10)	NC -
147070	Raccords Luer femelle taille 15 (les 10)	NC -
147071	Connecteurs en Y (2 sorties taille 15, 1 sortie taille 15)	NC -

Concentrateurs Vivaspin



BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

	Vivaspin 500			Vivaspin 2						Vivaspin Turbo 4					
Vol. max. d'échantillon (ml)	0,5			2						4					
Vol. mini. du concentrateur (µl)	5			8						30					
Surface de filtration (cm <sup>2</sup> )	0,5			1,2						3,2					
Facteur de concentration max.	x 100			x 250						x 133					
Volume mort	< 5 µl			< 10 µl						< 10 µl					
Type de centrifugeuse	Tout type avec tubes 2,2 ml			Tout type avec tubes 15 ml						Tout type avec tube 15 ml					
Force centrifuge recommandée*	3 - 15 000 g			2 - 8 000 g						4000 g					
Type Membrane**	PES			TAC			PES			RC HYDROSART*			Double membrane PES		
Type Réservoir	Polycarbonate			Polycarbonate			Polycarbonate			Polycarbonate			PP & butadiène-styrène		
kDa	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146685	25	NC -	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146686	100	NC -	-	-	-
3	146635	25	NC -	-	-	-	146660	25	NC -	-	-	-	150494	25	NC -
3	146636	100	NC -	-	-	-	146661	100	NC -	-	-	-	150495	100	NC -
5	146637	25	NC -	146654	25	NC -	146662	25	NC -	146687	25	NC -	146693B	25	NC -
5	146638	100	NC -	146655	100	NC -	146663	100	NC -	146688	100	NC -	146694B	100	NC -
10	146639	25	NC -	146656	25	NC -	146664	25	NC -	146689	25	NC -	146695B	25	NC -
10	146640	100	NC -	146657	100	NC -	146665	100	NC -	146690	100	NC -	146696B	100	NC -
20	-	-	-	146658	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	146659	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	146641	25	NC -	-	-	-	146666	25	NC -	146691	25	NC -	146697B	25	NC -
30	146642	100	NC -	-	-	-	146667	100	NC -	146692	100	NC -	146698B	100	NC -
50	146643	25	NC -	-	-	-	146668	25	NC -	-	-	-	146699B	25	NC -
50	146644	100	NC -	-	-	-	146669	100	NC -	-	-	-	146700B	100	NC -
100	146645	25	NC -	-	-	-	146670	25	NC -	-	-	-	146701B	25	NC -
100	146646	100	NC -	-	-	-	146671	100	NC -	-	-	-	146702B	100	NC -
300	146647	25	NC -	-	-	-	146672	25	NC -	-	-	-	-	-	-
300	146648	100	NC -	-	-	-	146673	100	NC -	-	-	-	-	-	-
1 000	146649	25	NC -	-	-	-	146674	25	NC -	-	-	-	-	-	-
1 000	146650	100	NC -	-	-	-	146675	100	NC -	-	-	-	-	-	-
0,2 µm	146651	25	NC -	-	-	-	146676	25	NC -	-	-	-	-	-	-
0,2 µm	146652	100	NC -	-	-	-	146677	100	NC -	-	-	-	-	-	-
Kit départ***	146653	25	NC -	-	-	-	146678	25	NC -	-	-	-	-	-	-

\* Selon le type de membrane et de seuil de coupure \*\* TAC : triacétate de cellulose, RC : Cellulose régénérée, PES : Polyéthersulfone  
\*\*\* Kit comprenant 5 Vivaspin de chacun des seuils de coupures suivants : 5, 10, 30, 50, 100 kDa

Adapté à la concentration, purification et dessalage de solutions biologiques, à l'élimination de primers, d'acides aminés et de nucléotides.

- Surface de filtration importante pour un débit excellent et une concentration rapide
- Matériaux à faible rétention et système anti-assèchement, pour un taux de récupération maximal
- Membranes inclinées parallèles à la force centrifuge, pour une efficacité supérieure sans colmatage
- Facteur de concentration élevé : de 100 à 400 fois

Vivaspin Turbo 4 et 15 :

Système à double membrane, assurant une vitesse de concentration accrue

Vivaspin 20 :

Système à double membrane, assurant une vitesse de concentration accrue. Utilisable en centrifugation et/ou avec pression via le bouchon pressurisable (en option). Combinaison pression/centrifugation particulièrement adapté pour les échantillons visqueux (sérum) ou à basse température

Vivaspin 20 - accessoires

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
146763	Réservoir diafiltration	12	NC -
146764	Tête pressurisable Vivaspin 20	1	NC -
146765	Contrôleur de pression (APC) - incluant jauge, valve de sécurité, connexion mâle et femelle, compatible avec les autres produits Vivascience pressurisables	1	NC -

Réf.	Désignation	Unités/boîte	€/boîte
146767	Raccord femelle	1	NC -
146768	Raccord mâle	1	NC -
146769	Tube ø4 mm (3 cm)	1	NC -





	Vivaspin 6			Vivaspin Turbo 15			Vivaspin Turbo 15R			Vivaspin Turbo 15RC			Vivaspin 20		
Vol. max. d'échantillon (ml)	6			4 à 15			15			4 à 15			20		
Vol. mini. du concentrateur (µl)	30			100			30			100			50		
Surface de filtration (cm <sup>2</sup> )	2,5 cm <sup>2</sup>			7,2 cm <sup>2</sup>			3,9 cm <sup>2</sup>			8,1			6 cm <sup>2</sup>		
Facteur de concentration max.	x 200			x 150			x 500			x 150			x 400		
Volume mort	< 10 µl			< 10 µl			< 20 µl			< 10 µl			< 20 µl		
Type de centrifugeuse	Tout type avec tubes 15 ml			Tout type avec tubes 50 ml			Tout type avec tubes 50 ml			Tout type avec tubes 50 ml			Tout type avec tubes 50 ml		
Force centrifuge recommandée*	3 - 8 000 g			4000 g			1,5 - 6 000 g			4000 g			1,5 - 6 000 g		
Type Membrane**	PES			Double membrane PES			RC HYDROSART			Cellulose régénérée			Double membrane PES		
Type Réservoir	Polycarbonate			PP & butadiène-styrène			Polycarbonate			PP & butadiène-styrène			Polycarbonate		
kDa	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte
2	-	-	-	-	-	-	146736	12	NC -	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	146737	48	NC -	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	150205	12	NC -	-	-	-	-	-	-	146744	12	NC -
3	-	-	-	150206	48	NC -	-	-	-	-	-	-	146745	48	NC -
5	146706	25	NC -	150207	12	NC -	146738	12	NC -	-	-	-	146746	12	NC -
5	146707	100	NC -	150208	48	NC -	146739	48	NC -	147091	48	NC -	146747	48	NC -
10	146708	25	NC -	150209	12	NC -	146740	12	NC -	-	-	-	146748	12	NC -
10	146709	100	NC -	150210	48	NC -	146741	48	NC -	-	-	-	146749	48	NC -
30	146710	25	NC -	150211	12	NC -	146742	12	NC -	-	-	-	146750	12	NC -
30	146711	100	NC -	150212	48	NC -	146743	48	NC -	-	-	-	146751	48	NC -
50	146712	25	NC -	150213	12	NC -	-	-	-	147096	12	NC -	146752	12	NC -
50	146713	100	NC -	150214	48	NC -	-	-	-	147097	48	NC -	146753	48	NC -
100	146714	25	NC -	150215	12	NC -	-	-	-	147098	12	NC -	146754	12	NC -
100	146715	100	NC -	150216	48	NC -	-	-	-	-	-	-	146755	48	NC -
300	146716	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146756	12	NC -
300	146717	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146757	48	NC -
1 000	146718	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146758	12	NC -
1 000	146719	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2 µm	146720	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146760	12	NC -
0,2 µm	146721	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146761	48	NC -
Kit départ***	146722	5 x 5	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Selon le type de membrane et de seuil de coupure

\*\* TAC : triacétate de cellulose, RC : Cellulose régénérée, PES : Polyéther sulfone

\*\*\* Kit comprenant 5 Vivaspin (sauf kit Vivaspin 20, comprenant 2 Vivaspin) de chacun des seuils de coupures suivants : 5, 10, 30, 50, 100 kDa (et 0,2µm pour kit Vivaspin 20)

## Système d'ultrafiltration pour concentration d'ADN Vivacon 500 et 2

- Conception à membrane horizontale
- Concentration d'échantillons d'ADN dilués avec rendements élevés (+ 90 %) grâce à la membrane Hydrosart®
- Re-spin pour récupération quantitative du concentrat : capuchon de re-spin facile à enlever
- Vivacon 2 : adapté aux rotors standard pour tubes Falcon 15 ml
- Vivacon 500 : adapté aux rotors standard pour tubes à centrifuger de 2,2 ml

kDa	Vivacon 500				Vivacon 2			
	Réf. (par 25)	€ les 25	Réf. (par 100)	€ les 100	Réf. (par 25)	€ les 25	Réf. (par 100)	€ les 100
2	150166	NC -	150167	NC -	150176	NC -	150177	NC -
10	150168	NC -	150169	NC -	150178	NC -	150179	NC -
30	150170	NC -	150171	NC -	150180	NC -	150181	NC -
50	150172	NC -	150173	NC -	150182	NC -	150183	NC -
100	150174	NC -	150175	NC -	150184	NC -	150185	NC -



**Concentrateurs Nanosep, Microsep et Macrosep**



**NOUVEAU**

■ Non stériles  
Applications

- + Concentration de protéines et d'acides nucléiques
- + Dessalage
- + Échange de tampon
- + Fractionnement de mélanges de protéines
- + Purification de produits PCR
- + Concentration et élimination de virus

		Nanosep			Microsep			Macrosep		
Type de membrane		PES modifié			PES modifié			PES modifié		
Vol. max d'échantillon		500 µl			5 ml			20 ml		
Vol. min. du concentrateur		15 µl			65 µl			450 µl		
Volume mort		< 5 µl			40 µl			80 µl		
Surface de filtration (cm²)		0,28			3,3			7,2		
Températures d'utilisation		0 - 40 °C			0 - 40 °C			0 - 40 °C		
Longueur (concentrateur assemblé, avec capuchon)		4,5 cm			12			12		
Type de réservoir		PP			PP			PP, PE		
kDa	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	
1	-	-	-	<b>278658</b>	24	NC -	-	-	-	
1	-	-	-	<b>278659</b>	100	NC -	<b>278640</b>	24	NC -	
1	-	-	-	-	-	-	<b>278641</b>	100	NC -	
3	<b>278696</b>	24	NC -	<b>278660</b>	24	NC -	-	-	-	
3	<b>278697</b>	100	NC -	<b>278661</b>	100	NC -	<b>278643</b>	24	NC -	
3	<b>278698</b>	500	NC -	-	-	-	<b>278644</b>	100	NC -	
10	<b>278700</b>	24	NC -	<b>278662</b>	24	NC -	-	-	-	
10	<b>278701</b>	100	NC -	<b>278663</b>	100	NC -	<b>278646</b>	24	NC -	
10	<b>278702</b>	500	NC -	-	-	-	<b>278647</b>	100	NC -	
30	<b>278704</b>	24	NC -	<b>278664</b>	24	NC -	-	-	-	
30	<b>278705</b>	100	NC -	<b>278665</b>	100	NC -	<b>278649</b>	24	NC -	
30	<b>278706</b>	500	NC -	-	-	-	<b>278650</b>	100	NC -	
100	<b>278743</b>	24	NC -	<b>278666</b>	24	NC -	-	-	-	
100	<b>278708</b>	100	NC -	<b>278667</b>	100	NC -	<b>278652</b>	24	NC -	
100	<b>278709</b>	500	NC -	-	-	-	<b>278653</b>	100	NC -	
300	<b>278711</b>	24	NC -	-	-	-	-	-	-	
300	<b>278712</b>	100	NC -	-	-	-	-	-	-	
300	<b>278713</b>	500	NC -	-	-	-	-	-	-	

**Tube à centrifuger avec filtre membrane**



■ Non stériles

		Nylon modifié			wwPTFE			PES			PES modifié		
Type de membrane		Nylon modifié			wwPTFE			PES			PES modifié		
Vol. max d'échantillon		500 µl			500 µl			5 ml			20 ml		
Vol. min. du concentrateur		15 µl			15 µl			65 µl			450 µl		
Volume mort		< 5 µl			< 5 µl			40 µl			80 µl		
Températures d'utilisation		0 - 40 °C			0 - 40 °C			0 - 40 °C			0 - 40 °C		
Longueur (concentrateur assemblé, avec capuchon)		4,5 cm			4,5 cm			12			12		
Type de réservoir		PP			PP			PP			PP, PE		
Seuil de filtration (µm)	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	Réf.	Unités/boîte	€/boîte	
0,2	<b>278816</b>	24	NC -	-	-	-	<b>278668</b>	24	NC -	<b>278654</b>	24	NC -	
0,2	<b>278715</b>	100	NC -	<b>278820</b>	100	NC -	<b>278669</b>	100	NC -	<b>278655</b>	100	NC -	
0,2	<b>278716</b>	500	NC -	<b>278719</b>	500	NC -	-	-	-	-	-	-	
0,45	<b>278817</b>	24	NC -	-	-	-	<b>278670</b>	24	NC -	<b>278656</b>	24	NC -	
0,45	<b>278717</b>	100	NC -	<b>278720</b>	100	NC -	<b>278671</b>	100	NC -	<b>278657</b>	100	NC -	
0,45	<b>278718</b>	500	NC -	<b>278821</b>	500	NC -	-	-	-	-	-	-	

## Concentrateurs Spin-X Corning®

CORNING

3 volumes au choix, 5 seuils de rétentions  
Membrane verticale et chambre de filtration à canal fin, minimisant la saturation de la membrane et permettant une filtration rapide, même pour les solutions chargées en particules.

- Seuil d'arrêt intégré, évitant de filtrer jusqu'à assèchement
- Tube gradué avec affichage du seuil de rétention

Concentrateur	Spin-X UF 500	Spin-X UF 6	Spin-X UF 20
Volume max. d'échantillon (ml)	0,5	6	20
Volume min. du concentrat (µl)	5	30	50
Surface de filtration (cm <sup>2</sup> )	0,5	2,5	6
Facteur de concentration max.	x 100	x 200	x 400
Volume mort (µl)	< 5	< 10	< 20
Hauteur totale (mm)	50	122	116
Ø total (mm)	11	17	30
Accélération max. recommandée (angle fixe) (g)	15000	10000	8000
Type de membrane	Polyéthersulfone	Polyéthersulfone	Polyéthersulfone
Type de réservoir	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Seuil de coupure MWCO	Réf. € les 25	Réf. € les 25	Réf. € les 12
5 kDa	431477 NC -	431482 NC -	431487 NC -
10 kDa	431478 NC -	431483 NC -	431488 NC -
30 kDa	431479 NC -	431484 NC -	431489 NC -
50 kDa	431480 NC -	431485 NC -	431490 NC -
100 kDa	431481 NC -	431486 NC -	431491 NC -



+ d'info ↗  
Dutscher.com

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

## Microtubes de filtration ClearSpin

ClearLine®

- Microtubes nez de dauphin 2 ml avec un insert comprenant une membrane de filtration
- Livrés montés, bouchons fermés
- Volume de travail : 500 µl
- Membrane en acétate de cellulose ou nylon
- Vitesse maximale de centrifugation : 16 000 g

Membrane	Acétate de cellulose			Nylon
Porosité (µm)	0,22			0,45
Stérile	Non	Oui	Oui	Non
Unités/sachet	25 tubes + inserts	24 tubes + inserts	24 tubes + inserts	100 tubes + inserts
Réf.	007856ACL	007857ACL	007859ACL	007860ACL
€/sachet	NC -	NC -	NC -	NC -



## Insert ClearSpin seul sans tube ni membrane

Réf.	Désignation	Unités/sachet	€/sachet
007862CL	Insert ClearSpin seul sans tube ni membrane	1000	NC -

## Tubes à centrifuger Spin-X avec filtre membrane

CORNING

- Membrane en acétate de cellulose ou en nylon
- Idéal pour la récupération des bactéries, particules et cellules
- Idéal pour la préparation des échantillons pour HPLC et récupération de l'ADN des gels d'agarose et acrylamide

Réf.	Volume (ml)	Membrane	Seuil d'arrêt (µm)	Stérile	Unités/carton	€/carton
008160	2	AC	0,22	Oui	96	NC -
008161	2	AC	0,22	Non	100	NC -
008162	2	AC	0,45	Oui	96	NC -
008163	2	AC	0,45	Non	100	NC -
008169	2	Nylon	0,22	Non	200	NC -
008170	2	Nylon	0,45	Non	200	NC -



## Tubes AutoLys Hamilton®

HAMILTON®

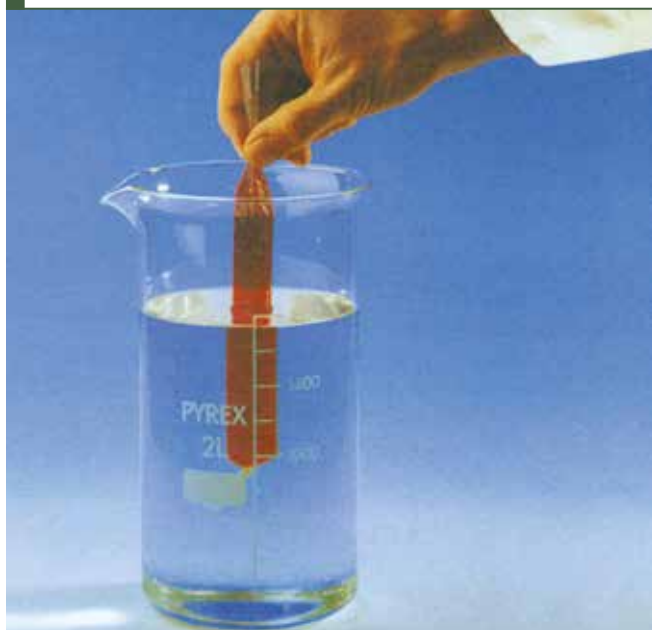
- Tubes de stockage conçus pour automatiser les étapes de la lyse lors d'analyses médico-légales, génomiques, cliniques ou alimentaires
- 2 en 1 : un tube-filtre dans lequel l'échantillon est placé et un deuxième tube (avec code-barre) dans lequel l'ADN est récupéré
- Traçabilité : code-barre 2D sur chaque tube
- Lyse et séparation d'échantillons sécurisés, en un tube
- Capuchon vissant, avec fermeture lift-lock
- Compatibles avec le robot Hamilton Microlab AutoLys STAR
- Gain de temps
- Evaporation minimisée
- Centrifugeables

Certified  
Biological purity<sup>PLUS</sup>  
Human-DNA-free  
DNase-/RNase-free  
non-pyrogenic  
ATP-free / sterile



Réf.	Désignation	Couleur capuchon	Unités/carton	€/carton
235542	Tube AutoLys A pour procédés automatisés	Orange	10 sachets de 25	NC -
235478	Tube AutoLys A pour procédés automatisés	Orange	5 sachets de 100	NC -

## Membranes à dialyse VISKING



- Semi-perméables
- Livrées à plat sous forme de tubes sans soudure
- En cellulose régénérée
- Seuils de coupure : 12000, 3500, 7000 daltons
- Gamme de Ph d'utilisation : 2 à 12

Réf.	Seuil coupure (kDa)	ø (mm)	Largeur (mm)	V/L (ml/cm)	Longueur (m)	€ le rouleau
072002	12	14,3	24 - 26	1,61	30	NC -
072003	12	15,9	25 - 27	1,99	30	NC -
072004	12	17,5	29 - 31	2,41	30	NC -
072005	12	19	31 - 33	2,84	30	NC -
072006	12	21,5	32 - 34	3,63	30	NC -
072007	12	23,8	39 - 41	4,45	30	NC -
072008	12	25,4	42 - 44	5,07	30	NC -
072009	12	28,6	43 - 45	6,43	30	NC -
072001	12	6,3	10	0,31	15	NC -
072010	12	31,7	50 - 54	7,89	15	NC -
072011	12	38,1	56 - 59	11,4	15	NC -
072012	12	44,4	67 - 71	15,49	15	NC -
072013	12	50,8	77 - 82	20,27	15	NC -
072015	12	63,5	101 - 107	31,67	15	NC -
072016	12	69,8	113 - 120	38,27	15	NC -
072017	12	82,5	129 - 137	53,46	15	NC -
072018	12	95,2	135 - 148	71,19	15	NC -
072019	12	114,3	164 - 177	102,62	15	NC -
072020	12	139,7	199 - 216	153,30	15	NC -
072023	3,5	16	25	2,01	5	NC -
072024	3,5	22	34	3,80	5	NC -
072025	3,5	28	44	6,15	5	NC -
072026	3,5	35	55	9,62	5	NC -
072027	7	16	25	2,01	5	NC -
072028	7	22	34	3,80	5	NC -
072029	7	28	44	6,15	5	NC -
072030	7	35	55	9,62	5	NC -

## Tubes secs SPECTRA/POR en cellulose régénérée



### Tubes à dialyse SPECTRA-POR 4

Seuil de coupure : 12000 à 14000.

Réf.	Largeur à plat (mm)	Vol/long (ml/cm)	ø gonflé (mm)	Rouleau de	€ le rouleau
059019	10	0,32	6,4	30 m	NC -
059020	25	2	15,9	30 m	NC -
059021	32	3,2	20,4	30 m	NC -
059022	45	6,4	28,6	30 m	NC -
059023	75	17,9	47,7	15 m	NC -

### Tubes à dialyse SPECTRA-POR 6

Livrés humides dans de l'azide de sodium à 0,1 % ; prétraités chimiquement pour éliminer les traces de métaux.

Largeur à plat ø (mm)	6 mm	12 mm	18 mm	24 mm	28 mm	32 mm	34 mm	38 mm	40 mm	45 mm	50 mm	54 mm	€ le rouleau de 10 m
Vol./long.(ml/cm)	0,1	0,45	1	1,8	2,5	3,3	3,7	4,6	5,1	6,4	8	6,4	
Seuil de coupure (kDa)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	
1	-	-	059266	-	-	-	-	059267	-	059268	-	-	NC -
2	-	-	059269	-	-	-	-	059270	-	059271	-	-	NC -
3,5	-	-	059272	-	-	-	-	-	-	059273	-	059274	NC -
8	059275	059276	059277	059278	-	059279	-	-	059280	-	059281	-	NC -
10	059282	059283	059284	059285	-	059286	-	-	-	059287	-	-	NC -
15	059288	059289	-	059291	-	059292	-	-	-	059293	-	-	NC -
25	059294	059295	059296	-	059298	-	059299	-	-	-	-	-	NC -

### Tubes à dialyse SPECTRA-POR 1

Seuil de coupure : 6000 à 8000.

Réf.	Largeur à plat (mm)	Vol/long (ml/cm)	ø gonflé (mm)	Rouleau de	€ le rouleau
059009	10	0,32	6,4	15 m	NC -
059010	23	1,68	14,6	30 m	NC -
059011	32	3,26	20,4	30 m	NC -
059012	40	5,09	25,5	30 m	NC -
059013	50	7,96	31,8	30 m	NC -
059014	100	31,83	67,3	15 m	NC -
059015	120	45,84	76,4	15 m	NC -

### Tubes à dialyse SPECTRA-POR 2

Seuil de coupure : 12000 à 14000. Paroi fine qui peut réduire la dialyse de 50 %.

Réf.	Largeur à plat (mm)	Vol/long (ml/cm)	ø gonflé (mm)	Rouleau de	€ le rouleau
059024	10	0,32	6,4	15 m	NC -
059025	25	1,99	15,9	15 m	NC -
059026	45	6,45	28,6	15 m	NC -
059027	100	31,83	63,7	15 m	NC -

### Tubes à dialyse SPECTRA-POR 3

Seuil de coupure : 3500.

Réf.	Largeur à plat (mm)	Vol/long (ml/cm)	ø gonflé (mm)	Rouleau de	€ le rouleau
059016	18	1	11,5	15 m	NC -
059017	45	6,4	28,6	15 m	NC -
059018	54	9,3	34	15 m	NC -

## Tubes secs SPECTRA/POR en cellulose régénérée (suite)

### Tubes à dialyse SPECTRA-POR 7

Livrés humides dans de l'azide de sodium à 1 % ; traités à l'EDTA, exempts de soufre et de traces métalliques.

Largeur à plat ø gonflé (mm)	12 mm	18 mm	24 mm	28 mm	32 mm	34 mm	38 mm	40 mm	45 mm	50 mm	54 mm	€ le rouleau de 5 m
	7,5	11,5	15	17,8	20,4	21,6	24,2	25,5	28,6	31,8	34,4	
Seuil de coupure (kDa)	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	
1	-	059029	-	-	-	-	059030	-	059031	-	-	NC -
2	-	059033	-	-	-	-	059034	-	059035	-	-	NC -
3,5	-	059036	-	-	-	-	-	-	059037	-	059038	NC -
8	059039	-	059040	-	-	-	-	059041	-	059042	-	NC -
10	059043	-	059044	-	-	-	-	-	059045	-	-	NC -
15	059046	-	059047	-	059048	-	-	-	059049	-	-	NC -
25	059050	-	-	059051	-	059052	-	-	-	-	-	NC -
50	059053	-	-	059054	-	059055	-	-	-	-	-	NC -

### Tubes à dialyse SPECTRA/POR Biotech Ester de cellulose

- Prêts à l'emploi : aucun nettoyage préalable nécessaire
- Purs, humides, conservés dans 0,05 % d'EDTA
- Absence de tous métaux lourds, sulfates, glycérols et contaminants

Largeur à plat ø (mm)	10 mm	16 mm	24 mm	€ le rouleau de 10 m
	6,4	10,2	15	
Vol./long. (ml/cm)	0,32	0,79	1,8	
Seuil de coupure (kDa)	Réf.	Réf.	Réf.	
0,5	059386	059407	059409	NC -
1	059085	059094	059102	NC -
5	059088	059097	059105	NC -
10	059089	059098	059106	NC -
25	059091	059099	059108	NC -
50	059092	059100	059109	NC -
100	059093	059101	059110	NC -



### SPECTRA/POR Micro Float-A-Lyzer

Tubes à dialyse pour micro-volumes prêts à l'emploi.

- En deux volumes : 100 - 200 µl et 400 - 500 µl
- Membrane en ester de cellulose pour Biotech
- Faciles à charger grâce à la seringue fournie

Volumes	100-200 µl	400-500 µl
Dim. L x l x h (mm)	45 x 19 x 44	45 x 19 x 63
Ø membrane (mm)	6,4	6,4
Seuil de coupure	100-200 µl	400-500 µl
100 à 500 Da	059558	059565
500 à 1000 Da	059559	059566
3,5 à 5 kDa	059560	059567
8 à 10 kDa	059561	059568
20 kDa	059562	059569
50 kDa	059563	059570
100 kDa	059564	059571
€ les 12	NC -	NC -

- Flottent tout seuls
- Conservés à sec avec glycérine



### SPECTRA/POR Float-A-Lyzer G2 - membrane en ester de cellulose

Tubes à dialyse prêts à l'emploi.

- En 3 volumes : 1 ml, 5 ml et 10 ml
- Avec membrane en ester de cellulose pour Biotech
- Faciles à ouvrir et à charger
- Flottent tout seuls grâce à leur capuchon
- Alourdis par le bas par un barreau aimanté
- Livrés emballés individuellement
- Conservés humides avec de l'azide de sodium à 0,1 %
- Prêts à l'emploi après un simple rinçage à l'eau pour éliminer l'azide de sodium

#### Applications

- Dessalage
- Changement de tampons
- Concentrations d'échantillons avec l'aide de l'absorbant SPECTRA/GEL
- Purification de protéines, ADN, oligonucléotides, peptides, polymères, anticorps ou autres biomolécules

Volume	1 ml	5 ml	10 ml	€ les 12
Longueur (cm)	9	10	17	
ø membrane (mm)	5	16	16	
ø capuchon (mm)	36	36	36	
Seuil de coupure	Réf.	Réf.	Réf.	
3,5 - 5 kDa	059341	059342	059343	NC -
8 à 10 kDa	059344	059345	059346	NC -
20 kDa	059347	059348	059349	NC -
100 kDa	059350	059351	059352	NC -



## Kits de tubes à dialyse et électro-élution GeBAflex



Pour la dialyse et les protocoles d'échange de tampon.

- Disponibles en 3 vol. : Mini (10 - 250 µl), Midi (50 - 800 µl), et Maxi (0,1 - 3 ml)
- Prêts à l'utilisation, proposés avec rack flottant et manuel d'utilisation
- Membrane traitée à l'EDTA, exempte d'ARN, d'ADN, de sulfure et de métaux lourds
- Seuil de rétention de 1 kDa à 50 kDa
- La solution à traiter peut être déposée et récupérée avec une pointe standard de micropipette

Seuil de rétention	Unités/carton	Kit GeBAflex Mini 10 - 250 µl		Kit GeBAflex Midi 50 - 800 µl		Kit GeBAflex Maxi 0,1 - 3 ml	
		Réf.	€/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
1 kDa	5	-	-	375008	NC -	-	-
	100	-	-	375009	NC -	-	-
3,5 kDa	10	-	-	375010	NC -	-	-
	15	-	-	-	-	375016	NC -
	50	-	-	375011	NC -	375017	NC -
8 kDa	100	-	-	375012	NC -	375018	NC -
	10	375005	NC -	375013	NC -	-	-
	15	-	-	-	-	375019	NC -
14 kDa	50	375006	NC -	375014	NC -	375020	NC -
	100	375007	NC -	375015	NC -	375021	NC -
	10	375001	NC -	-	-	-	-
25 kDa	15	-	-	-	-	375022	NC -
	50	375002	NC -	-	-	375023	NC -
	100	375003	NC -	-	-	375024	NC -
50 kDa	5	375004	NC -	-	-	375025	NC -
	100	-	-	-	-	375026	NC -
	15	-	-	-	-	375027	NC -
50 kDa	50	-	-	-	-	375028	NC -
	100	-	-	-	-	375029	NC -

### Solutions pour électro-élution

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	Nb. éluions avec tube GeBAflex			€
			Mini	Midi	Maxi	
375045	Réactif de précipitation TCA 20 %	60	240	85	20	NC -
375048		10	40	14	3	NC -
375047	Réactif de précipitation Kac 3M	10	400	142	33	NC -
375050		2	80	28	6	NC -
375046	Solution tampon MS	10	400	142	33	NC -
375049		2	80	28	6	NC -

### Portoir d'éluion pour 4 tubes GeBAflex

Portoir d'éluion pour 4 tubes GeBAflex	Tubes GeBAflex Mini	Tubes GeBAflex Midi	Tubes GeBAflex Maxi
Réf.	375030	375031	375032
€	NC -	NC -	NC -

## Tubes de dialyse ReadyLyzer



Réf.	Volume maximal	MWCO (KDa)	Unités/carton	€/carton
115768	250 µl	6 - 8 KDa	10	NC -
115769			30	NC -
115770		10	NC -	
115771	800 µl	12 - 14 KDa	30	NC -
115772			10	NC -
115773		10	NC -	
115774	3 ml	1 KDa	5	NC -
115775			10	NC -
115776		30	NC -	
115777	10 ml	3,5 KDa	5	NC -
115778			15	NC -
115779		5	NC -	
115780	20 ml	6 - 8 KDa	15	NC -
115781			5	NC -
115782		15	NC -	
115783	10 ml	1 KDa	5	NC -
115785			10	NC -
115787		10	NC -	
115789	20 ml	12 - 14 KDa	10	NC -
115784			5	NC -
115786		10	NC -	
115788	10 ml	6 - 8 KDa	10	NC -
115790			10	NC -

Système prêt à l'emploi pour la dialyse d'échantillons d'ADN, d'ARN et de protéines.

- Membrane préinstallée dans un tube à capuchon vissant
- Membrane en cellulose régénérée ultra pure faible rétention
- Livrés avec un anneau de flottaison permettant le maintien du dispositif en position verticale
- 5 modèles disponibles selon le volume de l'échantillon : 10 - 250 µl, 50 - 800 µl, 0,1 - 3 ml, 10 ml et 20 ml
- Seuil de rétention MWCO 1 kDa, 3,5 kDa, 6 - 8 kDa, 12 - 14 kDa

## Pinces de fermeture pour tubes à dialyse

- Pour fermer les tubes à dialyse de manière totalement sûre
- Adaptées uniquement pour les tubes de dialyse en cellulose régénérée
- Autoclavables

### 2 modèles :

- + la pince standard : assure une étanchéité parfaite grâce à ses triples cannelures ;
- + la pince lestée : munie d'un poids en acier inox pour assurer la submersion et l'équilibre du tube.

Réf.	Désignation	Largeur (mm)	Unités/ carton	€
059001	Pinces standard	12	10	NC -
059002	Pinces standard	35	10	NC -
059003	Pinces standard	75	10	NC -
059004	Pinces lestées	12	10	NC -
059005	Pinces lestées	23	10	NC -
059006	Pinces lestées	35	10	NC -
059007	Pinces lestées	55	10	NC -



## Pinces de fermeture universelle

- Adaptées pour tous types de membranes
- Conseil : choisir une pince plus longue de 4 à 10 mm que la largeur à plat de la membrane

Largeur (mm)	50	70	110	150
Blanc	059523	059528	059520	059533
Rouge	059524	059529	059521	059534
Jaune	059525	059530	059522	059535
Bleu	060617	059531	-	-
Vert	059526	059532	-	-
Noir	059527	060631	-	-
Unités/carton	10	10	10	10
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -



## Embouts de pipette ZipTip

Pour la concentration et la purification d'échantillons biologiques. L'unité ZipTip est un embout de pipette de 10 µl avec un lit de média chromatographique de 0,6 µl environ fixé, à son extrémité. Il est idéal pour concentrer, dessaler et fractionner les échantillons de protéines, de peptides et d'oligonucléotides avant spectrométrie de masse, HPLC, électrophorèse capillaire et autres techniques d'analyse.

Plusieurs résines sont disponibles en fonction de votre application :

- + C18/µ-C18 :
  - dessalage et concentration de peptides, protéines ou oligonucléotides
  - fractionnement de mélanges complexes de protéines ou peptides
- + C4 : dessalage et concentration de protéines.
- + SCX - échange cation :
  - purification des peptides
  - élimination des détergents

La boîte de	8	96	960
C18	051168	051177	051182
µ-C18	051169	051178	051275
C4	051170	051465	051183
€/boîte	NC -	NC -	NC -
SCX	051468	051368	-
€/boîte	NC -	NC -	-



<b>Décontamination des surfaces et instruments</b>	<b>220</b>
<b>Collecte, transport et stockage d'échantillons d'acides nucléiques</b>	<b>221 à 222</b>
<b>Extraction et purification d'acides nucléiques sur colonne</b>	<b>223 à 230</b>
Extraction et purification d'ADN génomique	223 à 225
Extraction et purification d'ADN plasmidique	227 et 228
Extraction et purification d'ADN et d'ARN	229 et 230
Extraction et purification combinée d'acides nucléiques et de protéines	230
Filtration sous vide	208
<b>Extraction et purification d'acides nucléiques par billes magnétiques</b>	<b>231 à 235</b>
Extraction et purification d'ADN	231 et 232
Extraction et purification d'ARN	233
Extraction et purification d'acides nucléiques viraux et de pathogènes	233
Supports magnétiques	233 et 234
<b>Extraction d'acides nucléiques par méthode chimique</b>	<b>235 et 236</b>
Extraction d'ARN	235 et 236
Extraction combinée d'acides nucléiques et de protéines	236
Préservation des ARN	236
<b>Purification des produits de PCR</b>	<b>236 à 240</b>
Extraction de gel et purification directe sur colonne	236 à 238
Purification par billes magnétiques	238 et 239
Sélection de taille des fragments par billes magnétiques pour NGS	239
Normalisation des amplicons par billes magnétiques pour NGS	239
Purification des produits de séquençage (Sanger) par billes magnétiques	239
Purification par méthode enzymatique	240
Purification de produits de PCR par filtration - format microplaque 96 puits	240
<b>Quantification des acides nucléiques par fluorimétrie</b>	<b>241</b>
<b>Direct PCR end point</b>	<b>242 à 249</b>
Taq polymérases, kits et master mixes	243 à 245
Taq polymérases hot start, kits et master mixes	245 à 248
Réactifs pour fast PCR	249
Réactifs pour PCR multiplex	249
<b>Amplifications spéciales</b>	<b>250 et 251</b>
Amplifications longues	250
Amplifications du génome total	250 et 251
Amplifications d'ADN bactérien	251
<b>LAMP et RT-LAMP PCR quantitative, réactifs</b>	<b>252 à 254</b>
qPCR base colorant	253
qPCR base sonde	253
Fast qPCR	254
PCR HRM	254
<b>Synthèse d'ADNc</b>	<b>255 et 256</b>
Reverse transcriptases, kits et master mixes	255 et 256
RT-PCR en deux étapes	256
RT-PCR en une étape	256
RT-qPCR en une étape base colorant	256
RT-qPCR en une étape base sonde	256
<b>Produits divers pour PCR et qPCR (Tampon, dNTPs, eau,...)</b>	<b>259 à 264</b>
ADN polymérases de haute fidélité	259 et 260
Enzymes de restriction	261 et 262
Clonage par assemblage	257
Enzymes de modification de l'ADN	257
Réactifs complémentaires	258
<b>Gene Editing</b>	<b>263 et 264</b>
Méthode Crispr-Cas9	264
T7 Endonucléase I	263



<b>Transfection d'acides nucléiques</b>	<b>265</b>
<b>Marquage de l'ADN</b>	<b>294</b>
<b>Expression de protéines in vitro</b>	<b>266</b>
<b>DNTPs, tampons divers et eau grade biologie moléculaire</b>	<b>266</b>
<b>Electrophorèse d'acides nucléiques</b>	<b>267 à 269</b>
Echelles de tailles (Ladders)	267 et 268
Tampons de charge et bleu de Bromophénol	269
Colorants fluorescents et tampons absorbants	270 à 272
Agarose	272 et 273
Tampons	274
Accessoires de découpe de gels	275
<b>Protéines - Préparation d'échantillons</b>	<b>276 et 277</b>
Tampons d'extraction	276
Inhibiteurs de protéases	276
Clean-up / Dialyse / Dessalage	277
<b>Protéines - Enrichissement de protéines</b>	<b>278 et 279</b>
Enrichissement par précipitation de ligands	278
Enrichissement par billes magnétiques	278 et 279
<b>Protéines - Chromatographie</b>	<b>280 à 282</b>
Protéines taguées	280 et 281
Protéines fusionnées	281
Immobilisation de ligands	282
Purification d'anticorps	282
Résine échangeuse d'ions	282
Chromatographie d'exclusion de taille	282
<b>Quantification des protéines</b>	<b>283 et 284</b>
<b>Electrophorèse de protéines</b>	<b>285 à 288</b>
Echelles de poids moléculaires (Ladders)	285
Coloration et décoloration de gels de protéines	286
Préparation de gels d'acrylamide et d'agarose	286
Gels précoülés de polyacrylamide	287
Tampons d'électrophorèse et de blotting	288
<b>Blotting, hybridation et révélation</b>	<b>289 à 298</b>
Membranes et papiers blotting pour acides nucléiques	289 et 290
Membranes et Papiers Blotting pour protéines	290 à 292
Anticorps pour Blotting	292
Détection et blocage	293 à 295
Accessoires	296 à 298
<b>Réactifs et produits chimiques de grades Biologie Moléculaire et Biochimie</b>	<b>299</b>
<b>Alternatives aux détergents à base d'alkylphénol éthoxylates</b>	<b>300</b>

Repérez les grands types d'applications de nos produits en suivant les pictogrammes :

#### ECHANTILLON



Humain



Animal



Plante



Micro-organisme/virus



Aliment



Eau



Sang



Sol

#### PURIFICATION



Colonne



Purification  
magnétique



Chimique

## DNA/RNA-ExitusPlus et DNA/RNA-ExitusPlus IF - RNase-ExitusPlus



### RNase-ExitusPlus

Solution de nettoyage non alcaline, non corrosive, non carcinogène, hautement active pour la contamination due aux RNases. Stable environ 18 mois et résistante à la chaleur. Composés bio dégradables, non toxiques. Acides minéraux et substances alcalines nondommageables pour les équipements même après des temps d'incubation prolongés. Une température d'environ 50 °C augmentera la vitesse de réaction. Conserver à température ambiante.

Volume	500 ml	1 l	2,5 l
Vaporisateur	049912	-	-
€	NC -	-	-
Flacon	-	049914	049915
€	-	NC -	NC -

### DNA/RNA-ExitusPlus

Pour la décontamination en 10 minutes à température de 20 °C ou plus. Pour la décontamination des surfaces, des appareils, des plastiques et de la verrerie ainsi que des pipettes. Il suffit d'appliquer le produit sur les surfaces à décontaminer ou de plonger les récipients dans le produit décontaminant. Mode d'emploi fourni avec le produit. A base de composés bio dégradables. Intègre un indicateur coloré permettant de repérer la surface traitée avant essuyage (version IF sans indicateur).

### DNA/RNA-ExitusPlus

Volume	100 ml	500 ml	1 l	2,5 l
Vaporisateur	049918	049920	-	-
€	NC -	NC -	-	-
Flacon	-	-	049922	049923
€	-	-	NC -	NC -

### DNA/RNA-ExitusPlus IF

Volume	100 ml	500 ml
Vaporisateur	049927	049929
€	NC -	NC -



## RNase Away et DNA Away



Éliminez toutes traces de RNase et d'ADN !

### RNase Away

Prête à l'emploi, la solution RNase Away évite tout risque de contamination par RNase. En vaporisateur ou en flacon.

### DNA Away

Pour éliminer toute trace d'ADN sur les stations de travail en PCR, les paillasses et l'équipement. Prêt à l'emploi.

### Vaporisateur et flacon RNase Away

Désignation	Vaporisateur 475 ml	Flacon 250 ml	Flacon 1 litre	Flacon 4 litres
Réf.	038184	038185	038186	038187
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Flacon DNA Away

Réf.	Désignation	€
038188	Flacon de 250 ml de DNA Away	NC -

## Décontaminant DNADecon



- Solution de décontamination très efficace pour l'élimination de la contamination par l'ADN et l'ARN sur les surfaces, les instruments et les équipements de laboratoire
- Idéal pour la décontamination des lieux de travail PCR
- S'utilise pour la décontamination des chambres d'électrophorèse, des pipettes, des tubes de réaction, etc...

Réf.	Désignation	€
215445	Bouteille spray 250 ml	NC -
215446	Recharge 500 ml	NC -

Les + : prêt à l'emploi, non alcalin, non cancérigène

## Qiacard : Kit Qiacard FTA pour collecte, transport, stockage et extraction d'acides nucléiques

Qiacard FTA est une carte imprégnée d'une chimie brevetée : lorsqu'un échantillon biologique est déposé sur le FTA, cette chimie lyse les cellules et dénature les protéines, tandis que les acides nucléiques sont extraits et protégés dans les fibres du papier.

La carte FTA se transporte à température ambiante jusqu'au laboratoire ou se stocke à température ambiante en vue d'une analyse ultérieure.

- Pour les échantillons divers : sang, cultures cellulaires, cellules buccales, matériel végétal, bactéries, plasma
- Stockage à température ambiante ou au congélateur pour les échantillons instables (ARN)
- Existe en version avec indicateur coloré qui met en évidence le dépôt d'un échantillon, recommandé pour les échantillons incolores
- Les acides nucléiques prêts pour l'application en aval en moins de 30 minutes
- Évite la prolifération de bactéries et de champignons
- Protège les acides nucléiques de dégradations dues à l'environnement
- Réduit les possibilités de contaminations croisées entre les échantillons
- Durée de stockage des acides nucléiques : 17 ans



### Qiacard FTA

Réf.	Désignation	Volume max. d'échantillon (µl) / cercle	Nombre de cercles/unité	Unités/carton	€/carton
037067	QIAcard FTA Micro	125	1	25	NC -
036370	QIAcard FTA Micro	125	1	100	NC -
WB120355	QIAcard FTA Mini	125	2	25	NC -
036388	QIAcard FTA Mini	125	2	100	NC -
036745	QIAcard FTA Classic	125	4	25	NC -
036387	QIAcard FTA Classic	125	4	100	NC -
036403	QIAcard FTA Gene	75	3	100	NC -

### Qiacard FTA avec indicateur

WB120311	QIAcard FTA Micro avec indicateur	125	1	25	NC -
036372	QIAcard FTA Micro avec indicateur	125	1	100	NC -
034987	QIAcard FTA Mini avec indicateur	125	2	25	NC -
036375	QIAcard FTA Mini avec indicateur	125	2	100	NC -
036749	QIAcard FTA Classic avec indicateur	125	4	25	NC -
036360	QIAcard FTA Classic avec indicateur	125	4	100	NC -

### Qiacard FTA CloneSaver

- Pour purification d'ADN plasmidique et l'ADN bactérien
- Avec indicateur coloré
- Durée de stockage d'ADN plasmidique : 4 ans

036367	QIAcard FTA CloneSaver	5	96	5	NC -
--------	------------------------	---	----	---	------

### Qiacard FTA pour échantillons végétaux

036778	QIAcard FTA PlantSaver	-	-	100	NC -
--------	------------------------	---	---	-----	------

### Kit FTA Elute

- Kit FTA pour collecte, transport, stockage et extraction d'ADN à température ambiante
- 12-40 µl par échantillon collecté

036615	QIAcard FTA Elute Micro	40	4	25	NC -
036820	QIAcard FTA Elute Micro	40	4	100	NC -
610003	QIAcard FTA Elute Micro avec indicateur	40	1	25	NC -
037069	QIAcard FTA Elute Micro avec indicateur	40	1	100	NC -

### QIAcard FTA DMPK

- Échantillons de sang, plasma, urine ou liquide céphalorachidien
- Les cartes FTA DMPK-A et FTA DMPK-B lysent les cellules et dénaturent les protéines
- La carte FTA DMPK-C n'est pas imprégnée de produits chimiques et ne dénature pas les protéines, adaptée aux biomolécules à base de protéines et aux études d'anticorps
- Uniquement 10 - 20 µl d'échantillon

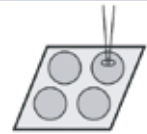
037164	QIAcard FTA DMPK-A	10 - 20	3	100	NC -
037195	QIAcard FTA DMPK-B	10 - 20	3	100	NC -
037157	QIAcard FTA DMPK-C	10 - 20	3	100	NC -
610006	Rack pour 20 QIAcards FTA DMPK	-	-	25	NC -

### QIAcard Bloodstain

- Carte non indicatrice et non traitée FTA, pour le prélèvement, la manipulation à court terme des échantillons
- Échantillons de sang ou autres fluides corporels

036401	QIAcard Bloodstain	125	4	100	NC -
--------	--------------------	-----	---	-----	------

Appliquer l'échantillon et laisser sécher



Découper un disque de la zone de dépôt



Placer le disque dans un tube PCR et laver 3 fois avec le réactif de purification - éliminer le réactif après chaque lavage



Laver 2 fois avec du tampon TE-1 (10 mM Tris, 0,1 mM EDTA, pH 8) et éliminer le tampon utilisé après chaque lavage



Sécher le disque dans le tube PCR



Ajouter directement le mix PCR et amplifier



### Réactifs de purification FTA et accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
WB120112	Tampon de lavage QIAcard FTA 25 ml	1	NC -
036374	Tampon de lavage QIAcard FTA 500 ml	1	NC -
036368	Pochette multi-barrière rescellable pour CloneSaver 17,8 x 18,7 cm	50	NC -
610004	Pochette multi-barrière transparente 9,5 x 7,6 cm	100	NC -
610005	Pochette multi-barrière 10,1 x 11,4 cm	100	NC -
036398A	Pochette multi-barrière 8 x 7 cm	100	NC -
036376A	Pochette multi-barrière 9 x 15 cm	100	NC -
036399	Dessiccant 1g indicateur d'humidité	1000	NC -
WB100032	Écouvillon avec tête en mousse pour collecte des échantillons buccaux, stérile	100	NC -
036396A	Écouvillon avec tête éjectable en forme de brosse pour prélèvement des échantillons buccaux, stérile	100	NC -
WB100073	Punch à biopsie 1 mm	25	NC -
WB100074	Punch à biopsie 1,2 mm	25	NC -
037223	Punch à biopsie 2 mm	25	NC -
037227	Punch à biopsie 3 mm	25	NC -
037171	Punch à biopsie 6 mm	25	NC -
WB100088	Tapis de découpe 6,3 x 7,6 cm	1	NC -
036394	Tapis de découpe 15,2 x 20,3 cm	1	NC -
036415	Kit comprenant 4 punchs à biopsie 1,2 mm et 2 tapis de découpe	1	NC -
034988	Kit comprenant 4 punchs à biopsie 2 mm et 2 tapis de découpe	1	NC -
036826	Kit comprenant 4 punchs à biopsie 3 mm et 2 tapis de découpe	1	NC -
036899	Kit comprenant 4 punchs à biopsie 6 mm et 2 tapis de découpe	1	NC -

## Carte pour collecte, transport et stockage d'échantillons

Pour les échantillons divers : sang, plasma, cellules buccales, cultures cellulaires, bactéries, urine, lysat tissulaire, biopsie liquide, ADN purifié

Disponible en deux coloris :

- + blanc pour les échantillons facilement identifiables, tels que le sang
- + rose pour les échantillons incolores, tels que la salive, les cellules buccales, l'urine, les cellules bactériennes, lysat tissulaire, biopsie liquide ou ADN purifié



### GenSaver™ 2.0

- Conservation d'acides nucléiques à température ambiante jusqu'à 20 ans
- Empêche la croissance de micro-organismes durant le stockage
- Elimine les risques de contamination biologique des échantillons

Réf.	Désignation	Coloris	Volume max. d'échantillon (µl) / cercle	Nombre de cercles / unité	Unités/ carton	Caractéristiques	€/ carton	
175247	GenSaver 2.0	Blanc	5	96	50	Conservation d'acides nucléiques à température ambiante jusqu'à 20 ans, élimine les risques de contamination biologique des échantillons	NC -	
175248					100		NC -	
175249					4		100	NC -
175250					2		100	NC -
175251					1		100	NC -
175252	GenSaver 2.0	Rose	5	96	50	Conservation d'acides nucléiques à température ambiante jusqu'à 20 ans, élimine les risques de contamination biologique des échantillons	NC -	
175253					100		NC -	
175254					4		100	NC -
175255					2		100	NC -
175256					1		100	NC -

### GenReleaz™

- Pour collecte et le transport d'échantillons biologiques comme le sang, la salive, les cellules buccales, l'urine
- Conservation d'acides nucléiques à température ambiante jusqu'à 20 ans
- Elution rapide des acides nucléiques, ADN prêt pour les analyses en aval en moins de 30 minutes avec un protocole d'élution simple

Réf.	Désignation	Coloris	Volume max. d'échantillon (µl) / cercle	Nombre de cercles / unité	Unités/ carton	Caractéristiques	€/ carton
175257	GenReleaz 2.0	Blanc	125	4	100	Collecte, transport, stockage et extraction rapide d'ADN à température ambiante, conservation d'acides nucléiques à température ambiante jusqu'à 20 ans	NC -
175258				2	100		NC -
175259				1	100		NC -
175260	GenReleaz 2.0	Rose	125	4	100	Collecte, transport, stockage et extraction rapide d'ADN à température ambiante, conservation d'acides nucléiques à température ambiante jusqu'à 20 ans	NC -
175261				2	100		NC -
175262				1	100		NC -

### AutoCollect™

- Pour analyse d'échantillon automatisée
- Format cassette de la carte avec une grande rigidité offre un ajustement approprié avec les principaux équipements automatisés de laboratoire, permettant un traitement fiable des cartes DBS, de la détection du spot de sang séché à la préparation d'échantillons pour l'analyse LC/MS
- Fonctionnent à la fois dans le punch DBS et élution directe
- Stockage à court terme (environ 2 ans)
- Grade de pureté mass spectrométrie du matériau fibreux

Réf.	Désignation	Coloris	Volume max. d'échantillon (µl) / cercle	Nombre de cercles / unité	Unités/ carton	Caractéristiques	€/ carton
175263	AutoCollect	Blanc	20	4	100	Stockage d'échantillon pour l'analyse en spectrométrie de masse, pour l'analyse d'échantillon automatisée, 2 ans de stockage d'acides nucléiques	NC -
175264	AutoCollect	Rose	10	4	100		NC -
175265	AutoCollect avec code-barres	Blanc	20	4	100		NC -

### BioSample et 5 cercles cards

- Base de fibres absorbantes pures ne contenant aucun additif-collecte reproductible minimisant les interférences pour une analyse fiable des analytes ciblés
- Marquage CE
- Disponible dans différents formats :
  - Format standard avec rabat pour la protection des échantillons
  - Format simple sans rabat pour un traitement plus simple
  - Avec ou sans cercles pré-perforés

Réf.	Désignation	Coloris	Volume max. d'échantillon (µl) / cercle	Nombre de cercles / unité	Unités/ carton	Caractéristiques	€/ carton
175266	BioSample RUO	Blanc	70	5	100	En fibres absorbantes pures, pour stockage et analyse ultérieure de protéines ou d'acides nucléiques	NC -
175267	BioSample RUO avec cercles pré-perforés				100		NC -
175268	BioSample CE avec cercles pré-perforés				100		NC -
175269	5 cercles cards RUO	Blanc	70	5	100	En fibres absorbantes pures, pour stockage et analyse ultérieure de protéines ou d'acides nucléiques	NC -
175270	5 cercles cards CE				100		NC -
175271	5 cercles cards CE avec cercles pré-perforés				100		NC -

## Extraction et purification d'ADN génomique

### Kit d'extraction d'ADN à partir d'échantillons divers NucleoSpin Macherey-Nagel

- Extraction d'ADN à partir d'échantillons divers (cellules eucaryotes, bactéries, levures, selles, urines, biopsies, tâches de sang, cheveux, écouvillons buccaux)
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Pour fragments de taille de 200 pb à 50 kpb
- Rendement de 20 à 35 µg



Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin Tissue	Mini	50	<b>872053</b>	NC -
		250	<b>872051</b>	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir de tissus et d'organes NucleoSpin Macherey-Nagel

- Extraction d'ADN à partir de tissus ou d'organes
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Pour fragments de taille de 200 pb à 50 kpb
- Rendement de 1 à 30 µl



Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin DNA RapidLyse	Mini	50	<b>677204</b>	NC -
		250	<b>677203</b>	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir de plantes NucleoSpin Macherey-Nagel

- Extraction d'ADN à partir d'échantillons de plante
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Quantité d'échantillon :
  - < 100 mg de poids humide et < 20 mg de poids sec pour le kit format Mini
  - < 400 mg de poids humide et < 80 mg de poids sec pour le kit format Midi
  - < 1500 mg de poids humide et < 300 mg de poids sec pour le kit format Maxi
- Pour fragments de taille de 50 bp à 50 kpb
- Rendement :
  - 1 à 30 µg pour le kit format Mini
  - 10 à 100 µg pour kit format Midi
  - 50 à 300 µg pour kit format Maxi



Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin Plant II	Mini	50	<b>677603</b>	NC -
		250	<b>677601</b>	NC -
	Maxi	20	<b>677604</b>	NC -
		10	<b>677605</b>	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir de sang NucleoSpin Macherey-Nagel

- Extraction d'ADN à partir de sang, de plasma ou de serum
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Quantité d'échantillon :
  - 5 à 200 µl pour kit format Mini
  - 0,2 à 2 ml pour kit format Midi
  - 2 à 10 ml pour kit format Maxi
- Pour fragments de taille de 50 bp à 50 kpb
- Rendement :
  - 4 à 6 µg pour kit format Mini
  - 40 à 60 µg pour kit format Midi
  - 200 à 300 µg pour kit format Maxi



Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin Blood	Mini	50	<b>872049</b>	NC -
		250	<b>872047</b>	NC -
	Maxi	20	<b>872056</b>	NC -
		10	<b>872043</b>	NC -
		50	<b>872044</b>	NC -

## Extraction et purification d'ADN génomique

### Kits d'extraction d'ADN à partir d'aliments NucleoSpin Macherey-Nagel



- Extraction d'ADN à partir d'échantillons divers (aliments transformés, soja (lait et farine), chocolat, céréales, viande)
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Pour quantité d'échantillon < 200 mg
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement de 0,1 à 10 µg

Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin Food	Mini	50	872036	NC -
		250	872034	NC -

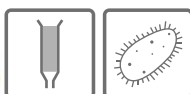
### Kit d'extraction d'ADN environnemental à partir de l'eau NucleoSpin Macherey-Nagel



- Kit d'extraction d'ADN environnemental à partir de l'eau
- Extraction sur colonne avec matrice de silice par centrifugation
- Pour quantité d'échantillon < 40 ml
- Pour fragments de taille de 100 pb à 50 kpb

Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin eDNA Water	XS	10	677303	NC -
		50	677304	NC -

### Illustra Purification d'acides nucléiques Cytiva



- Pour une extraction et une purification rapide de l'ADN génomique à partir de Gram + et Gram -
- Extraction en moins d'1 heure
- Rendement de 4 à 8 µg d'ADN pour des Gram + (à partir de 2 x 10<sup>9</sup> bactéries)
- Kit adapté pour des échantillons de 1 x 10<sup>9</sup> à 4 x 10<sup>9</sup> bactéries
- A260/A280 compris entre 1,7 et 1,9
- Contient de la protéinase K

Réf.	Format	Désignation	Nbr de purificat <sup>o</sup>	€
28-9042-58	Mini	illustra™ bacteria genomicPrep Mini Spin kit	50	NC -
28-9042-59	Mini	illustra™ bacteria genomicPrep Mini Spin kit	250	NC -

Mini Spin

### Illustra Purification d'acides nucléiques Cytiva



- Pour une extraction d'ADN génomique à haut rendement à partir de tissus et de cellules
- Jusqu'à 1,5 µg d'ADN par mg de tissu pour des échantillons compris entre 5 et 50 mg
- Jusqu'à 40 µg d'ADN génomique pour 5 millions de cellules (dépendant du type cellulaire)
- Protocole en 90 minutes
- A 260/ A 280 = 1,8

Réf.	Format	Désignation	Nbr de purificat <sup>o</sup>	€
28-9042-75	Mini	illustra™ tissue et cells genomicPrep Mini Spin kit	50	NC -
28-9042-76	Mini	illustra™ tissue et cells genomicPrep Mini Spin kit	250	NC -

Mini Spin

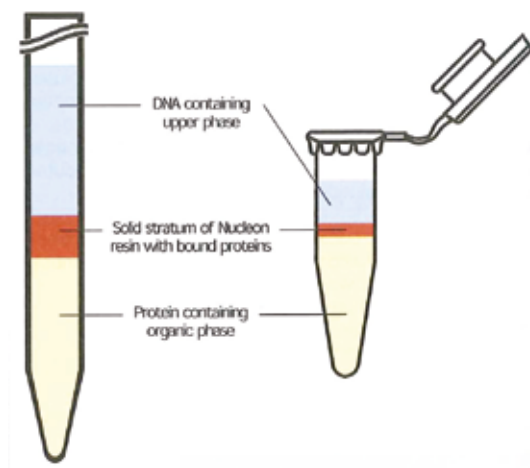
## Extraction et purification d'ADN génomique

### Kit Nucleon™



#### Nucleon™ BACC1, BACC2 et BACC3 (A)

- Kit développé pour une extraction rapide (30 min) et efficace de l'ADN génomique de haut poids moléculaire à partir de sang et de culture cellulaire
- Pour des échantillons allant jusqu'à 1 ml de sang ou 1 à 3 x 10<sup>6</sup> cellules/ml, pour la version Nucleon BACC1
- Pour des échantillons allant jusqu'à 10 ml de sang ou 3 à 10 x 10<sup>6</sup> cellules/ml, pour la version Nucleon BACC2
- 50 preps de 10 ml de sang total ou de culture cellulaire (50 x 10 ml d'extraction), pour la version Nucleon BACC3
- Extraction sur un système de séparation de phase organique/phase aqueuse



Formation of semi-solid stratum after addition of Nucleon resin and chloroform.

Réf.	Désignation	€
RPN8501	Nucleon BACC1 - 50 Preps	NC -
RPN8512	Nucleon BACC3 - 50 Preps	NC -

#### Nucleon™ Phytopure (C)

- Kit développé spécifiquement pour la récupération de l'ADN génomique de plante
- La résine des colonnes utilisées lie les polysaccharides des plantes assurant une extraction de qualité et à haut rendement en seulement 1 heure



Réf.	Désignation	€
RPN8510	Nucleon Phytopure - 50 Preps pour 0,1 g d'échantillon	NC -
RPN8511	Nucleon Phytopure - 50 Preps pour 1 g d'échantillon	NC -

## Illustra Purification d'acides nucléiques Cytiva



- Pour une extraction et l'isolation rapide de l'ADN génomique à partir de sang total, couche leucocytaire, moelle osseuse et cellules nucléées
- Excellente reproductibilité et rendement optimal (5 à 10 µg d'ADN à partir d'un échantillon de 200 µl)
- Kit adapté pour un volume d'échantillon de 50 µl à 1 ml
- Pureté de l'ADN obtenu : A 260/A 280 > 1,6
- Procédure réalisée en 20 min (y compris lyse, purification et dessalage)



Réf.	Format	Désignation	Nbr de purificat <sup>o</sup>	€
28-9042-64	Mini	illustra™ blood genomicPrep Mini Spin kit	50	NC -
28-9042-65	Mini	illustra™ blood genomicPrep Mini Spin kit	250	NC -

Mini Spin



## Kits de purification d'ADN GeneMATRIX



- GeneMATRIX est une résine de nouvelle génération liant sélectivement les acides nucléiques aux structures composites de silice
- Protocole rapide
- Obtention d'ADN génomique de grande pureté, exempts de tout contaminant (ARN, protéines, lipides, colorants, détergents, inhibiteurs enzymatiques organiques, tampons, sels, cations divalents...)
- ADN prêt à l'emploi en fin de procédure grâce à un tampon d'éluion à faible teneur en sels



### Kits de purification d'ADN de plantes et de champignons



Pour la purification d'ADN total (génomique, mitochondrial et chloroplastique).

Réf.	Désignation	€
220277	Kit purification ADN de plantes et de champignons 50 préparations	NC -
220278	Kit purification ADN de plantes et de champignons 150 préparations	NC -

### Kits de purification d'ADN issu de tissus

Pour la purification d'ADN génomique à partir de tissus ou de fluides biologiques (de type humain ou animal).



Réf.	Désignation	€
220342	Kit purification ADN issu de tissus 50 préparations	NC -
220343	Kit purification ADN issu de tissus 150 préparations	NC -

### Kit de purification d'ADN du sol



Pour la purification d'ADN microbien à partir d'échantillons environnementaux (sol, sédiments, compost, fumier,...). L'échantillon environnemental est ajouté à un tube contenant des billes et une solution de lyse. Les microorganismes sont lysés sous l'effet de la chaleur, de la force mécanique exercée par les billes et du détergent. Nécessite un agitateur vortex ou un broyeur à billes (non fournis).

Réf.	Désignation	€
220284	Kit purification d'ADN du sol 50 préparations	NC -
220285	Kit purification d'ADN du sol 150 préparations	NC -

### Kits de purification d'ADN de bactéries et de levures

Pour la purification d'ADN génomique de bactéries (gram négatives et positives) et de levures. L'extraction d'ADN issu de levure peut nécessiter dans certains cas l'ajout de zymolyase ou de lyticase pour favoriser la lyse cellulaire.



Réf.	Désignation	€
220349	Kit purification ADN de bactéries et de levures 50 préparations	NC -
220350	Kit purification ADN de bactéries et de levures 150 préparations	NC -

## Vos contacts spécialistes



**Pierre-Joseph VAYSSE**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Nina GULOVA**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



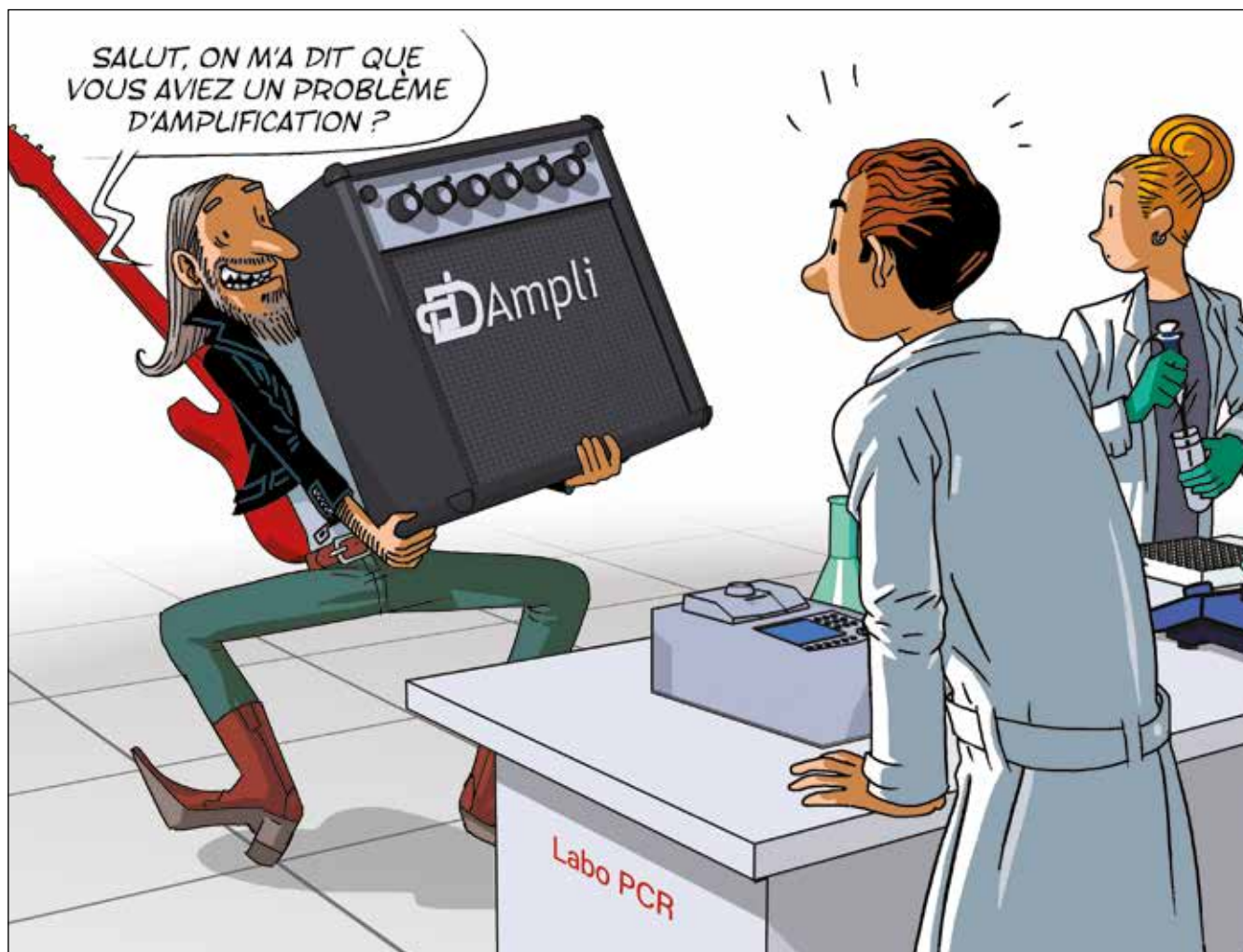
**Cécile GASSER**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Yongoua SANDJEU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Sud et Est  
Tél. 07 64 49 31 23  
ysandjeu@dutscher.com



**Julien PAUREAU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Nord et Ouest  
Tél. 07 64 56 17 49  
jpaureau@dutscher.com

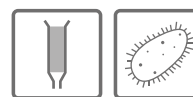




## Extraction et purification d'ADN plasmidique

### Kit d'extraction de plasmide exempt d'endotoxine NucleoBond PC EF Macherey-Nagel

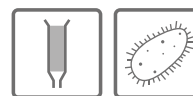
- Extraction d'ADN plasmidique exempt d'endotoxine à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions par gravité
- Pour volume d'échantillon de départ de 30 ml à 2 l selon le kit utilisé



Désignation	Format	Quantité d'échantillon (ml)	Rendement (µg)	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction de plasmides NucleoBond PC 500 EF	Maxi	30 - 150	100 - 500	10	<b>677450</b>	NC -
Kit d'extraction de plasmides NucleoBond PC 2000 EF	Mega	150 - 500	500 - 2000	5	<b>677449</b>	NC -
Kit d'extraction de plasmides NucleoBond PC 10000 EF	Giga	500 - 2000	2000 - 10000	5	<b>677448</b>	NC -

### Kit d'extraction de plasmide exempt d'endotoxine NucleoBond Xtra EF Macherey-Nagel

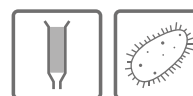
- Extraction d'ADN plasmidique exempt d'endotoxine à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions 2ème génération par gravité
- Pour volume d'échantillon de départ de 200 ml à 1,2 l selon le kit utilisé



Désignation	Format	Quantité d'échantillon (ml)	Rendement (µg)	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoBond Xtra EF	Midi	< 200 (plasmide à nombre de copies élevé), < 400 (plasmide à faible nombre de copies)	500	10	<b>677329</b>	NC -
				50	<b>677330</b>	NC -
	Maxi	< 600 (plasmide à nombre de copies élevé), < 1200 (plasmide à faible nombre de copies)	1000	10	<b>677333</b>	NC -
				50	<b>677334</b>	NC -

### Kit d'extraction de plasmide pour transfection NucleoBond PC Macherey-Nagel

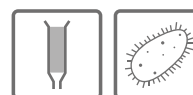
- Extraction d'ADN plasmidique pour transfection à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions par gravité
- Pour volume d'échantillon de départ de 1 ml à 2 l selon le kit utilisé



Désignation	Format	Quantité d'échantillon (ml)	Rendement (µg)	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoBond PC 20	Mini	1 - 5 (plasmide à nombre de copies élevé), 3 - 10 (plasmide à faible nombre de copies)	3 - 20	20	<b>677459</b>	NC -
				100	<b>677460</b>	NC -
Kit d'extraction NucleoBond PC 100	Midi	5 - 30 (plasmide à nombre de copies élevé), 10 - 100 (plasmide à faible nombre de copies)	20 - 100	20	<b>677461</b>	NC -
				100	<b>677462</b>	NC -
Kit d'extraction NucleoBond PC 500	Maxi	30 - 150 (plasmide à nombre de copies élevé), 100 - 500 (plasmide à faible nombre de copies)	400 - 500	10	<b>677464</b>	NC -
				25	<b>677466</b>	NC -
				50	<b>677467</b>	NC -
				100	<b>677465</b>	NC -
Kit d'extraction NucleoBond PC 2000	Mega	150 - 500 (plasmide à nombre de copies élevé), 500 - 2000 (plasmide à faible nombre de copies)	500 - 2000	5	<b>677468</b>	NC -
Kit d'extraction NucleoBond PC 10000	Giga	500-2000 (plasmide à nombre de copies élevé), 1000 - 4000 (plasmide à faible nombre de copies)	2000 - 10000	5	<b>677478</b>	NC -

### Kit d'extraction de plasmide pour transfection NucleoBond Xtra Macherey-Nagel

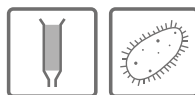
- Extraction d'ADN plasmidique pour transfection à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions 2ème génération par gravité
- Pour volume d'échantillon de 40 ml à 1,2 l selon le kit utilisé



Désignation	Format	Quantité d'échantillon (ml)	Rendement (µg)	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoBond Xtra	Midi	< 200 (plasmide à nombre de copies élevé), < 400 (plasmide à faible nombre de copies)	500	10	<b>677311</b>	NC -
				50	<b>677314</b>	NC -
				100	<b>677312</b>	NC -
	Maxi	< 600 (plasmide à nombre de copies élevé), < 1200 (plasmide à faible nombre de copies)	1000	10	<b>677318</b>	NC -
				50	<b>677322</b>	NC -
				100	<b>677319</b>	NC -

## Extraction et purification d'ADN plasmidique

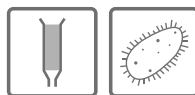
### Kit d'extraction de plasmide pour transfection NucleoSpin Macherey-Nagel



- Extraction d'ADN plasmidique pour transfection à partir de culture bactérienne
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Pour volume d'échantillon de départ de 1 à 5 ml

Désignation	Format	Quantité d'échantillon (ml)	Rendement (µg)	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin Plasmid Transfection-grade	Mini	1 - 5	15 - 30	50	<b>677398</b>	NC -
				250	<b>677397</b>	NC -

### Kit d'extraction de plasmide NucleoSpin et NucleoSpin EasyPure Macherey-Nagel



- Extraction rapide d'ADN plasmidique à partir de culture bactérienne
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- ADN prêt à l'emploi pour l'analyse de fragments de restriction, le clonage, la PCR, le séquençage et la transfection de cellules
- NucleoSpin Plasmid EasyPure : procédure très rapide avec une seule étape de lavage et de séchage combiné
- Pour volume d'échantillon de départ de 1 à 10 ml selon la quantité de copies du plasmide

Désignation	Format	Quantité d'échantillon (ml)	Rendement (µg)	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin Plasmid	Mini	1 - 5 (plasmide à nombre de copies élevé), 6 - 10 (plasmide à faible nombre de copies)	25 - 45	50	<b>677475</b>	NC -
				250	<b>677473</b>	NC -
Kit d'extraction NucleoSpin Plasmid EasyPure	Mini	1 - 5 (plasmide à nombre de copies élevé), 6 - 10 (plasmide à faible nombre de copies)	15 - 30	50	<b>677589</b>	NC -
				250	<b>677587</b>	NC -

## Illustra Purification d'acides nucléiques Cytiva



### Illustra plasmid Prep MiniSpin Kit

- Pour l'isolation rapide de l'ADN plasmidique en version Low et High copy
- Durée totale du protocole : - de 10 minutes
- Rendement d'environ 9 µg d'ADN plasmidique High copy pour 1,5 ml de culture d'E. coli
- A260/A280 > 1,8
- Fragment d'ADN extrait voisin de 6 kb



Réf.	Format	Désignation	Nbr de purificat°	€
<b>28-9042-69</b>	Mini	illustra™ plasmidPrep MiniSpin Kit	50	NC -
<b>28-9042-70</b>	Mini	illustra™ plasmidPrep MiniSpin Kit	250	NC -

### Illustra plasmid Prep Midi Flow Kit

- Pour l'isolation rapide de l'ADN plasmidique en version Low et High copy
- Faible taux résiduel d'endotoxine de 0,05 à 0,13 EU/µg ADN
- Version pour plasmide Low copy : jusqu'à 500 ml
- Version pour plasmide High copy : de 25 à 50 ml
- Rendement de 100 à 250 µg d'ADN pour le dispositif high copy
- Rendement de 20 à 250 µg d'ADN pour le dispositif low copy
- Fragment d'ADN extrait de 2 à 50 kb
- Procédure réalisée en 3h30

Réf.	Format	Désignation	Nbr de purificat°	€
<b>28-9042-67</b>	Midi	illustra™ plasmidPrep Midi Flow Kit	25	NC -
<b>28-9042-68</b>	Midi	illustra™ plasmidPrep Midi Flow Kit	100	NC -

## Kit de purification d'ADN pour applications courantes GeneMATRIX

- GeneMATRIX est une résine de nouvelle génération liant sélectivement les acides nucléiques aux structures composites de silice
- Pour les applications de purification de l'ADN linéaire et circulaire les plus courantes :
  - Purification d'ADN issus d'une réaction PCR tout en éliminant les amorces, les nucléotides, les fragments courts d'ADN double brin (> 20 pb) les polymérases...
  - Purification d'ADN jusqu'à 10 kpb après migration dans un gel d'agarose (TAE ou TBE) tout en éliminant les colorants tels que le BET, l'EDTA, les inhibiteurs enzymatiques...
  - Purification de plasmide à partir d'une culture bactérienne tout en éliminant les ARN, l'ADN simple brin, les enzymes, les endotoxines, les lipides...



Réf.	Désignation	€
<b>220372</b>	Kit de purification d'ADN pour applications courantes, 50 réactions	NC -
<b>220373</b>	Kit de purification d'ADN pour applications courantes, 150 réactions	NC -

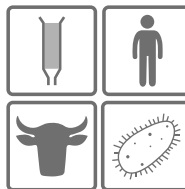
## Extraction et purification d'ARN

### Kit d'extraction d'ARN et de miARN NucleoSpin et NucleoSpin plus Macherey-Nagel



- Extraction d'ARN ou de miARN à partir d'échantillons divers (culture cellulaire, bactéries, levures, tissus humains, cellules animales, fluides biologiques...)
- Extraction sur colonne à membrane de silice par centrifugation
- Kit NucleoSpin RNA Plus, fourni avec colonne NucleoSpin, pour l'élimination d'ADN génomique évitant le traitement à la DNase
- Pour quantité d'échantillon < 5 x 10<sup>6</sup> cellules, < 30 mg de tissu humain ou animal, < 10<sup>9</sup> bactéries ou < 10<sup>8</sup> levures

Désignation	Format	Nombre d'extractions	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoSpin RNA	Mini	50	872061	NC -
		250	872059	NC -
Kit d'extraction NucleoSpin RNA Plus	Mini	20	872073	NC -
		50	872101	NC -
Kit d'extraction NucleoSpin miRNA Plus	Mini	250	872100	NC -
		50	872083	NC -
		250	872082	NC -



## Illustra Purification d'acides nucléiques Cytiva



### illustra RNAspin Mini Isolation kit

- Isolation d'ARN totaux de haute qualité, pour toute application (exemple : RT-PCR ou qPCR), à partir de divers types d'échantillons
- Préfiltres et DNase inclus
- A partir d'échantillon de culture cellulaire, tissus, bactéries et levures
- Echantillon de tissu jusqu'à 30 mg, pour un rendement de 70 µg
- Echantillon de cellules jusqu'à 5 x 10<sup>6</sup> cellules, pour un rendement de 70 µg
- Extraction de 6 échantillons en 30 min.
- A 260 / A 280 compris entre 1,8 et 2,2

Réf.	Format	Désignation	Nbr de purificat°	€
25-0500-70	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	20	NC -
25-0500-71	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	50	NC -
25-0500-72	Mini	illustra™ RNAspin Mini Isolation kit	250	NC -



## GeneMATRIX Kit de purification d'ARN totaux



- Purification rapide d'ARN totaux incluant les petites molécules d'ARN (< 200 nucléotides) et miARN (15 - 30 nucléotides), ou purification uniquement des molécules d'ARN de petite taille, à partir de tissus, plantes ou cellules
- Ne nécessitent pas l'utilisation de phénol ou de chloroforme
- ARN et miRNA purifiés prêts à l'emploi sans étape de précipitation à l'éthanol

Réf.	Désignation	€
220360	Kit de purification d'ARN total et miARN GeneMATRIX 25 préparations	NC -
220362	Kit de purification d'ARN total et miARN GeneMATRIX 100 préparations	NC -



## FastGene Purification d'acides nucléiques Nippon Genetics



- Kits d'extraction/purification d'ARN totaux
- A partir d'échantillon de culture cellulaire et de tissus
- Echantillon de tissu jusqu'à 20 mg, pour un rendement de 50 - 100 µg
- Echantillon de cellules jusqu'à 1 x 10<sup>7</sup> pour un rendement de 10 - 20 µg pour 1 x 10<sup>6</sup> cellules HeLa
- Stockage à température ambiante



### FastGene RNA Basic Kit

- Pour l'obtention d'ARN prêt à l'emploi pour les applications de biologie moléculaire (RT, northern, RT-qPCR, NGS...)
- Protocole simple et rapide, adapté au traitement d'un grand nombre d'échantillons
- Extraction de 6 échantillons en 40 min

Réf.	Désignation	€
523353E	FastGene RNA Basic Kit 6 réactions	NC -
523353	FastGene RNA Basic Kit 50 réactions	NC -
523354	FastGene RNA Basic Kit 250 réactions	NC -

### FastGene RNA Premium Kit

- Pour l'obtention d'ARN de haute pureté par traitement à la DNase I
- Prêt à l'emploi pour les applications de biologie moléculaire (RT, northern, RT-qPCR, NGS...)
- Extraction de 6 échantillons en 60 min
- La colonne FastGene mini-elute doit être stockée à 2 - 8 °C

Réf.	Désignation	€
523356E	FastGene RNA Premium Kit 6 réactions	NC -
523356	FastGene RNA Premium Kit 50 réactions	NC -
523357	FastGene RNA Premium Kit 250 réactions	NC -

## Extraction et purification d'ADN et d'ARN

### Kits de purification d'ADN et d'ARN GeneMATRIX

EUR<sup>x</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

GeneMATRIX est une résine de nouvelle génération liant sélectivement les acides nucléiques aux structures composites de silice.

#### Kit de purification d'ADN et d'ARN du sol



- Séparation et purification rapides d'ADN génomique et d'ARN totaux à partir d'échantillons environnementaux, de sols et de selles
- L'échantillon environnemental est ajouté directement dans un tube contenant des billes et une solution de lyse
- Effet combiné de deux procédés, un broyage mécanique par billes et une lyse enzymatique
- Après purification, les acides nucléiques sont directement utilisables pour la digestion enzymatique, l'hybridation, la rétrotranscription et l'amplification PCR
- Nécessite un agitateur vortex ou un broyeur à bille (non fournis)

#### Kit de purification d'ADN et d'ARN viraux



- Purification simultanée d'ADN et d'ARN viraux (> 200 nucléotides) à partir de plasma, de serum et d'autres liquides biologiques acellulaires frais ou congelés
- ARN carrier présent dans le kit pour augmenter les rendements
- Acides nucléiques purifiés, exempts de tout contaminant et prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	€
220370	Kit de purification d'ADN et d'ARN environnementaux 25 prép.	NC -
220371	Kit de purification d'ADN et d'ARN environnementaux 100 prép.	NC -

Réf.	Désignation	€
220363	Kit de purification d'ADN et d'ARN viraux 25 préparations	NC -
220364	Kit de purification d'ADN et d'ARN viraux 100 préparations	NC -



## Extraction et purification combinée d'acides nucléiques et de protéines

### Illustra™ Triple Prep : préparation simultanée d'ARN, d'ADN et de protéines à partir d'un même échantillon Cytiva

cytiva



- Kit pour la purification de l'ADN génomique, l'ARN total et les protéines à partir d'un même échantillon
- Flexibilité du kit permettant de n'utiliser que 2 des 3 extractions possibles
- Procédé optimisé sur les changements de vitesse et durées de centrifugation ainsi que les volumes de pipetage
- Très utile pour des échantillons en faibles quantités
- Adapté pour les échantillons de départ de 10 mg, à différentes difficultés de dégradation
- ADN : rendement de 6,8 à 22,4 µg à partir de 10 mg de tissus
- ARN : rendement de 8,1 à 44 µg
- Protéines : rendement de 510 à 1460 µg
- Protocole de 90 min intégrant la lyse



Réf.	Désignation	€
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	NC -

### Kits de purification d'ADN et d'ARN et de protéines GeneMATRIX

EUR<sup>x</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- GeneMATRIX est une résine de nouvelle génération liant sélectivement les acides nucléiques aux structures composites de silice
- Purification simultanée d'ADN et d'ARN et des protéines issus de bactérie, de levure, de plante ou d'animal
- Idéal pour l'étude du génome, transcriptome et protéome d'un même échantillon
- La purification à partir de tissu ou de plante nécessite l'utilisation d'un broyeur à billes ou d'un homogénéiseur (non fourni)
- L'extraction à partir de levure nécessite l'ajout de zymolyase ou de lyticase, de sorbitol et d'EDTA (non fournis), pour favoriser la lyse cellulaire

Réf.	Désignation	€
220376	Kit universel de purification d'ADN, d'ARN et de protéines, 25 préparations	NC -
220377	Kit universel de purification d'ADN, d'ARN et de protéines, 100 préparations	NC -



## Extraction et purification d'ADN

### Kit d'extraction d'ADN à partir de culture bactérienne NucleoMag Macherey-Nagel

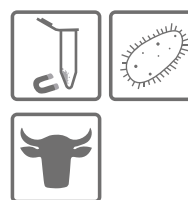
- Kit de purification d'ADN à partir de culture bactérienne et de levures
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon < 40 mg de bactéries (10<sup>8</sup> à 10<sup>9</sup> bactéries) ou < 30 mg de levures
- Rendement de 5 à 25 µg



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag DNA Bacteria	384	872162	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir de tissus et de culture cellulaire NucleoMag Macherey-Nagel

- Kit de purification d'ADN à partir de bactéries, levures, cultures cellulaires ou tissus
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon < 10<sup>6</sup> cellules ou < 20 mg de tissu humain ou animal
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement jusqu'à 30 µg



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag Tissue	384	872159	NC -
	2304	872160	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir de plantes NucleoMag Macherey-Nagel

- Kit de purification d'ADN à partir de plantes
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon de 20 à 50 mg de poids sec
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement de 10 à 20 µg



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag Plant	384	872173	NC -
	2304	872172	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir d'échantillons de sol, de selles et de biofilm NucleoMag Macherey-Nagel

- Kit de purification d'ADN à partir d'échantillons tels que sol, biofilm ou selles
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon de 50 à 200 mg



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag DNA Microbiome	384	872166	NC -

### Kit d'extraction d'ADN à partir de sang NucleoMag Macherey-Nagel

- Kit de purification d'ADN à partir de sang
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon < 200 µl
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement de 2 à 8 µg



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag Blood	384	872177	NC -

## Extraction et purification d'ADN

### Kit d'extraction d'ADN à partir d'aliments NucleoMag Macherey-Nagel



- Extraction d'ADN à partir d'échantillons alimentaires
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon < 200 mg
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement de 0,1 à 10 µg

Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag DNA Food	96	872209	NC -
	384	872210	NC -

### Kit Sera-Xtracta pour l'extraction d'ADN



Purification des acides nucléiques à l'aide de billes magnétiques.

#### Kit Sera-Xtracta pour extraction d'ADN génomique

- Rendement de 4 à 8 µg d'ADN à partir de 200 µl de sang
- Compatible avec les techniques de biologie moléculaire (séquençage (NGS), clonage, réactions enzymatiques, amplification PCR et qPCR, applications de génotypage)

#### Kit Sera-Xtracta Cell-Free DNA pour extraction d'ADN libre circulaire à partir de plasma

- Extraction d'ADN libre circulaire (50 à 300 pb) en minimisant la contamination de l'ADN génomique à partir du plasma
- Compatible avec les techniques de biologie moléculaire (séquençage (NGS), ddPCR, qPCR, BEAMing, applications de génotypage)

Réf.	Désignation	Nbr de purificat°	€
29-4291-40	Kit Sera-Xtracta pour extraction d'ADN génomique	96	NC -
29-4378-07	KIT Sera-Xtracta Cell-Free DNA	96	NC -

### Kit d'extraction d'ADN GeneMAGNET

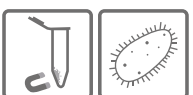


- Purification d'ADN par billes magnétiques
- Compatible avec les automates de purification
- Extraction d'ADN à partir d'échantillons de tissus humains ou animaux, de fluides biologiques ou d'échantillons alimentaires



Réf.	Type d'échantillon	Nombre de purifications	€
220516	Tissus humains ou animaux, fluides biologiques	96	NC -
220517	Aliments	96	NC -

### AxyPrep kit purification plasmide



- Purification par billes paramagnétiques de plasmides à partir d' *E. coli*
- Utile aussi pour Fosmide et BAC de 5 à 150 kb
- Protocole simple : resuspension du culot, lyse, neutralisation, liaison de l'ADN, lavage à l'éthanol et élution
- Manuel ou automatisable



Réf.	Désignation	€
712279	AxyPrep kit purification plasmide - 384 réactions	NC -
712280	AxyPrep kit purification plasmide - 96 réactions	NC -

### AxyPrep Kit d'extraction



#### AxyPrep Mag kit extraction ADN plante

- Extraction/Purification simplifiée (96 purifications en moins d'1 h.)
- Purification sans alcool
- Compatible avec les toutes les applications génomiques
- Rendement et pureté élevés
- Manuel et robotisable

Réf.	Pour	€
712278	96 réactions	NC -
712277	384 réactions	NC -

### AxyPrep Mag kit d'extraction d'ADN tissus sang



- Purification par billes paramagnétiques
- Purification d'ADN génomique de queue de souris /rat (fraîches ou congelées)
- Extraction en tube 1,5 ml ou plaque de 96 puits
- Lyse en présence de protéinase K et liaison aux billes
- L'ADNg est facilement séparé des contaminants qui sont évacués par un simple lavage
- S'utilise pour lapour la purification d'ADNg à partir de tissu, culture cellulaire, frottis buccaux et le sang



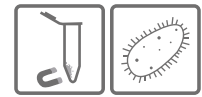
Réf.	Pour	€
712285	96 réactions	NC -
712284	384 réactions	NC -

## Extraction et purification d'ARN

### Kit d'extraction d'ARN à partir de tissus ou de culture cellulaire NucleoMag Macherey-Nagel



- Kit de purification d'ARN à partir de bactéries, levures, cultures cellulaires ou tissus
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon <math>2 \times 10^8</math> cellules eucaryotes ou <math>< 20</math> mg de tissu humain ou animal
- Pour fragments de taille > 200 pb
- Rendement jusqu'à 30 µg



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag RNA	384	872168	NC -

### Kit d'extraction d'ARN GeneMAGNET



- Purification d'ARN par billes magnétiques
- Compatible avec les automates de purification
- Extraction d'ARN à partir d'échantillons de tissus humains ou animaux, champignons, cultures cellulaires, bactéries, levures et de sang



Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
220519	Kit d'extraction d'ARN GeneMAGNET	96	NC -

## Extraction d'acides nucléiques viraux et pathogènes

### Kit d'extraction d'ADN et d'ARN viral à partir de fluides biologiques NucleoMag Macherey-Nagel



- Kit de purification d'ADN et d'ARN viral à partir de fluides biologiques tels que le plasma ou le sérum
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon <math>< 200</math> µl
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag Virus	96	872191	NC -
	384	872192	NC -

### Kit d'extraction d'ADN et d'ARN viral GeneMAGNET



- Purification d'ADN et d'ARN viral par billes magnétiques
- Compatible avec les automates de purification
- Extraction à partir des échantillons congelés ou frais de plasma, de sérum, de tissus humains ou animaux



Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
220520	Kit d'extraction d'ADN et d'ARN viral GeneMAGNET	96	NC -

## Extraction d'acides nucléiques Sera-Xtracta



Kit Sera-Xtracta pour virus et bactéries.

- Co-purification des ARN et ADN de pathogènes, virus inclus, à partir d'une grande variété d'échantillons (écouvillons (compatible avec milieux de transport classiques), sang, ...)
- Compatible avec les techniques de biologie moléculaire (séquençage (NGS), amplification PCR et qPCR, applications de génotypage)
- Protocole rapide (liaison, lavage, élution dans un seul tube)
- Billes magnétiques pour une manipulation plus facile
- Protocole utilisable manuellement ou automatisable



Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
29-5060-09	Kit Sera-Xtracta pour virus et pathogènes	96	NC -
29-5142-01	Kit Sera-Xtracta pour virus et pathogènes	1000	NC -

### Kit d'extraction d'ADN et d'ARN à partir d'échantillons d'eau ou d'air NucleoMag Macherey-Nagel



- Kit de purification d'ADN et d'ARN à partir d'échantillons d'eau ou d'air
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon de 10 à 1000 ml
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit d'extraction NucleoMag DNA/RNA Water	96	872156	NC -
	384	872157	NC -

## Extraction et purification d'ARN

### Kit de purification des acides nucléiques viraux à base de microbilles magnétiques AxyPrep MAG AxyGen

AxyGen  
A Corning Brand

- Purification simple, rapide et fiable de l'ADN et l'ARN viral
- Permet la purification d'acides nucléiques à partir de nombreux fluides tels que sang, serum, ascite, surnageant de culture cellulaire, liquide cébrospinal, urine, salive...
- A utiliser avec un support magnétique de purification manuelle comme le Corning IMAG-12T pour microtubes 1,5/2,0 ml (Réf. 712254) ou le IMAG-96P pour plaques 96 puits (Réf. 712255)
- Compatible avec la plupart des automates de purifications nécessitant l'utilisation de billes magnétiques
- La haute qualité des acides nucléiques obtenus permet la réalisation de multiples applications en aval (Séquençage, RT-PCR, RT-qPCR, le Génotypage, la détection de SNP...)

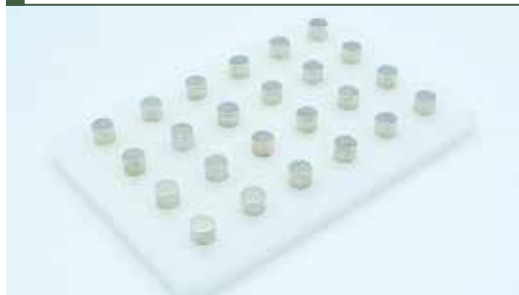


Réf.	Désignation	€
935647	Kit de purification des acides nucléiques viraux AxyPrep MAG, 384 prép.	NC -
935648	Kit de purification des acides nucléiques viraux AxyPrep MAG, 96 prép.	NC -

## Supports magnétiques

### Supports magnétiques pour purification manuelle

EURx<sup>®</sup>  
MOLECULAR  
BIOTECHNOLOGY  
PRODUCTS



Portoir magnétique pour la purification magnétique manuelle.

Réf.	Capacité	€
220491	Plaque 96 puits	NC -
220489	16 tubes 1,5 ou 2 ml	NC -
220490	24 tubes 1,5 ou 2 ml	NC -

### Portoirs NucleoMag SEP pour séparation de billes magnétiques Macherey-Nagel



- Séparation et purification rapide
- Idéal pour une manipulation de plusieurs échantillons en parallèle

Réf.	Désignation	Capacité	€
872005	Portoir NucleoMag SEP	Plaque 96 puits	NC -
872208	Portoir NucleoMag SEP 24	Plaque 24 puits	NC -
872206	Portoir NucleoMag SEP Mini	12 tubes de 1,5 ou 2 ml	NC -
872207	Portoir NucleoMag SEP Maxi	4 tubes de 50 ml	NC -

## FastGene Magna Stands

Genetics



Stands magnétiques pour la purification d'acides nucléiques, de protéines recombinantes, protocoles de CHIP ou IP ou de préparation de librairie (NGS)

- Équipés avec des aimants permanents extra forts :
  - séparation très rapide des billes du reste de la solution
  - pas de perte de billes
  - billes très stables pendant le lavage pour une perte de matériel minimale
- Position de l'aimant ajustable (modèle pour tubes 1,5 ml uniquement)
- 3 versions : pour microtubes de 0,2 ml, 1,5 ml et pour plaque 96 puits

Réf.	Capacité	€
523295	8 tubes 0,2 ml	NC -
523296	8 tubes 1,5 ml	NC -
523297	Plaque 96 puits*	NC -
523564	Plaque 96 puits pour petits volumes d'échantillons* (5 µl)	NC -

\* Compatible avec des plaques jupées, semi-jupées ou non jupées (avec adaptateur).

## Portoirs pour séparation de billes magnétiques



- En acrylique transparent pour une vision claire du contenu des tubes
- Aimant puissant sécurisant rapidement des billes magnétiques
- Portoirs pour tubes avec poussoir à ressort pour un contrôle de la hauteur de l'aimant

Réf.	Capacité	€
947719	3 tubes à centrifuger 50 ml	NC -
947720	6 tubes à centrifuger 15 ml ou 6 microtubes 5 ml	NC -
947721	10 microtubes 1,5 ou 2 ml	NC -
947722	1 plaque PCR standard	NC -
947723	1 microplaque standard à fond plat	NC -



## Supports magnétiques

### Support magnétique pour 12 tubes purification manuelle IMAG MSD



- IMAG MSD (Magnetic separation device) : portoir magnétique d'une capacité maximale de 12 tubes
- Séparation aisée des billes magnétiques lors de purification manuelle (bas débit : 12 tubes)
- Séparation/purification rapide
- Un système d'aimant fort permet une séparation des billes magnétiques en moins de 30 sec.

Réf.	Désignation	€
712254	Support magnétique pour 12 tubes	NC -

### Support magnétique pour plaques PCR ou 96 puits purification manuelle IMAG



- IMAG MSD (Magnetic separation device) : portoir magnétique pour plaques 96 puits
- Séparation aisée des billes magnétiques lors de purification manuelle ou automatique (haut débit : 96 puits)
- Séparation/purification rapide
- Un système d'aimant fort permet une séparation des billes magnétiques en moins de 30 sec.

Réf.	Désignation	€
712255	Support magnétique pour plaques PCR ou 96 puits	NC -

## Extraction d'acides nucléiques par méthode chimique

### Kit d'extraction d'ADN - ExtraCLEAR

- Extraction d'ADN à partir d'échantillons divers (bactéries, tissus, plantes, organes, plumes d'oiseaux, salive)
- Protocole simple et rapide (8 minutes)
- Une fois le réactif mélangé à l'échantillon il suffit de l'incuber à 3 températures différentes (65 °C 6 min, 98 °C 2 min, 4 °)
- Extraction effectuée dans un thermocycleur ou un bloc chauffant
- Réactif non toxique
- ADN extrait prêt pour l'amplification par PCR



Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
257747	Kit d'extraction d'ADN ExtraCLEAR	100	NC -
257748	Kit d'extraction d'ADN ExtraCLEAR	500	NC -

### NucleoZol Macherey-Nagel

- Réactif d'extraction d'ARN totaux à partir d'échantillons divers (culture cellulaire, bactéries, levures, plantes)
- Rendement de 1 à 8 µg d'ARN par mg d'échantillon
- Extraction simple et rapide (1 heure)
- Ne nécessite pas l'utilisation de chloroforme
- ARN prêt à l'emploi pour RT-qPCR, puce à ARN, blotting et autres applications
- Nécessite l'emploi d'éthanol, d'isopropanol et d'eau grade biologie moléculaire (non fournis)



Réf.	Désignation	€
677306	NucleoZOL 200 ml	NC -

## Kit de préparation d'ADN Arcis

- Préparation d'ADN en 3 minutes
- A partir d'échantillons de sang, de salive, de bactéries, de cellules ou de tissus de plantes ou d'animaux
- Pour utilisation ultérieure en PCR, séquençage et clonage
- Ne nécessite pas de purification
- Ne nécessite pas d'étape d'incubation ou de centrifugation
- ADN préparé stable pour 30 jours à température ambiante
- Convient également à la préparation d'ARN, par ajout d'une étape de traitement à la DNase

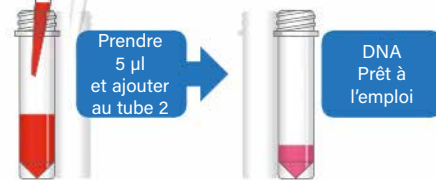


Réf.	Désignation	€
999625	Kit de préparation d'ADN Arcis	NC -

### Kit Arcis DNA Prep, 2 étapes Process. 3 minutes

Ajoutez 30 µl d'échantillon (par exemple du sang) au tube 1  
Mélangez soigneusement  
Incubez 1 minute à température ambiante

Ajoutez 5 µl du tube 2 au PCR Master mix



Kit Arcis DNA Prep réduit 5 étapes en 2

## RNA Extracol



- Réactif d'extraction d'ARN totaux à partir d'échantillons divers (tissus animaux et humains, plantes, cellules, levures et bactéries)
- Nécessite l'ajout de chloroforme, d'isopropanol, d'éthanol et d'eau grade biologie moléculaire (non fournis)
- Composé de phénol et de thiocyanate de guanidinium
- Protocole simple, extraction d'ARN en une heure
- Haut rendement
- Ajustable à la quantité de matériel



Réf.	Désignation	€
220175	RNA Extracol 25 ml	NC -
220176	RNA Extracol 100 ml	NC -

## Extraction combinée d'acides nucléiques et de protéines

### ADN / ARN Extracol

- Réactif d'extraction d'ADN, d'ARN et de protéines à partir d'échantillons divers (culture cellulaire, bactérie, levure, tissu, plante...)
- Nécessite l'ajout de chloroforme ou de 1-bromo-3-chloropropane, d'isopropanol et d'éthanol (non fournis)
- Extraction sur colonne
- Capacité maximale de la colonne 25 µg d'ADN et 125 µg d'ARN



Réf.	Désignation	€
220177	ADN / ARN Extracol pour 25 préparations	NC -
220178	ADN / ARN Extracol pour 100 préparations	NC -

## Préservation des ARN

### RNA Safeguard



Réactif aqueux et non-toxique de stockage de tissus. Prélevez votre échantillon et submergez-le de RNA Safeguard rapidement. Il pénètre rapidement les tissus non-congelés, stabilise et protège l'ARN de vos échantillons les plus récents.

- Evite la congélation des tissus dans l'azote et laisse plus de temps au manipulateur
- Utilisation simple
- Préserve à la fois l'ARN et l'ADN génomique de vos tissus

Réf.	Désignation	€
865057	RNA Safeguard flacon 120 ml	NC -

### Réactif de stabilisation d'ARN Fix RNA EURX

- Stabilise et protège l'ARN contre la dégradation jusqu'à 7 jours à température ambiante et 4 semaines à 4 - 8 °C
- Pour les échantillons frais (tissu, sang, culture cellulaire, bactéries)
- Environ 10 µl de solution/mg d'échantillon

Réf.	Conditionnement	€
220264	100 ml	NC -
220311	200 ml	NC -
220312	500 ml	NC -

## Purification de produits PCR - Extraction de gel et purification directe sur colonne

### Kit de purification de produits PCR - Exo PCR ClearUP

- Nettoyage des produits PCR en une étape
- Protocole simple et rapide (5 min)
- Sans utilisation de colonne ou de billes magnétiques
- Elimine les amorces résiduelles, l'ADN simple brin et inactive les dNTPs en excès par déphosphorylation
- Produits purifiés utilisables pour la préparation de bibliothèques NGS



Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
257635	Exo PCR ClearUP	100	NC -
257636	Exo PCR ClearUP	500	NC -
257637	Exo PCR ClearUP	5000	NC -

## Purification de produits PCR et de fragments à partir de bandes de gel NucleoSpin Macherey-Nagel



- Purification d'ADN ou d'ARN à partir de gels d'agarose ou de gels de polyacrylamide et purification des produits PCR
- Purification sur colonne en membrane de silice par centrifugation
- Pour échantillon :
  - < 400 µl de mélange réactionnel de PCR, < 400 µg de gel d'agarose pour kit format Mini
  - < 4 ml de mélange réactionnel de PCR, < 4 mg de gel d'agarose pour kit format Midi
  - < 10 ml de mélange réactionnel de PCR, < 10 mg de gel d'agarose pour kit format Maxi
- Pour fragments de taille de 50 pb à 20 kpb
- Volume d'élution :
  - de 15 à 30 µl pour le kit format Mini
  - de 200 à 400 µl pour le kit format Midi
  - 1 ml pour le kit format Maxi

Désignation	Format	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit de purification NucleoSpin Gel and PCR Clean-up	Mini	50	677497	NC -
		250	677495	NC -
	Midi	20	872102	NC -
		20	677499	NC -

## Illustra Colonnes MicroSpin HR

### MicroSpin Colonnes S-200 HR

- Pour une purification rapide des produits de PCR (> 50 bp)
- Sépare les produits de PCR, des primers et des nucléotides résiduels
- Protocole en moins de 5 mn

Réf.	Désignation	€
27-5120-01	MICROSPIN S-200 HR 50 colonnes	NC -

### MicroSpin Colonnes S-300 HR

- Pour une purification rapide des produits de PCR (> 100 bp)
- Sépare les produits de PCR, des primers (<20-mers) et des nucléotides résiduels
- Protocole en moins de 5 mn

Réf.	Désignation	€
27-5130-01	MICROSPIN S-300 HR 50 colonnes	NC -

### MicroSpin Colonnes S-400 HR

- Pour une purification rapide des produits de PCR (> 200 bp)
- Sépare les produits de PCR, des primers (< 32-mers) et des nucléotides résiduels
- Protocole en moins de 5 mn

Réf.	Désignation	€
27-5140-01	MICROSPIN S-400 HR 50 colonnes	NC -



## Illustra GFX : purification des produits PCR et des bandes de GEL Cytiva

- Purification d'ADN à partir de volumes de réaction allant jusqu'à 100 µl ou de bandes de gel jusqu'à 900 mg
- Récupération : 60 à 80 % à partir de fragments d'ADN venant de gel d'agarose - jusqu'à 95 % pour les produits de PCR en solution
- Elimination de 99,5 % des contaminants

### Avantages :

- + flexibilité du volume d'élution (10 µl à 50 µl) selon les concentrations d'ADN voulues ;
- + 2 choix de tampon d'élution ;
- + l'ADN nettoyé est directement utilisable pour le séquençage, la PCR\*, le marquage, une digestion par enzyme de restriction, ou le clonage.

### Isolation et concentration de fragment d'ADN (50 bp à 10 kb) à partir de :

- + réactions PCR ;
- + bandes de gel d'agarose contenant de l'ADN ;
- + réactions résultant d'enzymes de restriction ou de modification.

Réf.	Désignation	€
28-9034-70	GFX PCR* DNA, gel band purif, pour 100 purifications	NC -
28-9034-71	GFX PCR* DNA, gel band purif, pour 250 purifications	NC -



## Kit de purification d'ADN pour applications courantes GeneMATRIX

- GeneMATRIX est une résine de nouvelle génération liant sélectivement les acides nucléiques aux structures composites de silice
- Pour les applications de purification de l'ADN linéaire et circulaire les plus courantes :
  - Purification d'ADN issus d'une réaction PCR tout en éliminant les amorces, les nucléotides, les fragments courts d'ADN double brin (> 20 pb) les polymérase...
  - Purification d'ADN jusqu'à 10 kpb après migration dans un gel d'agarose (TAE ou TBE) tout en éliminant les colorants tels que le BET, l'EDTA, les inhibiteurs enzymatiques...
  - Purification de plasmide à partir d'une culture bactérienne tout en éliminant les ARN, l'ADN simple brin, les enzymes, les endotoxines, les lipides...

Réf.	Désignation	€
220372	Kit de purification d'ADN pour applications courantes, 50 réactions	NC -
220373	Kit de purification d'ADN pour applications courantes, 150 réactions	NC -

## Colonnes et microcolonnes

### Micro Colonnes ProbeQuant G-50

- Pour la purification rapide de l'ADN marqué (> 20 bases)
- Sépare l'ADN des nucléotides marqués non incorporés dans un volume compris entre 25 et 50 µl
- Compatible avec les microcentrifugeuses
- Protocole en moins de 4 minutes

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
28-9034-08	PROBEQUANT™ G-50 MICRO COL	50 colonnes	NC -

### Colonnes NICK

- Pour la purification rapide de l'ADN radiomarqué (≥ 20 bases)
- Sépare l'ADN des nucléotides marqués non incorporés dans un volume allant jusqu'à 100 µl
- Colonnes fournies avec Sephadex G-50 Grade et pré-équilibrées dans de l'eau distillée avec 0,15 % de Kathon CG/ICP Biocide

### Colonnes NAP

- Pour la purification rapide et efficace de l'ADN et des oligonucléotides (> 10-mers) en moins de 15 mn
- Purification par effet de gravité
- Disponible sous 3 formats selon le volume de l'échantillon : 0,5 ml (NAP-5), 1 ml (NAP-10) et 2,5 ml (NAP-25)



### Microspin G-25 Colonnes

- Procédure de purification d'échantillon de 10 à 100 µl
- Délai de 4 min entre le traitement de l'échantillon et de l'obtention de la purification



Réf.	Désignation	€
27-5325-01	Microspin G-25 Colonnes	NC -

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
17-0855-01	NICK-COLONNE 20	20 colonnes	NC -
17-0855-02	NICK-COLONNE 50	50 colonnes	NC -

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
17-0852-01	NAP-25	20 colonnes	NC -
17-0852-02	NAP-25	50 colonnes	NC -
17-0853-01	NAP-5	20 colonnes	NC -
17-0853-02	NAP-5	50 colonnes	NC -
17-0854-01	NAP-10	20 colonnes	NC -
17-0854-02	NAP-10	50 colonnes	NC -

## Sephadex G-50 and G-100 ADN Grade

- Poudre de Sephadex pour la préparation de colonnes
- Pour la purification de l'ADN
- Le Sephadex G-50 DNA Grade peut être utilisé avec les colonnes Illustra AutoSeq G-50, ProbeQuant G-50, MicroSpin G-50 et NICK

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
17-0573-01	SEPHADEX G-50 DNA GRADE F	25 g	NC -
17-0573-02	SEPHADEX G-50 DNA GRADE F	100 g	NC -
17-0574-02	SEPHADEX G-100 DNA GRADE SF	100 g	NC -

## Purification par billes magnétiques

### Kit de purification de produits PCR NucleoMag Macherey-Nagel



- Kit de purification de produits PCR
- Purification par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon < 50 µl
- Pour fragments de taille de 150 pb à 10 kpb
- Volume d'élution de 25 à 100 µl



Désignation	Nombre de purifications	Réf.	€
Kit de purification NucleoMag PCR	384	872147	NC -
	2304	872148	NC -

### Kit de purification de produits PCR GeneMAGNET

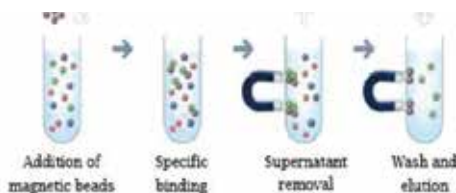


- Purification de produits PCR par billes magnétiques
- Pour les fragments de 100 pb à 15 kb
- Elimination de bromure d'éthidium, amorces, enzymes, dNTPs, ARN



Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
220515	GeneMAGNET PCR Clean-Up	96	NC -

## Purification de fragments PCR par billes magnétiques



- Facilité d'utilisation (absence de centrifugation)
- Rapide (liaison, lavage, élution : dans un seul tube)
- Purification manuelle/robotisée
- Enlève efficacement les dNTPs, enzymes, primers non incorporés et dimères de primers

Réf.	Désignation	€
712271	AxyPrep MAG kit PCR Clean UP 5 ml - 110 réactions	NC -
712272	AxyPrep MAG kit PCR Clean UP 50 ml - 1110 réactions	NC -
712270	AxyPrep MAG kit PCR Clean UP 250 ml - 5550 réactions	NC -



## Purification par billes magnétiques

### Résine NucleoMag NGS clean-up Macherey-Nagel



- Kit de purification et sélection de taille d'acides nucléiques pour la construction de bibliothèques NGS
- Purification par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon de 50 à 150 µl
- Pour fragments de taille de 150 à 800 pb
- Volume d'élution de 10 à 100 µl



Désignation	Volume (ml)	Réf.	€
Résine NucleoMag NGS	5	872213	NC -
Clean-up and Size Select	500	872215	NC -

## Sélection de taille des fragments par billes magnétiques pour NGS

### AxyPrep MAG Kit sélection de fragments pour plateformes NGS, Illumina, Solid et Roche



- Technologie unique de billes paramagnétiques pour sélection de taille de fragments d'ADN pour les plateformes NGS Illumina, Solid et Roche
- Process en 2 étapes :  
1ère étape : détermination du ratio optimal billes/ADN pour la sélection de taille  
2ème étape : utilisation du ratio optimal pour l'enrichissement de fragments



#### Avantages :

- + Economie: un seul kit pour un enrichissement de fragments de 200 bp à 1 kb
- + Simplicité : un protocole permettant de capturer des fragments de tailles différentes (diminution du temps d'optimisation)
- + Efficacité : un taux d'enrichissement plus élevé > 60 %

Réf.	Compatibilité	Nombre de réactions	Volume de billes (ml)	€
712265	Illumina / Solid	4	5	NC -
712266	Illumina / Solid	380	50	NC -
712264	Illumina / Solid	1900	250	NC -

## Normalisation des amplicons par billes magnétiques pour NGS

### AxyPrep MAG Kit Normalisateur PCR



- Permet d'avoir une concentration identique d'amplicons en amont du NGS
- La capacité de liaison des billes est de 200 ng pour 10 µl



#### Avantages :

- + Bifonctionnalité : PCR clean-up et normalisation des concentrations simultanément
- + Nombre d'étapes réduit par rapport aux protocoles habituels

Réf.	Désignation	€
712274	AxyPrep Mag Kit normalisateur PCR 5 ml 96 réactions	NC -
712275	AxyPrep Mag Kit normalisateur PCR 50 ml 384 réactions	NC -
712273	AxyPrep Mag Kit normalisateur PCR 250 ml 1920 réactions	NC -

## Purification des produits de séquençage (Sanger) par billes magnétiques

### AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye



- Elimination des BigDye post séquençage de type sanger (élimination du bruit de fond)
- Protocole : liaison, lavage et élution
- Peut être réalisé directement dans une microplaque PCR : aucune centrifugation ou filtration requise
- Elimine la nécessité d'utiliser le BigDye signal enhancer buffer
- Haut signal versus bruit de fond résultant dans des read plus longs et des hauts scores QV20+
- Compatibles avec ABI Prism 3730, 3730 xl, 3700, 3130, 3130 xl et 3100 et Cytiva MegaBACE
- Simple et rapide : 25 minutes par plaques de 96 réactions
- Pas de filtration/centrifugation

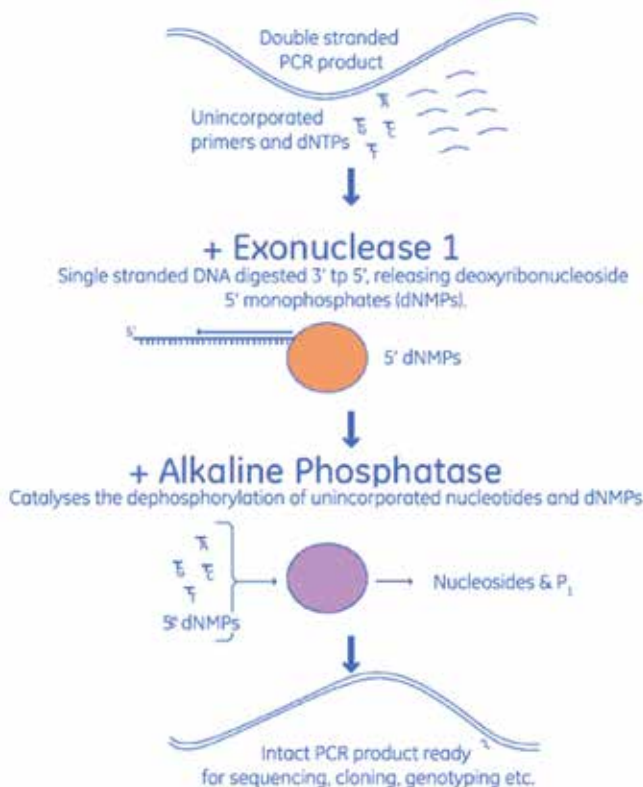


Réf.	Désignation	€
712260	AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye 5 ml, 800 réactions	NC -
712261	AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye 50 ml, 5000 réactions	NC -
712259	AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye 250 ml, 25000 réactions	NC -

Purification par méthodes enzymatiques

illustra™ ExoProStar™, ExoProStar™ 1-Step et ExoProStar™ S

ExoProStar™ S



- Kit pour purification enzymatique de produits PCR en vue de séquençage
- Version améliorée de l'ExoProStar™ au niveau de l'efficacité de digestion enzymatique
- Contient de la Shrimp alcaline phosphatase rapidement dégradée après traitement et qui n'interfère pas avec les manipulations en aval
- Réaction enzymatique de 15 min
- Version compatible avec des automates
- Flexibilité d'utilisation par présentation séparées des 2 enzymes

Réf.	Désignation	€
US79002	illustra™ ExoProStar™ S, 20 réactions	NC -
US79050	illustra™ ExoProStar™ S, 500 réactions	NC -
US79500	illustra™ ExoProStar™ S, 5000 réactions	NC -

ExoProStar™ 1-Step

Kit enzymatique pour la purification de produits PCR et produits de séquençage. Mélange d'Exonuclease 1 et d'Alcaline Phosphatase basé sur la méthode brevetée GE pour l'élimination enzymatique des amorces et des nucléotides non incorporés. Addition en une fois du mélange enzymatique à la réaction PCR complétée, puis incubation de 15 minutes, dénaturation des enzymes par la chaleur, et les produits de PCR sont prêts pour toute analyse ultérieure.

- Enzymes optimisées
- Protocole rapide en 30 minutes
- Adaptation facile aux différents volumes de réaction
- Pas de perte de produits de PCR
- Facile à automatiser
- Inactivation complète des deux enzymes en 15 minutes

Réf.	Désignation	€
US77701	illustra™ ExoProStar™-1 Step, 20 réactions	NC -
US77702	illustra™ ExoProStar™-1 Step, 100 réactions	NC -
US77705	illustra™ ExoProStar™-1 Step, 500 réactions	NC -
US77720	illustra™ ExoProStar™-1 Step, 2000 réactions	NC -
US77750	illustra™ ExoProStar™-1 Step, 5000 réactions	NC -

ExoProStar™

- Enzymes présentées dans deux tubes séparés permettant d'effectuer le dosage précis des enzymes pour les mises au point
- Seulement 2 étapes de pipetage pour mélanger les enzymes avant la réaction

Réf.	Désignation	€
US78210	illustra™ ExoProStar™, 100 réactions	NC -
US78211	illustra™ ExoProStar™, 500 réactions	NC -
US78212	illustra™ ExoProStar™, 2000 réactions	NC -
US78225	illustra™ ExoProStar™, 5000 réactions	NC -

Illustra Shrimp alcaline phosphatase et Exonucléase I

Utiliser l'alcaline phosphatase et l'exonucléase I afin de traiter les réactions de PCR avant séquençage.

Shrimp Alcaline phosphatase

- Une unité de l'enzyme déphosphoryle 1 µg de terminaison d'ADN pUC57 linéarisée en 10 min à 37 °C
- Catalyse la suppression des groupements phosphate 3' et 5' sur ADN, ARN, nucléotides et protéines
- Active dans les tampons de PCR
- Inactivé par la mise en température à 75 °C pendant 5 min.

Réf.	Désignation	€
E70092Z	Alcaline phosphatase 1000 U	NC -

Exonucléase I

- Une unité de l'enzyme catalyse la libération de 10 nmol de nucléotides en 30 min à 37 °C
- Inactivé par la mise en température à 80 °C pendant 15 min.

Réf.	Désignation	€
E70073Z	Exonucléase I 2500 U	NC -

## Solution et kit de quantification d'ADN double brin AccuGreen™ High Sensitivity

Réf.	Format	Nombre de réactions	€
461044	Solution	100	NC -
461043	Solution	500	NC -
461042	Kit	100	NC -
461040	Kit	500	NC -

- Solution pour la quantification d'ADN double brin avec un fluorimètre portatif
- Dosage d'échantillons dans la gamme de concentration 0.01-10 ng/μl
- Gamme linéaire : 0,1-100 ng ADN double brin
- Fluorescence verte : excitation 502 nm / émission 523 nm
- Existe en formats 100 et 500 réactions
- Au format kit, la solution AccuGreen™ 200X est complétée d'un tampon Accugreen™ 1X et de deux standards, standard 1 (0 ng/μl) et standard 2 (10 ng/μl)

## Solution et kit de quantification d'ADN double brin AccuGreen™ Broad Range dsDNA quantitation

Réf.	Format	Nombre de réactions	€
461165	Kit	100	NC -
461166	Kit	500	NC -
461167	Solution	100	NC -
461168	Solution	500	NC -

- Dosage d'échantillons dans la gamme de concentration 0,2-100 ng/μl
- Gamme linéaire : 2-1.000 ng ADN double brin
- Fluorescence verte : excitation 500 nm/émission 530 nm
- Existe en formats 100 et 500 réactions
- Au format kit, la solution AccuGreen™ Broad range 1X est complétée de deux standards, standard 1 (0 ng/μl) et standard 2 (100 ng/μl)

## Solutions et kits de quantification d'ADN double brin AccuClear

- Solution pour la quantification d'ADN double brin avec un lecteur de plaque
- Gamme linéaire : 0,03-250 ng/μl ADN double brin
- Fluorescence verte : excitation 485 nm / émission 530 nm
- Existe en formats 200, 1000 et 2000 réactions
- Au format kit, la solution AccuBlue™ 200X est complétée d'un tampon Accugreen™ 1X et de deux standards, standard 1 (0 ng/μl) et standard 2 (10 ng/μl)

Réf.	Format	Nombre de réactions	€
461019	Solution	200	NC -
461018	Solution	1000	NC -
461021	Kit	200	NC -
461020	Kit	1000	NC -
461022	Kit	2000	NC -



## Kit de quantification d'ARN haute sensibilité AccuBlue™

- Solution pour la quantification d'ARN à l'aide d'un fluorimètre portatif ou un d'un lecteur de plaque
- Gamme linéaire : 5 - 1000 ng d'ARN
- Excitation/Emission : 630 nm/670 nm
- Ce kit contient la solution Accublué 200X, le tampon Accublué 1X, un tampon de dilution des ARN et un standard d'ARN de mammifère (100 ng/μl)

Réf.	Nombre de réactions	€
461283	200	NC -
461282	1000	NC -



## Direct PCR

## Direct PCR ExtraClear



- Kit permettant une extraction d'ADN rapide (8 minutes) suivi d'une amplification PCR et d'un dépôt sur gel
- Extraction d'ADN à partir d'échantillons divers (tissus de mammifères, feuilles, plumes, nageoires de poisson, salive,...)
- Compatible avec l'utilisation d'automates de pipetages
- Disponible en version classique avec l'enzyme Disco Taq, ou en version Hot Start, avec l'enzyme Hot Disco Taq

NOUVEAU

## Kit Direct PCR ExtraClear



- Contient la solution d'extraction non toxique ExtraClear et le Disco Taq master mix 2X ready to load
- Le Disco Taq master mix 2X ready to load est prêt à l'emploi (ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement) et contient un colorant rouge pour dépôt direct sur gel

Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
257732	Kit Direct PCR ExtraClear	100	NC -
257733	Kit Direct PCR ExtraClear	500	NC -

## Kit Direct Hot Start PCR ExtraClear



- Fourni avec la solution d'extraction non toxique ExtraClear et le Hot Disco Taq master mix 2X ready to load
- Le Hot Disco Taq master mix 2X ready to load est prêt à l'emploi (ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement) et contient un colorant rouge pour dépôt direct sur gel
- La Hot Disco Taq est inactivée à température ambiante, activation à 95 °C pendant 15 min

Réf.	Désignation	Nombre de purifications	€
257730	Kit Direct Hot Start PCR ExtraClear	100	NC -
257731	Kit Direct Hot Start PCR ExtraClear	500	NC -



Retrouvez les solutions ExtraClear pour extraction d'ADN page 235 et Disco Taq et Disco Taq Fever master mix 2X, prêt à l'emploi page 246

Astuce



## Taq polymérase, kits et master mixes

### Disco taq ADN polymérase



- Rendement élevé et amplification fiable pour applications de routines, screening ou criblage à haut débit
- Amplification jusqu'à 5 kb, compatible avec le TA-cloning et l'incorporation de dUTP
- Activité exonucléase 5' -> 3' et absence d'activité exonucléase 3' -> 5'

**NOUVEAU**

Echantillon disponible, nous contacter



### Disco taq 5 U/μl, avec ou sans tampon et MgCl<sub>2</sub>

- Disco taq polymérase 5 U/μl, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub>
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, l'eau, ainsi que le tampon 10X et le MgCl<sub>2</sub> si non fourni
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl <sub>2</sub> et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8,5, KCl, 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8,5, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	+	Non
- Tampon combiné (Tris-HCl, pH 8,7, KCl, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	++	Selon la matrice et les amorces

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub> Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final Réf.	€	Tampon ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final Réf.	€	Tampon combiné 10X et MgCl <sub>2</sub> mM final Réf.	€
Disco taq 5 U/μl	500	257776	NC -	257604	NC -	257548	NC -	257602	NC -
	1000	257777	NC -	257593	NC -	257545	NC -	257592	NC -
	2500	257778	NC -	257597	NC -	257546	NC -	257596	NC -
	5000	257779	NC -	257600	NC -	257547	NC -	257599	NC -

### Disco taq et Disco taq Fever master mix 2X, prêt à l'emploi

- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Le master mix Disco taq 2X contient la Disco taq ADN polymérase, le tampon NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, 0,4 mM de chaque dNTP, du MgCl<sub>2</sub> pour une concentration finale de 1,5 ou 2 mM, et des agents stabilisateurs
- Le master mix Disco taq Fever 2X est fourni avec un tampon Fever, pour des amplifications jusqu'à 4kb avec une spécificité accrue, même avec les templates difficiles

Disponible en version «ready to load», contenant un tampon de charge et un colorant rouge pour suivre la migration :

- + Permet un dépôt direct après PCR, sur gel d'agarose ou SDS page
- + Aucune interférence avec la PCR, les produits obtenus peuvent être utilisés pour des applications en aval (séquençage,...) après purification sur colonne comme la PureIT Exo PCR ClearUp



Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réactions de 20 μl	Concentration finale MgCl <sub>2</sub> : 1,5 mM Réf.	€	Concentration finale MgCl <sub>2</sub> : 2 mM Réf.	€
Disco taq master mix 2X	100	250	257553	NC -	257563	NC -
	500	1250	257555	NC -	257565	NC -
	2500	6250	257554	NC -	257564	NC -
	5000	12500	257556	NC -	257566	NC -
Disco taq Fever master mix 2X	100	250	257549	NC -	-	-
	500	1250	257551	NC -	-	-
	2500	6250	257550	NC -	-	-
	5000	12500	257552	NC -	-	-
Disco taq master mix 2X, ready to load	100	250	257557	NC -	257567	NC -
	500	1250	257561	NC -	257571	NC -
	2500	6250	257560	NC -	257570	NC -
	5000	12500	257562	NC -	257572	NC -

## Taq polymérase, kits et master mixes

### Disco taq ADN polymérase (suite)



### Disco taq sans glycérol



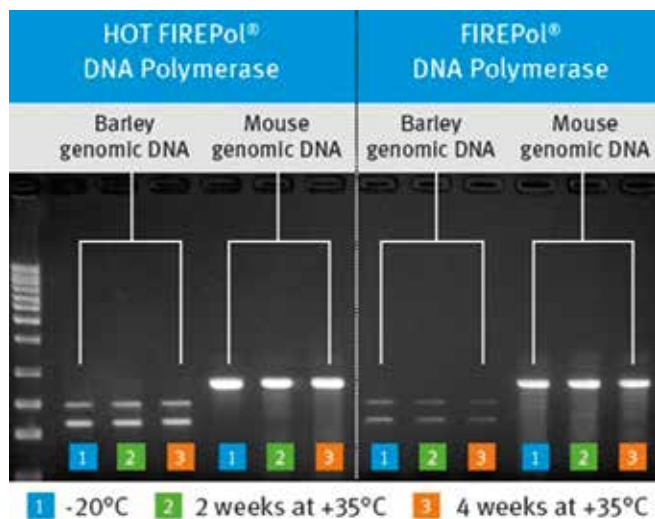
- Disco taq 5 U/μl ou 50 U/μl avec tampon de stockage sans glycérol, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub> 25 mM
- Pour les applications impliquant une étape de lyophilisation, ou nécessitant des pipetages précis de faibles volumes (manuels ou via automate de pipetage)
- 1U permet en moyenne de réaliser 500 réactions
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl <sub>2</sub> et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8,5, KCl, 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1% Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8,5, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1% Tween 20)	+	Non



Désignation	Nombre d'unité (U)	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub>		Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final		Tampon ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final	
		Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Disco taq 5 U/μl, sans glycerol	500	257590	NC -	257587	NC -	257585	NC -
	1000	257588	NC -	257578	NC -	257579	NC -
	2500	257780	NC -	257581	NC -	257781	NC -
	5000	257589	NC -	257584	NC -	257582	NC -
Disco taq 50U/μl, sans glycerol	25000	257575	NC -	-	-	-	-
	250000	257574	NC -	-	-	-	-
	2000000	257573	NC -	-	-	-	-

## Enzymes Firepol Solis Biodyne



- Enzymes actives après 1 mois et pleinement stables à température ambiante
- Une modification génétique : l'ajout du «stability TAG» augmente la demie-vie des polypeptides et ce sur un large panel de températures, sans affecter ou compromettre les propriétés du polypeptide
- Après conservation à 35 °C, l'enzyme demeure pleinement active

### Avantages

- Préparation pré-PCR facile, rapide et sans précaution particulière (mise sur glace facultative)
- Le meilleur rapport qualité/prix du marché
- Réduction des déchets et de l'impact sur l'environnement (transport sans glace, emballage plus petits)

Réf.	Désignation	Concentration finale MgCl <sub>2</sub>	Nombre de réactions	€
755002	FIREPol® (Regular DNA polymérase) 500 U	Au choix	200-400 réactions de 50 μl	NC -
755003	FIREPol® (Regular DNA polymérase) 1000 U	Au choix	200-400 réactions de 50 μl	NC -
755004	FIREPol® (Regular DNA polymérase) 2000 U	Au choix	200-400 réactions de 50 μl	NC -
755005	FIREPol® 5X Master MIX 7,5 mM 1 ml 250 réactions	1,5 mM	250 réactions de 20 μl	NC -
755006	FIREPol® 5X Master MIX 12,5 mM 1 ml 250 réactions	2,5 mM	250 réactions de 20 μl	NC -
755007	FIREPol® 5X Master MIX 7,5 mM Ready to load 1 ml 250 réactions	1,5 mM	250 réactions de 20 μl	NC -
755008	FIREPol® 5X Master MIX 12,5 mM Ready to load 1 ml 250 réactions	2,5 mM	250 réactions de 20 μl	NC -

## Taq polymérase, kits et master mixes

### Kit Taq DNA Polymerase (Thermus aquaticus) 5 U/μl avec dNTPs

- Protéine recombinante, ultrapure, à une concentration initiale de 5 U/μl
- Activité exonucléasique 5' → 3' conservée et absence d'activité exonucléasique 3' → 5'
- Ajoute une adénine libre à l'extrémité 3' de l'amplicon (monoadénylation)
- Kit comprenant 3 tampons de réaction 10X différents : sans MgCl<sub>2</sub> (A), avec MgCl<sub>2</sub> (B), avec 2 colorants inertes pour dépôt direct (C)
- Kit fourni avec des dNTPs (tube séparé)

Réf.	Désignation	€
220432	Taq DNA polymérase kit 200 U	44,30 -
220433	Taq DNA polymérase kit 500 U	99,90 -
220434	Taq DNA polymérase kit 1000 U	179,20 -
220435	Taq DNA polymérase kit 5000 U	857 -

### Kit Color Taq DNA Polymerase (1 U/μl) avec dNTPs

- Protéine recombinante, ultrapure, à une concentration initiale de 1 U/μl
- Contient 2 colorants inertes (rouge et jaune) facilitant la préparation de la PCR et permettant le dépôt direct sur gel d'électrophorèse et le suivi de la migration
- Activité exonucléasique 5' → 3' conservée et absence d'activité exonucléasique 3' → 5'
- Ajoute une adénine libre à l'extrémité 3' de l'amplicon (monoadénylation)
- Kit comprenant 2 tampons de réaction 10X différents : sans MgCl<sub>2</sub> (A) et avec MgCl<sub>2</sub> (B)
- Kit fourni avec des dNTPs (tube séparé)

Réf.	Désignation	€
220436	Color Taq DNA polymérase kit 200 U	NC -
220437	Color Taq DNA polymérase kit 500 U	NC -
220438	Color Taq DNA polymérase kit 1000 U	NC -
220439	Color Taq DNA polymérase kit 5000 U	NC -

## Fastgene Taq DNA Polymérase



- Polymérase hautement purifiée par 3 différentes méthodes de chromatographie et très active
- Compatible avec le TA-cloning
- Concentration : 5 U/μl
- Fournie avec 2 tampons de réactions distincts à choisir selon le type de PCR et un tube de MgCl<sub>2</sub>
- Stockage longue durée à -20 °C
- Existe en formats 500 U et 2000 U

Réf.	Désignation	€
523562	Taq DNA polymérase Fastgene 500 U	NC -
523565	Taq DNA polymérase Fastgene 2000 U	NC -

## Composants pour PCR Cytiva



Taq ADN polymérase (clonée) : 1 unité incorpore 10 nmol des nucléotides dans un milieu insoluble à l'acide, en 30 min à 70 °C dans un volume total de 50 μl.

- Extrêmement pure
- Excellente reproductibilité lot-à-lot
- Température optimale 75 °C (résistance à des incubations répétées à 95 °C)
- Fournie avec le tampon réactionnel 10 x (100 mM Tris-HCl, pH 9,0, 15 mM MgCl<sub>2</sub> et 500 mM KCl) - solution de 25 mM MgCl<sub>2</sub> aussi fournie

Réf.	Désignation	€
27-0798-04	Taq DNA Polymérase (clonée), 250 unités	NC -
27-0798-06	Taq DNA Polymérase (clonée), 10 x 250 unités	NC -

## Kits PCR illustra™ : technique Ready-To-Go™ Cytiva



La technologie RTG (Ready-To-Go) consiste à proposer le mélange nécessaire à la réaction, sous forme de billes uni-dose, pré-dosées, pré-formulées.

- Meilleure reproductibilité
- Limite les étapes de pipetage
- Réduit les risques de contamination
- Conservation > 12 mois à température ambiante

Billes illustra PureTaq Ready-To-Go PCR : intègre une PureTaq polymérase haute performance.

- + Tubes de 0,5 ou 0,2 ml compatibles avec la plupart des thermocycleurs.
- + Les seuls réactifs à ajouter sont : eau, amorces, et ADN de départ.
- + Les tubes de 0,2 ml sont pré-assemblés sous un format 96 puits et peuvent ensuite être détachés. Permet de travailler en tubes individuels, en lignes de 8 tubes ou en plaques 96 puits.

RTG RAPD Analysis :

- + Utilisé pour une analyse et une détection rapide du polymorphisme génétique d'un individu
- + 2 conditionnements disponibles : Réf. 27-9500-01 contenant uniquement les billes, Réf. 27-9502-01 contenant les billes + les primers
- + Application possible sur un grand nombre d'organismes vivants

## Billes illustra PureTaq

Réf.	Kit	Volume des tubes	Nbr de réactions	€
27-9557-01	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,2 ml	96	NC -
27-9557-02	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,2 ml	5 x 96	NC -
27-9558-01	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,5 ml	100	NC -
27-9559-01	PuReTaq Ready-To-Go PCR Beads	0,2 ml avec bouchon	96	NC -

## RTG RAPD Analysis

Réf.	Désignation	€
27-9500-01	RTG RAPD Analysis Billes 100 réactions	NC -
27-9502-01	RTG RAPD Analysis Kit 100 réactions : billes + 6 primers	NC -

## Taq polymérase hot start, kits et master mixes

## Hot Disco Taq ADN polymérase



- Inactivée à température ambiante, activation à 95 °C pendant 15 min
- Incorporation possible de dUTP
- Haute spécificité et sensibilité pour un rendement élevé
- Pour détection de cibles même en faible quantité, le screening, le multiplexage, la PCR directe sur colonies, et les applications de qPCR

Echantillon disponible,  
nous contacter

Hot Disco Taq 5U/μl, avec ou sans tampon et MgCl<sub>2</sub>

- Hot Disco Taq polymérase 5 U/μl, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub>
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, l'eau, ainsi que le tampon 10X et le MgCl<sub>2</sub> si non fourni
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl <sub>2</sub> et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8.5, KCl, 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8.5, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	+	Non
- Tampon combiné (Tris-HCl, pH 8.7, KCl, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	++	Selon la matrice et les amorces



Désignation	Nombre d'unité / Nombre de réaction de 50 μl	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub> Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€	Tampon ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€	Tampon combiné 10X et MgCl <sub>2</sub> mM Réf.	€
Hot Disco Taq 5U/μl	500	257674	NC -	-	-	257670	NC -	257782	NC -
	1000	257658	NC -	257661	NC -	257659	NC -	257660	NC -
	2500	257662	NC -	257665	NC -	257663	NC -	257664	NC -
	5000	257666	NC -	257669	NC -	257667	NC -	257668	NC -

## Hot Disco Taq master mix 2X, prêt à l'emploi



- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
  - Le master mix 2X contient la Hot Disco Taq ADN polymérase, les dNTPs, le MgCl<sub>2</sub> pour une concentration finale 1,5 mM, et le tampon 1 (KCl/(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> Tris) ou tampon 2 ((NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>)
- Disponible en version «Ready to load», contenant un tampon de charge et un colorant rouge pour suivre la migration :
- + Possibilité de dépôt directement après PCR, sur gel d'agarose ou SDS
  - + Aucune interférence avec la PCR, les produits obtenus peuvent être utilisés pour des applications en aval (séquençage,...) après purification sur colonne comme la PureIT Exo PCR ClearUp

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réaction de 20 μl	Tampon 1 Réf.	€	Tampon 2 Réf.	€
Disco Taq master mix 2X	100	250	257683	NC -	257695	NC -
	500	1250	257685	NC -	257697	NC -
	2500	6250	257684	NC -	257696	NC -
	5000	12500	257686	NC -	257698	NC -
Disco Taq master mix 2X, Ready to load	100	250	257687	NC -	257691	NC -
	500	1250	257689	NC -	257693	NC -
	2500	6250	257688	NC -	257692	NC -
	5000	12500	257690	NC -	257694	NC -

## Hot Disco Taq GC master mix (2X), prêt à l'emploi

- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Pour l'amplification de séquences ADN riche en GC
- Minimise le risque d'artefact dû à une polymérisation aspécifique possible avant la première étape de dénaturation
- Le master mix 2X contient la Hot Disco Taq ADN polymérase, le tampon optimisé, les dNTPs, 3,0 mM de MgCl<sub>2</sub>, et des agents stabilisateurs

Disponible avec master mix I ou II. :

- + Le master mix I convient dans la plupart des cas. Si néanmoins les résultats obtenus ne sont pas satisfaisants, il est recommandé alors d'utiliser le master mix 2
- + Nous contacter pour obtenir des échantillons afin de sélectionner le master mix permettant d'optimiser vos résultats

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réaction de 20 μl	Master mix 1 Réf.	€	Master mix 2 Réf.	€
Hot Disco Taq 5U/μl	100	250	257675	NC -	257679	NC -
	500	1250	257677	NC -	257681	NC -
	2500	6250	257676	NC -	257680	NC -
	5000	12500	257678	NC -	257682	NC -

## Taq polymérase hot start, kits et master mixes

### Hot Disco Taq ADN polymérase (suite)



#### Hot Disco Taq sans glycérol, avec ou sans tampon 10X

- Disco Taq 5U/μl avec tampon de stockage sans glycérol, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub> 25 mM
- Pour les applications impliquant une étape de lyophilisation, ou nécessitant des pipetages précis de faibles volumes (manuels ou via automate de pipetage) ou le criblage haut débit automatisé
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl <sub>2</sub> et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8.5, KCl, 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8.5, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	+	Non
- Tampon combiné (Tris-HCl, pH 8.7, KCl, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 % Tween 20)	++	Selon la matrice et les amorces

Désignation	Nombre d'unité (U)	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub> Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€	Tampon Ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€
Disco Taq 5U/μl, sans glycerol	500	257713	NC -	257725	NC -	257723	NC -
	1000	257709	NC -	257716	NC -	257714	NC -
	2500	257711	NC -	257719	NC -	257717	NC -
	5000	257712	NC -	257722	NC -	257720	NC -



**Tampons disponibles séparément à la page 257**

#### Hot Disco Taq master mix (5X) lyophilisé

- Prêt à l'emploi une fois reconstitué dans le tampon fourni, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Stable 12 mois à température ambiante : stockage et transport à température ambiante
- Amplification jusqu'à 4 kb
- La Hot Disco Taq master mix (5X) reconstituée, est composée de la Hot Disco Taq DNA polymérase, des dNTPs, du tampon NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, et du MgCl<sub>2</sub>
- Disponible en version «Ready to load», contenant deux colorants (orange G et xylene cyanol FF) et un tampon de charge, pour le suivi de la migration

Désignation	Nombre de réaction de 25 μl	Réf.	€
Disco Taq master mix 2X	500	257701	NC -
	1000	257699	NC -
	2500	257700	NC -
Disco Taq master mix 2X, Ready to load	500	257704	NC -
	1000	257702	NC -
	2500	257703	NC -



## Taq polymérase hot start, kits et master mixes

### HOT FIREPol® Solis Biodyne



#### HOT FIREPol ADN Polymérase

- Inactivée chimiquement : à température ambiante, celle-ci est inactive
- Activation à 95 °C pendant 12-15 min
- Disponible également en formats Mastermix et Mastermix «Ready to load» avec différentes concentrations de MgCl<sub>2</sub>
- Diminution de l'activité non spécifique par mésappariement des primers sur la matrice ou des primers sur eux-mêmes (dimères de primers)

Réf.	Désignation	Concentration finale MgCl <sub>2</sub>	Nombre de réactions de 20 µl	€
755009	Hot FIREPol® (hot start DNA polymérase) 500 U	Variable	500 à 1000	NC -
755010	Hot FIREPol® (hot start DNA polymérase) 1000 U	Variable	500 à 1000	NC -

#### HOT FIREPol Blend Master Mix

- Mélange de Hot FIREPol® et d'une enzyme avec activité proofreading
- Taux d'erreur plus bas (5 fois moins que la Taq)
- Sensibilité augmentée / amplification jusqu'à 5 Kb
- Prêt à l'emploi : ajout de la matrice, des primers et de l'eau uniquement
- Diminution des erreurs de pipetage
- Chargement sur gel direct en post PCR avec la version «Ready to load»

Désignation	Concentration finale MgCl <sub>2</sub> (mM)	Nombre de réactions de 20 µl	Standard		Ready To Load	
			Réf.	€	Réf.	€
5X Hot FIREPol® Blend Master Mix 7,5 mM avec BSA 1 ml	1,5	250	755055	NC -	755011	NC -
5X Hot FIREPol® Blend Master Mix 10 mM avec BSA 1 ml	2	250	755056	NC -	755012	NC -
5X Hot FIREPol® Blend Master Mix 12,5 mM avec BSA 1 ml	2,5	250	755057	NC -	755013	NC -
5X Hot FIREPol® Blend Master Mix 7,5 mM avec BSA 20 ml	1,5	5000	755059	NC -	755015	NC -
5X Hot FIREPol® Blend Master Mix 10 mM avec BSA 20 ml	2	5000	755060	NC -	755016	NC -
5X Hot FIREPol® Blend Master Mix 12,5 mM avec BSA 20 ml	2,5	5000	755081	NC -	755017	NC -
5X Hot FIREPol® GC Master MIX 1 ml	1,5 (ajustable)	250	755076	NC -	-	-
5X Hot FIREPol® GC Master MIX 20 ml	1,5 (ajustable)	5000	755077	NC -	-	-

### Fastgene OPTIMA Hot Start ReadyMix



- Mix basé sur la Taq Hot Start Fastgene Optima efficace et robuste
- Système hot start permis par un anticorps détruit lors de l'étape de dénaturation initiale
- Mix contenant un colorant de charge permettant le dépôt direct des produits de PCR sur gel d'agarose
- Utilisable pour la PCR sur colonies et le génotypage de queue de souris notamment

Réf.	Désignation	€
523326	Fastgene Optima Hot start readymix	NC -

### Kits PCR illustra™ : technique Ready-To-Go™ Cytiva



La technologie RTG (Ready-To-Go) consiste à proposer le mélange nécessaire à la réaction, sous forme de billes uni-dose, pré-dosées, pré-formulées.

- Meilleure reproductibilité
- Limite les étapes de pipetage
- Réduit les risques de contamination
- Conservation > 12 mois à température ambiante

Billes illustra Hot Start Mix RTG : pour les PCR nécessitant une haute spécificité de l'amplification. Les seuls réactifs à ajouter sont : l'eau, l'ADN à amplifier, les amorces.

#### Hot Start Mix RTG

Réf.	Kit	Volume des tubes	Nbr de réactions	€
28-9006-46	Hot Start Mix RTG	0,5 ml	100	NC -
28-9006-53	Hot Start Mix RTG	0,2 ml	96	NC -
28-9006-54	Hot Start Mix RTG	0,2 ml	480	NC -

La réaction Polymérase Chain Reaction (PCR) est couverte par des brevets de Roche Molecular Systems et F Hoffmann-La Roche Ltd.

## Réactifs pour fast PCR

### SolisFAST ADN Polymérase



- Pour l'amplification en mode fast PCR, réduit jusqu'à 4 fois le temps d'un cycle de PCR par rapport à un protocole standard
- Etape d'élongation 3 à 4 fois plus rapide qu'avec une ADN polymérase classique
- Enzyme hot start inactivée à température ambiante, activation en seulement 30 secondes à 98 °C
- Pour l'amplification de fragments d'ADN de faible complexité (ADNc, lambda, ADN plasmidique) jusqu'à 5 kb ou jusqu'à 3 kb pour de l'ADN humain, animal ou végétal
- Kit sous forme de mix prêt à l'emploi ; ne nécessite que la matrice, les amorces et l'eau qualité biologie moléculaire
- Disponible en version 'Ready to load' pour dépôt direct sur gel, contient un tampon de charge et deux colorants pour le suivi de la migration (bleu (3,5-4,5 kb) et jaune (35-45 pb))
- Disponible en version avec UNG pour réduire les risques de contaminations croisées
- Stable 30 jours à température ambiante, conservation longue durée à -20 °C

#### Master Mix SolisFast 5X

- Le tampon 5X contient : 17,5 mM de MgCl<sub>2</sub>, les dNTPs et des additifs pour garantir une efficacité maximale de la réaction PCR

Désignation	Quantité	Réf.	€
Master Mix SolisFast 5X, Ready to load	1 ml	755146	NC -
	5 x 1 ml	755147	NC -
	20 ml	755148	NC -
Master Mix SolisFast 5X, Ready to load	1 ml	755149	NC -
	5 x 1 ml	755150	NC -
	20 ml	755151	NC -

#### Master Mix SolisFast 5X Avec UNG

- Le tampon 5X contient : 17,5 mM de MgCl<sub>2</sub>, dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dUTP), UNG et des additifs pour garantir une efficacité maximale de la réaction PCR
- Mix contenant l'enzyme Uracile-ADN glycosylase (UNG) et des dUTPs à la place des dTTPs
- Permet de réduire les risques de contaminations croisées en éliminant l'ADN issu de la réaction PCR précédente :
  - l'enzyme uracile-ADN glycosylase (UNG) dégrade l'ADN contenant des résidus d'uraciles en début de réaction, avant d'être inactivée lors de la phase d'activation de l'ADN polymérase
  - des dUTPs sont incorporés à la place des dTTPs lors de l'étape d'élongation de l'ADN

Désignation	Quantité	Réf.	€
Master Mix SolisFast 5X, avec UNG	1 ml	755152	NC -
	5 x 1 ml	755153	NC -
	20 ml	755154	NC -
Master Mix SolisFast 5X, avec UNG, Ready to load	1 ml	755155	NC -
	5 x 1 ml	755156	NC -
	20 ml	755157	NC -

## Réactifs pour PCR multiplex

### Hot Disco Taq Multiplex master mix 2X, prêt à l'emploi

- Master mix 2X prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Taq inactivé à température ambiante, activation à 95 °C pendant 15 min
- Amplification simultanée de plusieurs cibles dans un même tube
- Haute spécificité et sensibilité pour un rendement élevé
- Minimise le risque d'artefact dû à une polymérisation aspécifique possible avant la première étape de dénaturation
- Incorporation possible de dUTP
- Le tampon 2X contient la Hot Disco Taq DNA polymérase, les dNTPS, un tampon optimisé, et 6 mM de MgCl<sub>2</sub>

Désignation	Nombre de réaction de 50 µl	Nombre de réaction de 20 µl	Réf.	€
Hot Disco Taq Multiplex master mix 2X	100	250	257705	NC -
	500	1250	257707	NC -
	2500	6250	257706	NC -
	5000	12500	257708	NC -



### HOT FIREPol MultiPlex Mix



- Mix contenant un tampon spécifique pour PCR multiplex
- Amplification de 4 à 20 cibles
- Concentration : 10 mM MgCl<sub>2</sub>
- Prêt à l'emploi : ajout de la matrice, des primers et de l'eau uniquement
- Chargement sur le gel direct en post PCR avec la version «Ready to Load»
- Produits de PCR compatibles avec les expériences de TA-Cloning

Désignation	Concentration finale MgCl <sub>2</sub> (mM)	Nombre de réactions de 20 µl	Standard		Ready To Load	
			Réf.	€	Réf.	€
Mix 5x HOT FIREPol MultiPlex 1 ml	2	250	755093	NC -	755091	NC -
Mix 5x HOT FIREPol MultiPlex 20 ml	2	5000	755094	NC -	755092	NC -

## Amplifications de fragments longs

### FastGene Optima



Mélange de 2 ADN Taq polymérases pour l'amplification d'échantillons difficiles ou de très longs amplicons.

- Haute pureté
- Haute fidélité grâce à la fonction "proof-reading"
- Développé pour les PCR standards, RT-PCR, PCR multiplexes et le typage de SNP
- Très bonne efficacité sur les échantillons difficiles et riches en G/C
- Pour l'amplification de très longs fragments (plus de 7,5 kpb)
- Existe également en version HotStart sous forme de ReadyMix incluant un colorant de charge pour un dépôt direct des amplicons sur gel

Réf.	Désignation	Unité de vente	€
523326	FastGene Optima HotStart ReadyMix	500 x 25µl (réactions)	NC -

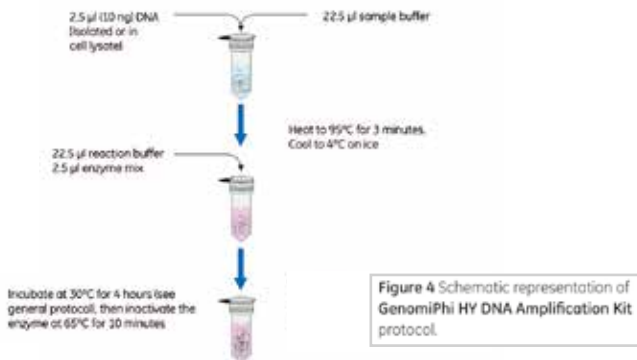
## Amplification de génome total

### Kit Illustra™ amplification d'ADN génomique Genomiphi™ : amplification du génome total

Quantité de départ 10 ng d'ADN génomique.

#### Illustra Genomiphi HY

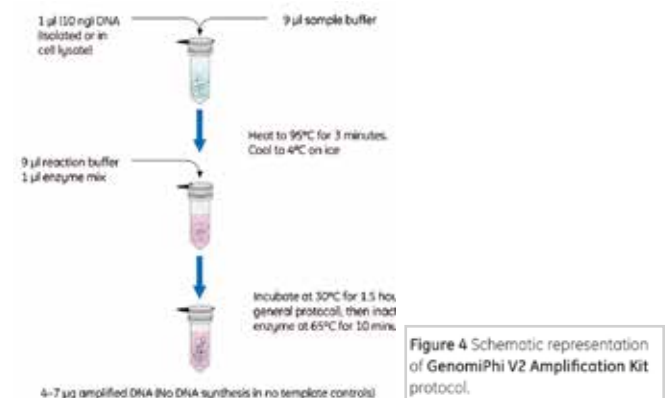
- Un seul protocole à partir de plusieurs sources ADN
- Rendement optimisé (entre 40 et 50 µg pour la version HY)
- Existe en version Ready-To-Go (prêt à emploi) : Mix lyophilisé, aliquoté et stable à température ambiante facilitant les manipulations et limitant les contaminations



Réf.	Désignation	€
25-6600-22	Kit Genomiphi HY, pour 25 réactions	NC -
25-6600-20	Kit Genomiphi HY, pour 100 réactions	NC -
25-6600-25	Kit Genomiphi HY, pour 1000 réactions	NC -
25-6603-24	RTG Genomiphi HY Kit, pour 24 réactions	NC -
25-6603-96	RTG Genomiphi HY Kit, pour 96 réactions	NC -

#### Illustra Genomiphi V2

- Un seul protocole pour une grande reproductibilité
- Rendement optimisé (entre 4 et 7 µg pour la version V2)
- Amplification dédiée à l'ensemble d'un génôme étudié



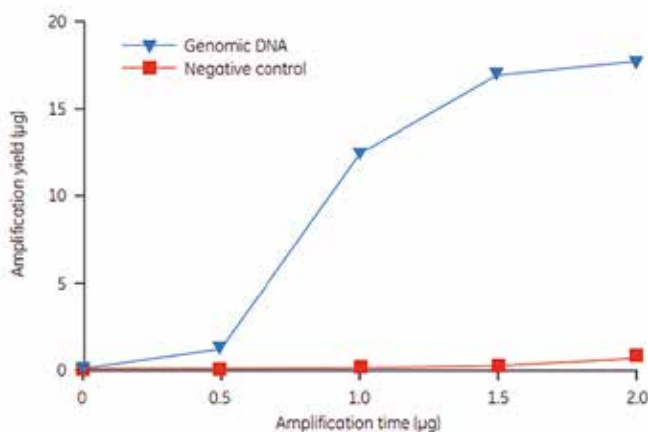
Réf.	Désignation	€
25-6600-30	Kit Genomiphi V2, pour 25 réactions	NC -
25-6600-31	Kit Genomiphi V2, pour 100 réactions	NC -
25-6600-32	Kit Genomiphi V2, pour 500 réactions	NC -

#### Illustra Genomiphi V3



- Amplification de haute performance, à partir de 10 ng obtention de 12 à 20 µg d'ADN
- Mix lyophilisé qui facilite les manipulations et limite les contaminations
- Stockage à température ambiante d'une durée d'un an après fabrication
- Kit contenant un ADN de contrôle Lambda
- Nécessité d'un thermocycleur ou d'un bain marie

Réf.	Désignation	€
25-6601-24	RTG Genomiphi V3 Kit, pour 24 réactions	NC -
25-6601-96	RTG Genomiphi V3 Kit, pour 96 réactions	NC -
25-6601-97	RTG Genomiphi V3 Kit, pour 480 réactions	NC -





## Amplification de génome total

### Single Cell GenomPhi™ GELS Illustra



Enzyme Phi29 ADN polymérase pour l'amplification d'ADN génomique dans son intégralité, à partir de 1 à 1000 cellules. Convient aux applications en SNP, CGH arrays et Next Generation Sequencing.

- Technologie MDA (Multiple strand Displacement Amplification) isotherme
- Libération complète de l'ADN génomique de la cellule, pour une dénaturation et une amplification optimales
- Protocole simple, en deux étapes, pour l'amplification de l'intégralité du génome
- Processus d'amplification de 2 à 4 heures, selon les échantillons d'ADN de départ
- Rendements de 4 à 7 µg
- Sensibilité jusqu'à 1 fg d'échantillon d'ADN

Réf.	Désignation	€
29-1081-07	Single Cell GenomPhi Kit, pour 25 réactions	NC -
29-1080-39	Single Cell GenomPhi Kit, pour 100 réactions	NC -



## Amplification d'ADN bactérien

### Kits Illustra™ Templphi



#### Illustra Templphi : kit d'amplification

- Génère une quantité d'ADN finale (de l'ordre du micro gramme) à partir d'une base minimale de départ, de l'ordre du picogramme
- Amplification possible à partir de bactéries, liquide de culture de bactériophage de type M13, colonies sur plaques ou encore d'ADN circulaire purifié
- Protocole rapide : moins de 20 min pour 96 échantillons

Réf.	Désignation	€
25-6400-10	Illustra Templphi, pour 100 réactions	NC -
25-6400-50	Illustra Templphi, pour 500 réactions	NC -
28-9642-86	Illustra Templphi, pour 2000 réactions	NC -

#### Illustra Templphi : kit de construction

- Spécifiquement étudié pour l'amplification des BACs et vecteurs de clonage type Fosmid
- Génère environ 5 µg d'ADN total
- Processus simplifié en 20 minutes
- Amplification complète jusqu'à obtention de résultats en 18 H sans utilisation de thermocycleurs

Réf.	Désignation	€
25-6400-80	Illustra Templphi kit de construction 1000 réactions	NC -

#### Illustra Templphi : kit de séquençage

- Pour l'amplification de matrice complexe de type plasmide, bactériophage M13, BACs
- Rendement de 1 µg d'ADN pour 10 µg de volume réactionnel incubé sur une nuit

Réf.	Désignation	€
28-9035-31	Illustra Templphi, 200 réactions	NC -

## Fastgene BAC free HS Taq

Réf.	Désignation	€
523400	Taq Fastgene BAC free HS, 500 unités	NC -

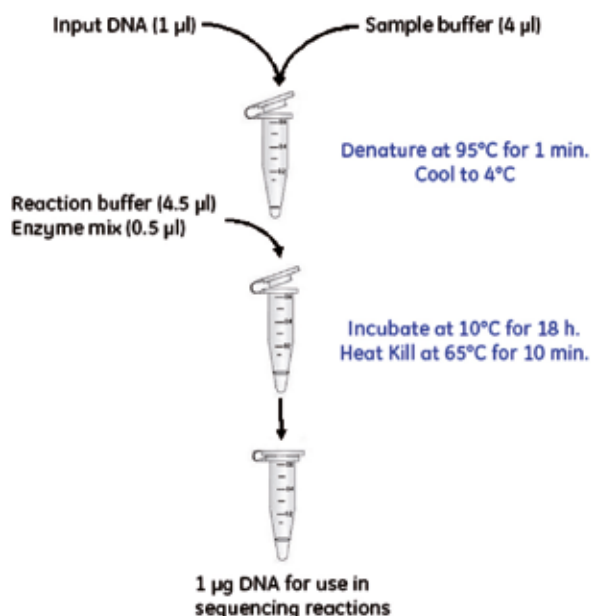


Fig 2. Schematic of Templphi Sequence Resolver Kit protocol.



- ADN polymérase *Thermus aquaticus* recombinante, clonée, produite et purifiée à partir de cellules eucaryotes
- Utilisable pour le screening de génomes bactériens sans détection de faux positifs
- Compatible avec la PCR multiplex, la RT-PCR et les amplifications difficiles

### Réactifs pour Lamp-PCR Blue-LAMP kit

- Réactifs pour Lamp-PCR, amplification isotherme à 65 °C
- Détection par colorimétrie : si la séquence ADN d'intérêt est présente dans l'échantillon, l'amplification aura lieu et la solution sera colorée en bleue à la fin de la réaction
- Nécessite l'ajout de l'échantillon (500 à 0,05 ng ADN/réaction) et des amorces (non fournies)



**Contenu du kit :**

- + Mix réactionnel Blue-LAMP (2x)
- + Polymérase BstLF
- + Contrôle positif (ADN Lambda et mix d'amorces)
- + Eau RNase free

Réf.	Désignation	€
220465	Kit Blue-LAMP, détection par colorimétrie, 100 réactions	NC -
220466	Kit Blue-LAMP, détection par colorimétrie, 500 réactions	NC -

### Réactifs pour Lamp-PCR Flo-LAMP kit

- Réactifs pour Lamp-PCR, amplification isotherme à 65 °C
- Détection par fluorescence à l'aide du marqueur Flo (canal FAM ou SYBR)
- Nécessite l'ajout de l'échantillon (500 à 0,05 ng ADN/réaction) et des amorces (non fournies)



**Contenu du kit :**

- + Mix réactionnel Flo-LAMP
- + Polymérase BstLF
- + Marqueur fluorescent Flo
- + Contrôle positif (ADN Lambda et mix d'amorces)
- + Eau RNase free

Réf.	Désignation	€
220469	Kit Flo-LAMP, détection par fluorescence, 100 réactions	NC -
220470	Kit Flo-LAMP, détection par fluorescence, 500 réactions	NC -

### Réactifs pour RT-lamp Blue-LAMP kit

- Réactifs pour RT-Lamp, amplification isotherme à 65 °C
- Détection par colorimétrie : si la séquence ARN d'intérêt est présente dans l'échantillon, l'amplification aura lieu et la solution sera colorée en bleue à la fin de la réaction
- Nécessite l'ajout de l'échantillon (500 à 0,05 ng ARN / réaction) et des amorces (non fournies)



**Contenu du kit :**

- + Mix réactionnel Blue-LAMP RT (2x)
- + Mix enzymatique Blue-Lamp RT
- + Polymérase BstLF
- + Contrôle positif (ADN Lambda et mix d'amorces)
- + Eau RNase free

Réf.	Désignation	€
220467	Kit Blue-LAMP RT, détection par colorimétrie, 100 réactions	NC -
220468	Kit Blue-LAMP RT, détection par colorimétrie, 500 réactions	NC -

### Réactifs pour RT-lamp PCR Flo-LAMP kit

- Réactifs pour Lamp-PCR, amplification isotherme à 65 °C
- Détection par fluorescence à l'aide du marqueur Flo (canal FAM ou SYBR)
- Nécessite l'ajout de l'échantillon (500 à 0,05 ng ARN / réaction) et des amorces (non fournies)



**Contenu du kit :**

- + Mix réactionnel Flo-LAMP
- + Mix enzymatique Flo-LAMP RT
- + Polymérase BstLF
- + Marqueur fluorescent Flo
- + Contrôle positif (ADN Lambda et mix d'amorces)
- + Eau RNase free

Réf.	Désignation	€
220471	Kit Flo-LAMP RT, détection par fluorescence, 100 réactions	NC -
220472	Kit Flo-LAMP RT, détection par fluorescence, 500 réactions	NC -



## 5X HOT FIREPol® evagreen qPCR

Nombre de réactions	250		5000	
	1 ml		20 ml	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR MIX PLUS (ROX)	Réf.	<b>755032</b>	<b>755034</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR MIX PLUS (NO ROX)	Réf.	<b>755035</b>	<b>755037</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR MIX (CAPILLARY)	Réf.	<b>755038</b>	<b>755040</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN HRM MIX (NO ROX)	Réf.	<b>755041</b>	<b>755043</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN HRM MIX (ROX)	Réf.	<b>755044</b>	<b>755046</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR SUPERMIX	Réf.	<b>755067</b>	<b>755069</b>	
	€	NC -	NC -	



BIOLOGIE MOLECULAIRE

## Mastermix qPCR 5x HOT FIREPol SolisGreen

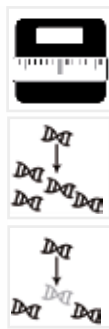
- Mix pour qPCR avec Taq polymérase Hot Start et marqueur d'ADN fluorescent SolisGreen
- Haute sensibilité de détection
- Mix universel, compatible avec la plupart des thermocycleurs ROX et non ROX
- Préparation de la réaction de PCR à température ambiante
- Stable 30 jours à température ambiante
- Stockage 12 mois à -20 °C

Réf.	Désignation	€
<b>755114</b>	Mastermix qPCR 5x HOT FIREPol SolisGreen 1 ml	NC -
<b>755116</b>	Mastermix qPCR 5x HOT FIREPol SolisGreen 20 ml	NC -



## qPCR base sonde

### 5X HOT FIREPol® PROBE qPCR



Nombre de réactions	250		5000	
	1 ml		20 ml	
5X Hot FIREPol® PROBE qPCR MIX PLUS (ROX)	Réf.	<b>755023</b>	<b>755025</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® PROBE qPCR MIX PLUS (NO ROX)	Réf.	<b>755026</b>	<b>755028</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® PROBE qPCR MIX PLUS (CAPILLARY)	Réf.	<b>755029</b>	<b>755031</b>	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® PROBE GC qPCR MIX	Réf.	<b>755078</b>	<b>755080</b>	
	€	NC -	NC -	

## Amplification d'acides nucléiques ADN/Fragments par PCR quantitative /système de sonde

### Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR 5X



- Mix pour qPCR avec sondes d'hydrolyse (type TaqMan®) de 1 à 4 cibles dans la même réaction
- Contient l'ADN polymérase hot start HOT FIREPol
- Hautes spécificité et sensibilité
- Amplification de cibles à haute teneur en GC
- Mix contenant des dUTP pour traitement possible avec une Uracile N-glycosylase (non fournie)
- Existe en version sans ou avec un colorant pour la normalisation, ROX ou Purple (canal Cy5)

Réf.	Désignation	€
<b>755137</b>	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR 5X, 1 ml, 250 réactions	NC -
<b>755139</b>	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR 5X, 20 ml, 5000 réactions	NC -
<b>755140</b>	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (ROX) 5X, 1 ml, 250 réactions	NC -
<b>755142</b>	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (ROX) 5X, 20 ml, 5000 réactions	NC -
<b>755143</b>	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (Purple) 5X, 1 ml, 250 réactions	NC -
<b>755145</b>	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (Purple) 5X, 20 ml, 5000 réactions	NC -

### Master mix Multiplex qPCR (2X) et Master mix Multiplex qPCR (2X) avec solution ROX



- Mix pour qPCR multiplex avec sondes d'hydrolyse marquées, utilisable avec la plupart des thermocycleurs en temps réel
- Jusqu'à 5 cibles détectables simultanément dans le même tube (selon le nombre de canaux du thermocycleur utilisé)
- Contient l'ADN polymérase hot start onTaq, un tampon optimisé et les dNTPs (dTTP partiellement remplacé par dUTP)
- Uracile N-glycosylase (UNG) thermolabile fournie pour limiter les risques de contamination croisée (utilisation facultative)
- Existe en version avec le colorant ROX (tube séparé) pour la normalisation

Réf.	Désignation	€
<b>220426</b>	Multiplex qPCR master mix 2X 100 réactions	NC -
<b>220427</b>	Multiplex qPCR master mix 2X 200 réactions	NC -
<b>220428</b>	Multiplex qPCR master mix 2X 1000 réactions	NC -
<b>220429</b>	Multiplex qPCR master mix 2X + ROX solution 100 réactions	NC -
<b>220430</b>	Multiplex qPCR master mix 2X + ROX solution 200 réactions	NC -
<b>220431</b>	Multiplex qPCR master mix 2X + ROX solution 1000 réactions	NC -

## Fast qPCR

### Mix qPCR SolisFAST



- Mix pour PCR quantitative avec protocole fast, élongation 3 à 4 fois plus rapide qu'avec une ADN polymérase classique
- Enzyme hot start inactivée à température ambiante, activation en seulement 30 secondes à 95 °C
- Résultats de qPCR obtenus en seulement 30 minutes selon les performances du thermocycleur (optimisé pour les thermocycleurs Mic qPCR (Réf.s 634001 et 634002))
- Mix également disponible avec ROX ou colorant PURPLE pour les thermocycleurs nécessitant un signal de Réf. pour la normalisation des données
- Stable 30 jours à température ambiante, conservation longue durée à -20 °C

### Mix qPCR SolisFAST SolisGreen 5X

- Mix pour qPCR avec l'ADN polymérase SolisFast et le marqueur d'ADN fluorescent SolisGreen
- Prêt à l'emploi : ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Le tampon 5X contient : 7,5 mM de MgCl<sub>2</sub>, les dNTPs et des additifs pour garantir une efficacité maximale de la réaction PCR

Désignation	Quantité	Réf.	€
Mix qPCR SolisFast SolisGreen 5X (sans Rox)	1 ml	<b>755158</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755159</b>	NC -
	20 ml	<b>755160</b>	NC -
Mix qPCR SolisFast SolisGreen 5X (avec Rox)	1 ml	<b>755161</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755162</b>	NC -
	20 ml	<b>755163</b>	NC -

### Mix qPCR SolisFAST Probe 5X

- Prêt à l'emploi : ajout de la matrice, des amorces, des sondes et de l'eau uniquement
- Le tampon 5X contient : 15 mM de MgCl<sub>2</sub>, les dNTPs et des additifs pour garantir une efficacité maximale de la réaction PCR
- Possibilité de réaliser des qPCR multiplex (jusqu'à 5 cibles simultanées)

Désignation	Quantité	Réf.	€
Mix qPCR SolisFast Probe 5X (sans Rox)	1 ml	<b>755164</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755165</b>	NC -
	20 ml	<b>755166</b>	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X (avec Rox)	1 ml	<b>755167</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755168</b>	NC -
	20 ml	<b>755169</b>	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X (Purple)	1 ml	<b>755170</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755171</b>	NC -
	20 ml	<b>755177</b>	NC -

### Mix qPCR SolisFAST Probe 5X avec UNG

- Prêt à l'emploi : ajout de la matrice, des amorces, des sondes et de l'eau uniquement
- Le tampon qPCR 5X contient : 16,5 mM MgCl<sub>2</sub> (1x PCR solution 3,3 mM MgCl<sub>2</sub>), dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dUTP) et des additifs pour garantir une efficacité maximale de la réaction PCR
- Mix contenant l'enzyme Uracile-ADN glycosylase (UNG) et des dUTPs à la place des dTTPs
- Permet de réduire les risques de contaminations croisées en éliminant l'ADN issu de réaction PCR précédente :
  - l'enzyme uracile-ADN glycosylase (UNG) dégrade l'ADN contenant des résidus d'uracile en début de réaction, avant d'être inactivée pendant la phase d'activation de la polymérase
  - des dUTPs sont incorporés à la place des dTTPs lors de l'étape d'élongation de l'ADN
- Possibilité de réaliser des qPCR multiplex (jusqu'à 5 cibles simultanées)

Désignation	Quantité	Réf.	€
Mix qPCR SolisFast Probe 5X, avec UNG (sans Rox)	1 ml	<b>755178</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755179</b>	NC -
	20 ml	<b>755180</b>	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X, avec UNG (avec Rox)	1 ml	<b>755181</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755182</b>	NC -
	20 ml	<b>755183</b>	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X, avec UNG (Purple)	1 ml	<b>755184</b>	NC -
	5 x 1 ml	<b>755185</b>	NC -
	20 ml	<b>755186</b>	NC -

## Master mix Fast Probe qPCR (2X) et Master mix Fast Probe qPCR (2X) avec solution ROX



- Mix pour fast qPCR avec sondes d'hydrolyse, utilisable avec la plupart des thermocycleurs en temps réel
- Contient l'ADN polymérase hot start Perpetual Taq, un tampon optimisé, les dNTPs (dTTP partiellement remplacé par dUTP) et le colorant SYBR Green I
- Uracile N-glycosylase (UNG) thermolabile fournie pour limiter les risques de contamination croisée (utilisation facultative)
- Existe en version avec le colorant ROX (tube séparé) pour la normalisation

Réf.	Désignation	€
<b>220418</b>	Fast probe qPCR master mix 2X 100 réactions	NC -
<b>220419</b>	Fast probe qPCR master mix 2X 200 réactions	NC -
<b>220420</b>	Fast probe qPCR master mix 2X 1000 réactions	NC -
<b>220421</b>	Fast probe qPCR master mix 2X + ROX solution 100 réactions	NC -
<b>220422</b>	Fast probe qPCR master mix 2X + ROX solution 200 réactions	NC -
<b>220423</b>	Fast probe qPCR master mix 2X + ROX solution 1000 réactions	NC -

## HRM PCR

### 5X Hot FIREpol® evagreen HRM MIX et 5X Hot FIREpol® evagreen HRM MIX (avec ROX)



- Mix optimisé pour la HRM (High Melting Resolution PCR)
- Pour la détection de mutations, polymorphismes et différences épigénétiques dans des échantillons d'ADN double brin
- Prêt-à-l'emploi : ajout de la matrice, des primers et de l'eau uniquement
- Deux types de colorants possibles : EvaGreen® ou SolisGreen
- Avec ou sans ROX pour une compatibilité la plus large possible avec les qPCR cyclers existants

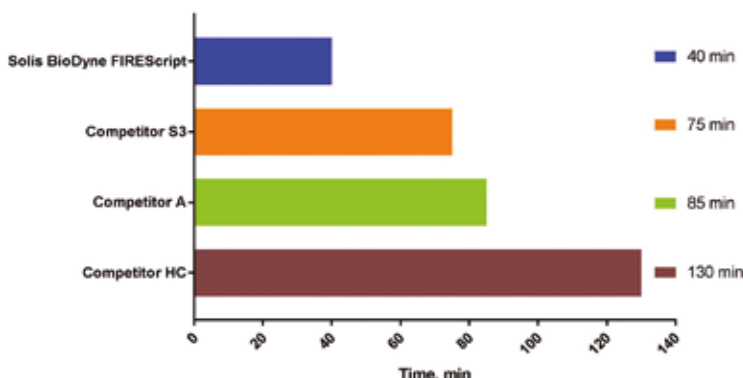
Nombre de réactions	250	5000
	Volume	1 ml
5X Hot FIREpol® EVAGREEN HRM MIX (NO ROX)	Réf. <b>755041</b>	<b>755043</b>
	€	NC -
5X Hot FIREpol® EVAGREEN HRM MIX (ROX)	Réf. <b>755044</b>	<b>755046</b>
	€	NC -

## Synthèse D'ADNc

### Kits et mix pour rétrotranscription FIREScript reverse transcriptase



- Stable 30 jours à température ambiante
- La préparation de la réaction se fait à température ambiante
- Fonctionne jusqu'à 50 °C pour un haut rendement et une meilleure sensibilité
- Reproductible
- Temps de réaction de 15 à 30 minutes



### Mixs

Désignation	Contenu	Nombre de réaction	Réf.	€
Mix pour synthèse d'ADNc par rétrotranscription FIREScript avec oligo (dt) (3 tubes)	1 tube d'enzyme FIREScript RT 200 U/μl, 1 tube prémix 10x RT avec oligo (dt), 1 tube d'eau	100	755095	NC -
		500	755096	NC -
Mix pour synthèse d'ADNc par rétrotranscription FIREScript avec amorces aléatoires (3 tubes)	1 tube d'enzyme FIREScript RT 200 U/μl, 1 tube prémix 10x RT avec amorces aléatoires, 1 tube d'eau	100	755097	NC -
		500	755098	NC -
Mix pour synthèse d'ADNc par rétrotranscription FIREScript avec oligo (dt) et amorces aléatoires (3 tubes)	1 tube d'enzyme FIREScript RT 200 U/μl, 1 tube prémix 10x RT avec oligo (dt) et amorces aléatoires, 1 tube d'eau	100	755099	NC -
		500	755100	NC -
Mix pour synthèse d'ADNc par rétrotranscription FIREScript sans amorces (3 tubes)	1 tube d'enzyme FIREScript RT 200 U/μl, 1 tube prémix 10x RT sans amorces, 1 tube d'eau	100	755101	NC -
		500	755102	NC -

### Kits

Désignation	Contenu	Nombre de réaction	Réf.	€
Kit pour synthèse d'ADNc par rétrotranscription FIREScript avec oligo (dt) (6 tubes)	1 tube d'enzyme FIREScript RT 200 U/μl, 1 tube tampon 10x RT avec MgCl <sub>2</sub> et DTT, 1 tube 20 mM dNTPs, 1 tube 100 μM oligo (dt), 1 tube 100 μM amorces aléatoires et 1 tube d'eau	50	755103	NC -
		200	755104	NC -
Kit enzyme FIREScriptRT (2 tubes)	1 tube d'enzyme FIREScript RT 200 U/μl, 1 tube tampon 10x RT avec MgCl <sub>2</sub> et DTT	50	755105	NC -
		200	755106	NC -

### Kits de rétrotranscription SOLIScript



- Synthèse rapide d'ADNc (à partir de 35 min de réaction)
- Spécificité accrue grâce à une température de fonctionnement élevée (60 °C)
- Réactifs stables 30 jours à température ambiante
- Trois formats disponibles

#### SOLIScript Kit

Kit uniquement composé de la transcriptase inverse SOLIScript et du tampon de réaction 10X avec DTT

#### SOLIScript RT cDNA synthesis Kit

Kit complet composé de seulement trois tubes, pour un gain de temps lors de la réalisation du mélange réactionnel

- Mix enzymatique contenant la transcriptase inverse SOLIScript et l'inhibiteur de RNase RiboGrip
- Tampon de réaction 10X avec DTT, dNTP et amorces oligo dT
- Eau exempte de nucléases, qualité biologie moléculaire

#### SOLIScript RT cDNA synthesis Mix

Kit complet composé de six tubes afin de réaliser le mélange réactionnel à façon

- Transcriptase inverse SOLIScript
- Inhibiteur de RNase RiboGrip
- Tampon de réaction 10X avec DTT
- dNTP 20 mM
- Primers oligo dT
- Eau exempte de nucléases, qualité biologie moléculaire

Réf.	Désignation	€
755121	SOLIScript Kit 50 réactions	NC -
755122	SOLIScript Kit 200 réactions	NC -
755119	SOLIScript cDNA synthesis Kit 50 réactions	NC -
755120	SOLIScript cDNA synthesis Kit 200 réactions	NC -
755117	SOLIScript cDNA synthesis Mix 100 réactions	NC -
755118	SOLIScript cDNA synthesis Mix 500 réactions	NC -

### Reverse transcriptase FastGene Scriptase Basic et Fastgene Scriptase II

Disponibles en version enzyme (20000 unités à 200 U/μl), avec tampon réactionnel et dNTPs, en version kit avec tampon réactionnel, amorces oligo-dT, dNTPs, hexamères aléatoires et inhibiteur de RNase et en version Mix prêt à l'emploi (uniquement pour FastGene scriptase II).

- Synthèse rapide d'ADNc (à partir de 35 min de réaction)
- Spécificité accrue grâce à une température de fonctionnement élevée (60 °C)
- Réactifs stables 30 jours à température ambiante

#### Reverse transcriptase Fastgene Scriptase II

- Enzyme modifiée pour une meilleure stabilité à haute température (plus robuste)
- Domaine RNase H muté afin d'inhiber la dégradation de l'ARN lors de la rétrotranscription, permettant d'obtenir un plus haut rendement en ADNc
- Enzyme optimisée pour la synthèse de longs fragments D'ADNc (jusqu'à 12 kb)
- Applications : RT-qPCR, Next Generation Sequencing, faible concentration d'ARN, matrice difficile à amplifier

#### Reverse transcriptase Fastgene Scriptase Basic

- Pour des concentrations élevées en ARN
- Pas d'inhibition de la réaction enzymatique en présence de fortes concentrations en ARN grâce à la formulation du tampon réactionnel
- Applications : RT-qPCR, Endpoint RT-PCR

Réf.	Désignation	€
523345	Enzyme reverse transcriptase FastGene Scriptase Basic, 100 réactions	NC -
523349	Kit reverse transcriptase FastGene Scriptase Basic, 100 réactions	NC -
523347	Enzyme reverse transcriptase FastGene Scriptase II, 100 réactions	NC -
523351	Kit reverse transcriptase FastGene Scriptase II, 100 réactions	NC -
523403	Mix reverse transcriptase FastGene Scriptase II, 100 réactions	NC -
523585	Mix reverse transcriptase FastGene Scriptase II avec Oligo-dT et hexamères, 100 réactions	NC -

## Synthèse D'ADNc

### AMV Reverse Transcriptase Native (Avian Myeloblastosis Virus)



- Reverse transcriptase native avec une activité RNase H conservée
- Large échelle de températures d'activité entre 37 et 65 °C
- Idéale pour RT-PCR de matrices riches en GC avec un haut degré de structures secondaires, synthèse de banques d'ADNc et séquençage de type Sanger notamment

Réf.	Désignation	€
220338	AMV Reverse Transcriptase 500 unités	NC -
220339	AMV Reverse Transcriptase 2500 unités	NC -

## One Step RT-PCR

### Kit OneStep RT-PCR 25 réactions (25 µl)



- Réaction de RT-PCR réalisée en une seule étape
- Master mix contenant une reverse transcriptase d'ART hautement processive et une DNA polymérase "hot start" et l'inhibiteur de RNase actif à haute température
- Tampon réactionnel 2X avec dNTPs, stabilisateurs et additifs pour optimiser les réactions

Réf.	Désignation	€
220302	Kit OneStep RT-PCR 25 réactions (25 µl)	NC -
220303	Kit OneStep RT-PCR 100 réactions (25 µl)	NC -

## RT-qPCR base colorant

### Kit Sybr Green OneStep PRO RT-qPCR



- Kit de RT-PCR en temps réel en une étape avec colorant SYBR Green I
- Activité proofreading conservée pendant la rétrotranscription et la PCR
- Master mix «SG Pro enzyme» composé d'une reverse transcriptase active de 52 à 72°C sans perte de spécificité ou de sensibilité, une ADN polymérase et un inhibiteur de RNase
- Mix tampon contenant les dNTPs (dTTP partiellement remplacé par dUTP) et le colorant SYBR Green I
- Uracile N-glycosylase (UNG) thermolabile fournie pour limiter les risques de contamination croisée (utilisation facultative)

Réf.	Désignation	€
220388	Kit One-Step PRO RT-qPCR 25 réactions	NC -
220389	Kit One-Step PRO RT-qPCR 100 réactions	NC -

## RT-qPCR base sonde

### SOLIScript One-Step RT-qPCR Probe Kit et Multiplex Probe Kit



- Mélanges réactionnels pour RT-qPCR en une étape
- Contient tous les composants nécessaires à la synthèse d'ADNc et à la qPCR avec sondes (excepté matrice, amorces et sondes) en un seul tube
- Probe Kit optimisé pour singleplex et duplex (1 à 2 cibles)
- Multiplex Probe Kit optimisé pour multiplex (jusqu'à 4 cibles)
- Optimisés pour les sondes ADN et LNA
- Le Probe Kit contient du colorant ROX pour la normalisation

#### Probe Kit composé de trois réactifs

- + Mix qPCR 5x avec ADN polymérase HOT FIREPol, tampon réactionnel, dNTPs (sans dUTP), MgCl<sub>2</sub> à 15 mM (concentration finale 3 mM), colorant ROX
- + Mix SOLIScript 40x avec transcriptase inverse SOLIScript et inhibiteur de ribonucléase RIBOGRIP
- + Eau qualité biologie moléculaire

#### Multiplex Probe Kit composé de trois réactifs

- + Mix qPCR 5x avec ADN polymérase HOT FIREPol, tampon réactionnel, dNTPs (dUTP inclus), MgCl<sub>2</sub> à 15 mM (concentration finale 3 mM)
- + Mix SOLIScript 40x avec transcriptase inverse SOLIScript et inhibiteur de ribonucléase RIBOGRIP
- + Eau qualité biologie moléculaire
- + Mix également disponible avec ROX ou colorant PURPLE pour les thermocycleurs nécessitant un signal de Réf. pour la normalisation des données

Réf.	Désignation	Nombre de réactions de 20 µl	€
755129	SOLIScript One-Step RT-qPCR Probe Kit	250	NC -
755128	SOLIScript One-Step RT-qPCR Multiplex Probe Kit	250	NC -
755187	SOLIScript One-Step RT-qPCR Multiplex Probe Kit (avec Rox)	250	NC -
755188	SOLIScript One-Step RT-qPCR Multiplex Probe Kit (avec Purple)	250	NC -

### Kit SOLIScript 1-step RT-PCR SolisGreen



- Mélanges réactionnels pour RT-qPCR en une étape
- Synthèse d'ADNc et qPCR en un seul tube avec l'intercalant fluorescent SybrGreen (canal SYBR ou FAM)
- Kit prêt à l'emploi contenant la reverse transcriptase SOLIScript, l'inhibiteur de RNase Ribogrip, le mix qPCR 5X (polymérase HOT FIREPol, nucléotides, MgCl<sub>2</sub> (12,5 mM), intercalant SolisGreen, Rox) et l'eau biologie moléculaire
- Ajout de la matrice et les amorces uniquement
- Compatible avec les thermocycleurs ROX-dépendant et indépendant

Réf.	Désignation	Volume réactionnel	€
755191	Kit soliscript 1-step pour 250 réactions	20 µl	NC -



## Produits divers pour PCR et qPCR (dNTPs, tampons, eau,...)



## Désoxyribonucléotides (dNTPs), eau grade PCR et enhancer ClearLine



Réf.	Désignation	Concentration	Conditionnement	€
<b>Désoxyribonucléotides</b>				
257743	Mix de dNTPs, solutions de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 25 mM de chaque	100 mM	8 tubes de 0,5 ml	NC -
257744	Mix de dNTPs, solutions de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 10 mM de chaque	40 mM	2 tubes de 0,5 ml	NC -
257746	Set de dNTP, solution de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 100 µM, en tubes distincts	100 mM	16 tubes de 0,25 ml	NC -
257745	Set de dNTP, solution de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 25µM, en tubes distincts	100 mM	4 tubes de 0,25 ml	NC -
<b>MgCl<sub>2</sub></b>				
257741	MgCl <sub>2</sub> 25 mM	25 mM	10 tubes de 1,5 ml	NC -
257742	MgCl <sub>2</sub> 25 mM	25 mM	3 tubes de 1,5 ml	NC -
<b>Enhancer PCR</b>				
257543	Enhancer en solution bétaïne pour matrices complexes	5 M	5 tubes de 1 ml	NC -
<b>Eau grade PCR</b>				
257605	Eau ultrapure grade PCR	-	1 bouteille de 1000 ml	NC -
257606	Eau ultrapure grade PCR	-	1 bouteille de 500 ml	NC -
257607	Eau ultrapure grade PCR	-	6 tubes de 5 ml	NC -

NOUVEAU

## Tampons pour Disco Taq et Hot Disco Taq ADN polymérase

Réf.	Désignation	Concentration	Conditionnement	€
257757	Tampon standard 10X, MgCl <sub>2</sub> 1,7mM pour Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257749	Tampon ammonium 10X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub> Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257750	Tampon combiné 10X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub> Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257755	Tampon pour matrice riche en GC 1 4X Hot Disco Taq ADN polymérase	4X	10 tubes de 1,5ml	NC -
257756	Tampon pour matrice riche en GC 2 4X Hot Disco Taq ADN polymérase	4X	10 tubes de 1,5ml	NC -

## dNTP : désoxyribonucléotides

- Mix de dNTP : solutions équimolaires de dATP, dCTP, dGTP et dTTP (20 mM de chaque nucléotide)
- Set de dNTP : solutions de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, concentrées à 100 mM, en tubes distincts



Désignation	Nb de flacons x vol. des flacons	Concentration	Réf.	€
Mix de dNTP	1 x 250 µl	80 mM	755084	NC -
	1 x 1 ml	80 mM	755085	NC -
Set de dNTP	4 x 250 µl	100 mM	755086	NC -
	4 x 1 ml	100 mM	755087	NC -
dUTP	1 x 250 µl	100 mM	755113	NC -

## Deoxynucleotide Mix

Mélange prêt à l'emploi de dATP, dCTP, dGTP et dTTP.

Mix de dNTP à une concentrat° de 10 mM de chaque	1 x 1000 µl	
Réf.		033786B
€		NC -

## Deoxynucleotide Set

Set de 4 solutions stock de dNTP de 100mM chacun (dATP, dCTP, dGTP et dTTP).

Concentration de 100 mM pour chaque dNTP	4 x 1000 µl	
Réf.		035550
€		NC -

## dATP et dNTP cytiva



- DNase, RNase et activité enzymatique non détectées
- Compatible pour des PCR long range
- Concentration : 100 mM

Désignation	Réf.	25 µmoles	100 µmoles
dATP	Réf.	28-4065-01	28-4065-02
	€	NC -	NC -
dCTP	Réf.	-	28-4065-12
	€	-	NC -
dGTP	Réf.	-	28-4065-22
	€	-	NC -
dTTP	Réf.	-	28-4065-32
	€	-	NC -
dUTP	Réf.	28-4065-41	28-4065-42
	€	NC -	NC -

Désignation	Réf.	4 x 25 µmoles	4 x 100 µmoles	
dNTP set	Réf.	28-4065-51	28-4065-52	
	€	NC -	NC -	
Désignation	Réf.	4 x 500 µmoles	1 x 10 µmoles	4 x 10 µmoles
dNTP set ACGT	Réf.	28-4065-53	28-4065-57	28-4065-58
	€	NC -	NC -	NC -
Désignation	Réf.	25 mM	10 mM	
dNTP set ACGT(500 µl)	Réf.	28-4065-60	28-4065-64	
	€	NC -	NC -	

## Produits divers pour PCR et qPCR (dNTPs, tampons, eau,...)

### Eau de Biologie Moléculaire

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
SH30538.01	Eau grade biologie moléculaire Hyclone	100 ml	NC -
SH30538.02	Eau grade biologie moléculaire Hyclone	500 ml	NC -
SH30538.03	Eau grade biologie moléculaire Hyclone	1 l	NC -
SH30538.FS	Eau grade biologie moléculaire Hyclone	6 x 500 ml	NC -
SH30538.LS	Eau grade biologie moléculaire Hyclone	6 x 1 l	NC -
702671A	Eau grade biologie moléculaire Corning Mediatec	1 l	NC -
702671	Eau grade biologie moléculaire Corning Mediatec	6 x 1 l	NC -
348644	Eau grade biologie moléculaire AppliChem	500 ml	NC -
348643	Eau grade biologie moléculaire AppliChem	1 l	NC -
672321	Eau grade biologie moléculaire AppliChem	5 l	NC -
220020	Eau grade PCR EURx	5 x 1,5 ml	NC -
220021	Eau grade PCR EURx	10 x 1,5 ml	NC -
670926	Eau grade PCR AppliChem	10 x 1,7 ml	NC -
755134	Eau grade PCR Solis BioDyne	25 ml	NC -
755135	Eau grade PCR Solis BioDyne	100 ml	NC -
755136	Eau grade PCR Solis BioDyne	500 ml	NC -

### Production d'eau Ultrapure type 1 à partir d'eau prétraitée : Alto I

**AVIDITY**  
SCIENCE



Eau de type 1 idéale pour la production d'eau dédiée à des applications de biologie moléculaire, de pharmacologie, d'électrochimie, de culture cellulaire et tissulaire critique, de spectrométrie de masse.

- Production jusqu'à 2 l/min
- Interface interactive et intuitive, avec écran tactile
- Faible coût de fonctionnement
- Simplicité de remplacement des consommables (pack Endure™)
- Système fiable - Détecteur de fuite intégré
- Système silencieux - Amortisseur de vibration intégré
- Distribution volumétrique et goutte à goutte

#### Réf. des packs complets Alto I

Fourni avec tous les consommables nécessaires un pack 2 de purification Endure, une lampe UV interne, une cartouche de désinfection et un filtre final en point d'utilisation.

Réf.	Désignation	Distributeur	Pompe	€
757017	Alto I - Système de Purification d'eau type 1	Intégré	Non	NC -
757018	Alto I-R - Système de Purification d'eau type 1 - distributeur déporté	Distributeur déporté	Non	NC -
757020	Alto I-T - Système de Purification d'eau type 1 - alimenté par réservoir	Intégré	Oui	NC -
757021	Alto I-T-R - Système de Purification d'eau type 1 - distributeur déporté - alimenté par réservoir	Bras déporté	Oui	NC -



Astuce

Descriptif complet  
voir page 1636



## Clonage

### ADN polymérase de haute fidélité



ClearLine

#### Hi-fi Pop ADN polymérase

- Pour les applications nécessitant une très haute fidélité tels que le clonage, le séquençage, l'analyse de SNP et la mutagenèse
- Fidélité 60 fois supérieure à celle d'une Taq polymérase classique
- Amplification de séquences d'ADN longues et riches en GC
- Les matrices complexes (très riches en GC, structures secondaires complexes, séquences très longues...), peuvent nécessiter l'ajout d'enhancer bêtaïne 5M (en option)
- Vitesse d'élongation élevée : 10 sec/kb
- Activité exonucléase 3' -> 5'

NOUVEAU

#### Hi-fi Pop ADN polymérase 5 U/μl, avec tampon 5X et MgCl<sub>2</sub>



- Hi-fi Pop DNA polymérase 2 U/μl, avec tampon Hi-fi 5X et 25 mM de MgCl<sub>2</sub>
- Amplification jusqu'à 18kb d'ADNg et 25 kb d'ADN λ
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, et l'eau

Désignation	Nbr d'unité / nbr de réactions de 50 μl	Tampon Hi-fi 5X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM	€
Hot Disco Taq 5U/μl	100	257651	NC -
	500	257653	NC -
	2500	257650	NC -
	5000	257652	NC -

#### Enhancer pour matrices complexes

Réf.	Désignation	€
257543	Enhancer, bêtaïne en solution 5M	NC -

#### Hi-fi Pop DNA polymerase master mix 2X, prêt à l'emploi



- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Amplification jusqu'à 11 kb d'ADNg
- Le tampon 2X contient la Hi-fi Taq ADN polymérase, les dNTPs, le tampon Hi-fi et 3 mM de MgCl<sub>2</sub> pour une concentration finale de 1,5 mM

Désignation	Nbr de réactions de 50 μl	Nbr de réactions de 20 μl	Réf.	€
Disco Taq master mix 2X	100	250	257654	NC -
	500	1250	257656	NC -
	2500	6250	257655	NC -
	5000	12500	257657	NC -

#### Enhancer pour matrices complexes

Réf.	Désignation	€
257543	Enhancer, bêtaïne en solution 5M	NC -

## Clonage

### PfuPlus! DNA Polymerase, 100 U

EUR<sup>x</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Mélange d'ADN polymérase Pfu (*Pyrococcus furiosus*) et d'un activateur de polymérisation thermostable
- Polymérase recombinante ultrapure, thermostable et proofreading
- Formulation conçue pour synthétiser des séquences d'ADN atteignant jusqu'à 20 kb
- Fidélité plus de 10 fois supérieure à celle d'une Taq standard
- Recommandée pour la PCR haute fidélité, les séquences riches en GC ou avec structures secondaires problématiques, la mutagenèse dirigée et le clonage à extrémités franches (blunt end)
- Utilisable également pour la PCR classique et l'extension d'amorces à température élevée
- Fourni avec un tampon de réaction 10X
- Disponible en formats 100, 500 et 2500 unités
- OnPfuPlus! ADN polymérase : version hot start, stable à température ambiante, activation en 10 min à 90 °C

Réf.	Désignation	€
220288	PfuPlus! DNA Polymerase, 100 U	NC -
220289	PfuPlus! DNA Polymerase, 500 U	NC -
220290	PfuPlus! DNA Polymerase, 2500 U	NC -
220346	OnPfuPlus ADN polymérase (Version Hot Start) 100 U	NC -
220347	OnPfuPlus ADN Polymérase (Version Hot Start) 500 U	NC -
220348	OnPfuPlus ADN Polymérase (Version Hot Start) 2 500 U	NC -

### ADN polymérase haute fidélité Accuris

EUR<sup>x</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Utilisation en clonage, mutagenèse ou puce à ADN
- 50 fois plus fidèle qu'une TAQ Polymerase standard
- Vitesse d'élongation : 2kb/min pour l'ADN génomique eucaryote ou les ADNc
- Entre 0,5 et 1 U d'ADN polymérase nécessaire pour 25 µl de mélange réactionnel
- Tampon de réaction 5X avec additifs améliorant l'activité et la vitesse réactionnelle de l'enzyme
- Stockage 12 mois à -20 °C

Réf.	Désignation	€
062780	ADN polymérase haute fidélité Accuris 2 U/µl 200 U	NC -
062781	ADN polymérase haute fidélité Accuris 2 U/µl 1000 U	NC -



### ADN polymérase haute fidélité Accuris

- Extension rapide : jusqu'à 1 kb en 15 secondes
- 100 fois plus fidèle qu'une Taq polymérase native
- Formulation 2X pour une haute tolérance aux inhibiteurs
- Tampons optimisés avec additifs améliorant la PCR et augmentant la sensibilité dès un faible nombre de copies
- Génère des extrémités franches
- Idéal pour le clonage, la mutagenèse, le séquençage

Réf.	Désignation	€
162529	Master Mix 2x Accuris haute fidélité (200 réactions de 25 µl)	NC -
162531	Master Mix 2x Accuris haute fidélité (500 réactions de 25 µl)	NC -



## Enzymes de restriction Nippon Genetics

- Fournil avec le tampon approprié et le tampon Fastcut si compatible
- Plus de 95% des enzymes de restriction compatibles avec le protocole Fastcut (15 min d'incubation)
- Pas d'activité star



Nom	Réf.	Sequence reconnue	Extrémité cohésive	T°C d'incubation	T°C d'inhibition	Compatible Fastcut (15 min incubation)	Isoschizomère	Nombre d'unités	€
Aat II	523415	G↑ACGT↓C	3' ACGT	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	ZraI*	500	NC -
Acc I	523416	GT↓MK↑AC	5' MK	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	FblI, XmiI	1000	NC -
Acc III	523417	T↓CCGG↑A	5' CCGG	65	-	Non recommandé	Aor13HI, BseAI, Bsp13I, BspEI, Kpn2I, MroI	1000	NC -
Acu I	523418	CTGAAGN <sub>14</sub> ↑NN↓	3' NN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Eco57I	300	NC -
Afl II	523419	C↓TTAA↑G	5' TTAA	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BfrI, BspTI, BstAFI, MspCI, Vha464I	2000	NC -
Age I	523422	A↓CCGG↑T	5' CCGG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AsiGI, BshTI, CspAI, PinAI	300	NC -
Alw I	523420	GGATCNNNN↓N↑	5' N	37	-	Oui 100% efficace	AcIWI, BspPI	500	NC -
Alw26 I	523421	GTCTCN↓NNNN↑	5' NNNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BcoDI, BsmAI, BstMAI	1000	NC -
Apa I	523423	G↓TGCA↑C	5' TGCA	25	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bsp120I*, PspOMI*	5000	NC -
ApaL I	523424	G↓TGCA↑C	5' TGCA	37	-	Oui 100% efficace	Alw44I, VneI	2500	NC -
Apo I	523425	R↓AATT↑Y	5' AATT	50	80 (20 min)	Oui 100% efficace	AclS, XapI	1000	NC -
Asc I	523426	GG↓CGCG↑CC	5' CGCG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	PalAI, SgsI	500	NC -
Ava I	523427	C↓YCGR↑G	5' YCGR	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Ama87I, BmeT110I, BsiHKCI, BsoBI, Eco88I	2000	NC -
Ava II	523428	G↓GWC↑C	5' GWC	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Bme18I, Eco47I, SniI, VpaK11BI	2000	NC -
Avr II	523429	C↓CTAG↑G	5' CTAG	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	AspA2I, BlnI, XmaJI	100	NC -
Bal I	523430	TGG↑↓CCA	Bords Francs	37	65 (20 min)	Non recommandé	MlsI, MluNI, Mox20I, MscI, Msp20I	50	NC -
BamH I	523431	G↓GATC↑C	5' GATC	37	-	Oui 100% efficace	-	10000	NC -
Bcl I	523432	T↓GATC↑A	5' GATC	50	-	Oui 100% efficace	FbaI, Ksp22I	3000	NC -
Bgl I	523433	GCCN↑NNN↓NGGC	3' NNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	2000	NC -
Bgl II	523434	A↓GATC↑T	5' GATC	37	-	Oui 100% efficace	-	2000	NC -
Bsa I	523435	GGTCTCN↓NNNN↑	5' NNNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bso31I, BspTNI, Eco31I	1000	NC -
BsaW I	523436	W↓CCGG↑W	5' CCGG	60	80 (20 min)	Oui 100% efficace	-	250	NC -
BsiW I	523437	C↓GTAC↑G	5' GTAC	55	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Pfl23II, PspLI	300	NC -
BsmB I	523438	CGTCTCN↓NNNN↑	5' NNNN	55	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Esp3I	200	NC -
BsoB I	523439	C↓YCGR↑G	5' YCGR	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Ama87I, Aval, BmeT110I, BsiHKCI, Eco88I	10000	NC -
BspE I	523440	T↓CCGG↑A	5' CCGG	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	AccIII, Aor13HI, BseAI, Bsp13I, Kpn2I, MroI	1000	NC -
BsrF I	523441	R↓CCGG↑Y	5' CCGG	37	-	Oui 100% efficace	Bse118I, BssAI, Cfr10I	1000	NC -
BstY I	523442	R↓GATC↑Y	5' GATC	60	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BstX2I, MflI, PsuI	2000	NC -
BtsC I	523443	GGATG↑NN↓	3' NN	50	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BseGI, BstF5I, FokI*	2000	NC -
Cfr10 I	523444	R↓CCGG↑Y	5' CCGG	37	-	Oui 100% efficace	Bse118I, BsrFI, BssAI	200	NC -
Cfr42 I	523445	CC↑GCG↓GG	3' GC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	KspI, SacII, Sfr303I, SgrBI	1200	NC -
Cfr9 I	523446	C↓CCGG↑G	5' CCGG	37	65 (20 min)	Non recommandé	Smal*, TspMI, XmaI	300	NC -
Cla I	523447	AT↓CG↑AT	5' CG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bsa29I, BseCI, BshVI, BspDI, Bsu15I, BsuTUI	1000	NC -
CviA I	523448	↓GATC↑	5' GATC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	200	NC -
Dde I	523449	C↓TNA↑G	5' TNA	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BstDEI, HpyF3I	1000	NC -
Dpn I	523450	GA↑↓TC	Bords Francs	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Mall	1000	NC -
Dpn II	523451	↓GATC↑	5' GATC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bsp143I, BssMI, BstKTI*, BstMBI, Kzo9I, MboI, NdellI, Sau3AI	1000	NC -
Dra I	523452	TTT↑↓AAA	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	2000	NC -
Eag I	523453	C↓GGCC↑G	5' GGCC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BseX3I, BstZI, EclXI, Eco52I	500	NC -
Eco47 I	523454	G↓GWC↑C	5' GWC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AvalI, Bme18I, SniI, VpaK11BI	800	NC -
EcoN I	523455	CCTNN↓NTNNAGG	5' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BstENI, XagI	1000	NC -
EcoO109 I	523456	RG↓GNC↑CY	5' GNC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	2000	NC -
EcoR I	523457	G↓AATT↑C	5' AATT	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	20000	NC -
EcoR V	523458	GAT↑↓ATC	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Eco32I	4000	NC -
EcoT38 I	523459	G↑RGCY↓C	3' RGCY	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BanII, Eco24I, FriOI	900	NC -
Esp3 I	523460	CGTCTCN↓NNNN↑	5' NNNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BsmBI	200	NC -
Fok I	523461	GGATGN <sub>9</sub> ↓NNNN↑	5' NNNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BseGI*, BstF5I*, BtsCI*	1000	NC -
Fsp I	523462	TGC↑↓GCA	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Acc16I, NbsI	500	NC -
Hae II	523463	R↑GCGC↓Y	3' GCGC	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BfoI, BstH2I	2000	NC -
Hae III	523464	GG↑↓CC	Bords Francs	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BshFI, BsnI, BspANI, BsuRI	3500	NC -
Hga I	523465	GACGCN <sub>5</sub> ↓NNNN↑	5' NNNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	CseI	100	NC -
Hinc II	523466	GTY↑↓RAC	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	HindII	1000	NC -
Hind II	523467	GTY↑↓RAC	Bords Francs	37	65 (15 min)	Oui 100% efficace	HincII	2500	NC -
Hind III	523468	A↓AGCT↑T	5' AGCT	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	-	20000	NC -
Hinf I	523469	G↓ANT↑C	5' ANT	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	-	5000	NC -
HinP1 I	523470	G↓CG↑C	5' CG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AspLEI*, BstHHI*, CfoI*, HhaI*, Hin6I, HspAI	2000	NC -
Hpa I	523471	GTT↑↓AAC	Bords Francs	37	-	Oui 100% efficace	KspAI	500	NC -
Hpa II	523472	C↓CG↑G	5' CG	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BsiSI, HapII, MspI	2000	NC -
Hph I	523473	GGTGAN <sub>7</sub> ↑N↓	3' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AsuHPI	1000	NC -
Hpy188 I	523474	TC↑N↓GA	3' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	1000	NC -
Hpy99 I	523475	↑CGWCG↓	3' CGWCG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	100	NC -
HpyCH4 V	523476	TG↑↓CA	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	HpySE526I, MaeII, TaiI*	100	NC -
Kpn I	523477	G↑GTAC↓C	3' GTAC	37	-	Oui 100% efficace	Acc65I*, Asp718I*	4500	NC -
Kpn2 I	523478	T↓CCGG↑A	5' CCGG	55	80 (20 min)	Oui 100% efficace	AccIII, Aor13HI, BseAI, Bsp13I, BspEI, MroI	500	NC -
Lsp1109 I	523479	GCAGCN <sub>9</sub> ↓NNNN↑	5' NNNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BbvI, BseXI, BstV1I	200	NC -
Mbo I	523480	↓GATC↑	5' GATC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bsp143I, BssMI, BstKTI*, BstMBI, DpnII, Kzo9I, NdellI, Sau3AI	500	NC -
Mbo II	523481	GAAGAN <sub>7</sub> ↑N↓	3' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	300	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

BIOLOGIE MOLECULAIRE

Nom	Réf.	Sequence reconnue	Extrémité cohésive	T°C d'incubation	T°C d'inhibition	Compatible Fastcut (15 min incubation)	Isoschizomère	Nombre d'unités	€
Mlu I	523482	A↓CGCG↑T	5' CGCG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	1000	NC -
Mnl I	523483	CCTCN <sub>6</sub> ↑N↓	3' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	500	NC -
Mse I	523485	T↓TA↑A	5' TA	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	SaqAI, TruII, Tru9I	500	NC -
Msp I	523486	C↓CG↑G	5' CG	37	-	Oui 100% efficace	BsiSI, HapII, HpaII	5000	NC -
MspA1 I	523487	CMG↑↓CKG	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	800	NC -
Mun I	523484	C↓AATT↑G	5' AATT	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	MfeI	300	NC -
Nae I	523488	GCC↑↓GGC	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	MroNI*, NgoMIV*, PdiI	500	NC -
Nco I	523489	C↓CATG↑G	5' CATG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bsp19I	1000	NC -
Nde I	523490	CA↓TA↑TG	5' TA	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	FauNDI	4000	NC -
NgoM IV	523491	G↓CCGG↑C	5' CCGG	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	MroNI, NaeI*, PdiI*	1000	NC -
Nhe I	523492	G↓CTAG↑C	5' CTAG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AsuNI, BmtI*, BspOI*	1000	NC -
Nla IV	523493	GGN↑↓NCC	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	BmiI, BspLI, PspN4I	200	NC -
Not I	523494	GC↓GGCC↑GC	5' GGCC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	CciNI	500	NC -
Nru I	523495	TCG↑↓CGA	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bsp68I, BtuMI, RruI	1000	NC -
Nt.BstNB I	523496	GAGTCNNNN↓	Pas applicable	55	80 (20 min)	Oui 100% efficace	-	1000	NC -
PaeR7 I	523497	C↓TCGA↑G	5' TCGA	37	-	Oui 100% efficace	Sfr274I, Slal, XhoI	2000	NC -
PfiM I	523498	CCAN↑NNN↓NTGG	3' NNN	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AccB7I, Van9I	1000	NC -
Ple I	523499	GAGTCNNNN↓N↑	5' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	MlyI*, PpsI, SchI*	1000	NC -
PluI I	523500	G↓GCG↑C	3' GCGC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	DinI*, EgeI*, EheI*, KasI, SfoI*	500	NC -
PspG I	523504	↓CCWGG↑	5' CCWGG	37 ou 75	-	Non recommandé	Ajnl, BciT130I*, BseBI*, BstNI*, Bst2UI*, EcoRII, MvaI*, Psp6I	1000	NC -
Pst I	523501	C↑TGCA↓G	3' TGCA	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BspMAI	10000	NC -
Pvu I	523502	CG↑AT↓CG	3' AT	37	-	Oui 100% efficace	Ple19I	500	NC -
Pvu II	523503	CAG↑↓CTG	Bords Francs	37	-	Oui 100% efficace	-	5000	NC -
Rsa I	523505	GT↑↓AC	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	AfaI, Csp6I*, CviQI*, RsaNI*	1000	NC -
Sac I	523506	G↑AGCT↓C	3' ACGT	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Psp124BI, SstI, Ecl136I*, EcoICRI*, Eco53kI*	2000	NC -
Sac II	523507	CC↑GCG↓GG	3' GC	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Cfr42I, KspI, Sfr303I, SgrBI	2000	NC -
Sal I	523508	G↓TCGA↑C	5' TCGA	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	5000	NC -
Sau96 I	523509	G↓GNC↑C	5' GNC	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	AspS9I, BmgT120I, Cfr13I, PspPI	1000	NC -
Sbf I	523510	CC↑TGCA↓GG	3' TGCA	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	SdaI, Sse8387I	500	NC -
Sca I	523511	AGT↑↓ACT	Bords Francs	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	Zrml	1000	NC -
Sda I	523512	CC↑TGCA↓GG	3' TGCA	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	SbfI, Sse8387I	300	NC -
Sfi I	523513	GGCCN↑NNN↓NGGCC	3' NNN	50	-	Oui 100% efficace	-	3500	NC -
SgrA I	523514	CR↓CCGG↑YG	5' CCGG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	1000	NC -
Sma I	523515	CCC↑↓GGG	Bords Francs	25	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Cfr9I*, TspMI*, XmaI*	2000	NC -
SnaB I	523516	TAC↑↓GTA	Bords Francs	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	BstSNI, Eco105I	500	NC -
Spe I	523517	A↓CTAG↑T	5' CTAG	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	AhlI, BcuI	500	NC -
Sph I	523518	G↑CATG↓C	3' CATG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	PaeI	600	NC -
Sse9 I	523519	↓AATT↑	5' AATT	55	65 (20 min)	Oui 100% efficace	MluCI, TasI	500	NC -
Ssp I	523520	AAT↑↓ATT	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	1000	NC -
Stu I	523521	AGG↑↓CCT	Bords Francs	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Eco147I, PceI, SseBI	1000	NC -
StyD4 I	523522	↓CCNGG↑	5' CCNGG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Bme1390I*, BmrFI*, BstSCI, MspR9I*, ScrFI*	200	NC -
Swa I	523523	ATTT↑↓AAAT	Bords Francs	25	65 (20 min)	Oui 100% efficace	SmiI	2000	NC -
Taq I	523524	T↓CG↑A	5' CG	65	80 (20 min)	Oui 100% efficace	-	4000	NC -
TspM I	523525	C↓CCGG↑G	5' CCGG	75	-	Oui 100% efficace	Cfr9I, SmaI*, XmaI	200	NC -
Tth111 I	523526	GACN↓N↑NGTC	5' N	65	-	Oui 100% efficace	PfIFI, PstI	400	NC -
Xba I	523527	T↓CTAG↑A	5' CTAG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	3000	NC -
Xho I	523528	C↓TCGA↑G	5' TCGA	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	PaeR7I, Sfr274I, Slal	5000	NC -
XmaI	523529	C↓CCGG↑G	5' CCGG	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	Cfr9I, SmaI*, TspMI	500	NC -

## Enzymes de modification de l'ADN - Ligases

### T4 DNA Ligase

EUR<sub>X</sub><sup>®</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Catalyse la formation d'une liaison phosphodiester entre les extrémités 5'-P et 3'-OH de nucléotides d'ADN ou ARN double brin
  - Catalyse la ligation de 2 fragments d'ADN double brin à bouts francs
  - Catalyse la ligation de fragments d'ADN à extrémités cohésives complémentaires
  - Permet de sceller les cassures simple brin dans les duplex ADN, ARN ou hybrides ADN/ARN
  - Convient pour le clonage de fragments digérés par des enzymes de restriction et pour la ligation de linkers ou d'adaptateurs à des ADN à bouts francs
  - Disponible en formats 20000 et 100000 unités\*
- \*Unité d'extrémité cohésive - 200 UEC = 3 unités Weiss

Réf.	Désignation	€
220183	T4 DNA Ligase, 20000 U	NC -
220184	T4 DNA Ligase, 100000 U	NC -

## Enzymes de modification de l'ADN - Phosphatases

### Phosphatase alcaline (CIP)

EUR<sub>X</sub><sup>®</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Catalyse l'hydrolyse de monoesters de phosphate
- Utilisable pour retirer l'extrémité 5'-P d'ADN ou d'ARN préalablement à leur étiquetage en 5'
- Utilisée pour retirer les extrémités 5'-P de vecteurs linéarisés pour empêcher leur recircularisation «à vide» pendant les processus de clonages
- Compatible avec la déphosphorylation de protéines
- Disponible en formats 1000 et 5000 unités

Réf.	Désignation	€
220189	Phosphatase alcaline (CIP), 1000 U	NC -
220190	Phosphatase alcaline (CIP), 5000 U	NC -

### Phosphatase alcaline bactérienne (BAP) thermosensible

EUR<sub>X</sub><sup>®</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Très adaptée aux techniques d'immunodétection en diagnostic et d'immunomarquages de protéines et acides nucléiques transférés sur membrane
- Catalyse la libération de groupes 5'-P et 3'-P de molécules d'ADN, ARN et de nucléotides
- Supprime les 5'-P de molécules d'ADN, ARN, de rNTP et dNTP
- Utilisée pour retirer les extrémités 5'-P de vecteurs linéarisés pour empêcher leur recircularisation «à vide» pendant les processus de clonages
- Résistante aux changements chimiques et active dans une large variété de tampons de réaction
- Inactivable par la chaleur pendant 5 minutes à 70 °C
- Compatible avec la déphosphorylation de protéines
- Disponible en formats 1000 et 5000 unités

Réf.	Désignation	€
220191	Phosphatase alcaline bactérienne (BAP) thermosensible, 1000 U	NC -
220192	Phosphatase alcaline bactérienne (BAP) thermosensible, 5000 U	NC -
220193	Phosphatase alcaline bactérienne thermosensible version fast, 1000 U	NC -
220194	Phosphatase alcaline bactérienne thermosensible version fast, 5000 U	NC -

## Enzymes de modification de l'ADN - T7 Endonucléase I

### T7 Endonucléase I

EUR<sub>X</sub><sup>®</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Enzyme structure dépendante reconnaissant et clivant l'ADN mésapparié, les hétéroduplex ADN, les structures ADN en branches, les jonctions de Holliday et les nicks dans l'ADN
- Le clivage intervient au niveau de la première, deuxième ou troisième liaison phosphodiester en 5' du mésappariement
- Enzyme recombinante ultrapure

Réf.	Désignation	€
220300	T7 Endonucléase I, 250 U	NC -
220301	T7 Endonucléase I, 1250 U	NC -

#### Applications possibles :

- + Reconnaissance de mésappariements d'ADN notamment dans le cadre d'édition du génome par la méthode Crispr
- + Résolution de jonction d'ADN à 4 branches
- + Détection ou clivage des hétéroduplex ADN et des nicks dans l'ADN
- + Disponible en format 250 et 1250 unités

## Réactifs de clonage complémentaires

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091550	IPTG, grade biologie moléculaire min. 99 %	500 mg	NC -
348507	IPTG sans dioxane grade biologie moléculaire min. 99 %	5 g	NC -
348799	X-GAL grade biochimie min. 99 %	1g	NC -

## CRISPR-Cas9

	Vecteur	Technologie	Applications
PolyMag CRISPR	ADN plasmidique	Magnétofection	Cellules primaires et cellules difficiles à transfecter
ViroMag CRISPR	Virus	Magnétofection	Tout types de cellules, y compris les cellules primaires et cellules difficiles à transfecter
RmesFect CRISPR	ARNm	Lipofection	Tout type de cellules
Pro-DeliverIN CRISPR	Protéine	Lipofection	Tout type de cellules



### PolyMag CRISPR

- Pour édition génomique utilisant l'ADN ou l'ARN
- Réactif de transfection associé à des nanoparticules magnétiques permettant de fournir un haut niveau d'ADN plasmidique et/ou d'ARNm exprimant la protéine Cas9 et l'ARN guide (ARNg)
- Basé sur la technologie brevetée Magnétofection : nanoparticules composées d'un noyau magnétique d'oxyde de fer recouvert de molécules cationiques
- Efficacité de transfection augmentée
- Idéal pour la co-transfection de pDNA/pDNA\*, pDNA/gRNA\*\*, pDNA/mRNA
- Faible toxicité cellulaire
- A utiliser avec les plaques magnétiques

Réf.	Désignation	€
132808	Réactif de transfection magnétique 200 µl	NC -
132809	Réactif de transfection magnétique 1 ml	NC -
132810	Réactif de transfection magnétique 100 µl + plaque magnétique	NC -

\* pDNA = ADN plasmidique  
\*\* gRNA = ARN guide

### ViroMag CRISPR

- Activateur de transduction virale magnétique pour les virus CRISPR/Cas (adénovirus, lentivirus, rétrovirus,...)
- Basé sur la technologie brevetée Magnétofection : nanoparticules composées d'un noyau magnétique d'oxyde de fer recouvert de molécules cationiques
- Augmente fortement l'efficacité de transduction du système viral CRISPR/Cas9
- Active l'édition du génome même dans les cellules primaires, difficiles à transduire et non permissives
- A utiliser avec les plaques magnétiques

Réf.	Désignation	€
134214	Réactif de transduction ViroMag 200 µl	NC -
134215	Réactif de transduction ViroMag 1 ml	NC -
132970	Réactif de transduction ViroMag 100 µl + plaque magnétique	NC -

### RmesFect CRISPR

- Conçu pour la transfection d'ARNm/ARNg
- Compatible avec l'utilisation de serum et tout milieu de culture
- Protège les ARN contre la dégradation

Réf.	Désignation	€
134175	Réactif de transfection RmesFect 500 µl	NC -

### Pro-DeliverIN CRISPR

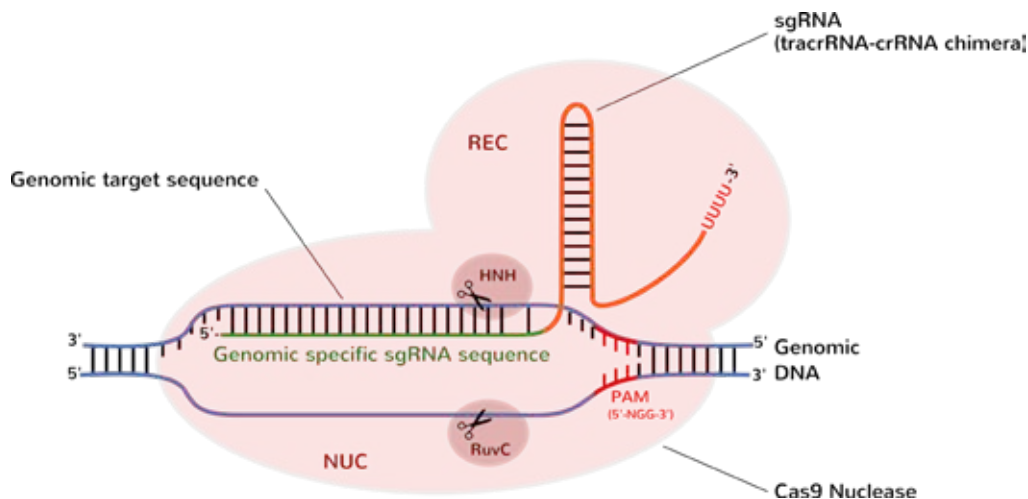
- Réactif de transfection pour transmission de protéine Cas9 recombinante ou les complexes Cas9/ARNg RNP
- Protéine recombinante Cas9 transmise plus rapidement que l'acide nucléique et plainement active une fois à l'intérieure de la cellule. Pas de période de latence contrairement aux machineries de transcription et de traduction nécessaires aux acides nucléiques

Réf.	Désignation	€
134157	Réactif de transfection Pro-DeliverN 100 µl	NC -
134158	Réactif de transfection Pro-DeliverN 500 µl	NC -

### Nucléase Cas9

- Endonucléase pour édition du génome dans cellules ou organismes vivants et pour digestion *in vitro*
- Très haute efficacité de l'édition du génome

Réf.	Désignation	€
132870	Nucléase Cas9 50 µg	NC -
132871	Nucléase Cas9 100 µg	NC -
132872	Nucléase Cas9 500 µg	NC -
132873	Nucléase Cas9 50 µg + réactif de transfection Pro-DeliverN 100 µl	NC -



## Transfection d'acides nucléiques

### Magnétofection

La magnétofection combine les approches chimique et physique. Elle consiste à associer des acides nucléiques, des réactifs de transfection (polymère, lipides) ou des virus à des nanoparticules magnétiques permettant un meilleur transport du matériel vers la cellule, dirigé par un champ magnétique spécifique.

#### Réactif de transfection magnétique - Magnétofectamine O<sub>2</sub>

- Efficacité de transfection augmentée
- Faible toxicité car meilleure absorption par les cellules d'où plus faible quantité de matériel nécessaire
- Protocole simple et efficace
- Forte expression du transgène

#### Applications :

- + Adapté aux cellules primaires et aux cellules difficiles à transfecter
- + Convient à tous les acides nucléiques : ADN, oligonucléotides, ARNm, ARNsi, shARN
- + Pas adapté aux cellules en suspension
- + Compatible avec l'utilisation de serum

Réf.	Désignation	€
132814	250 µl CombiMag + 750 µl MTX reagent + 3ml MTX Boost 100X	NC -

#### Réactifs de transfection magnétique - NeuroMag

- Haute viabilité des neurones transfectés
- Efficace du 1er au 21ème jour après la dissection
- Expression du transgène jusqu'à 7 jours
- Non toxique et entièrement biodégradable
- Compatible avec l'utilisation de serum

#### Applications :

- + Adapté à tout type de cellules neuronales : neurones primaires, lignées cellulaires neurales
- + Convient à tous les acides nucléiques : ADN, oligonucléotides, ARNm, ARNsi, shARN

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132820	200	65	NC -
132821	500	165	NC -
132822	1000	330	NC -

### Lipofection

Approche non virale la plus communément utilisée. Efficace, adaptée à tous les types d'acides nucléiques et à un large éventail de cellules.

#### Réactifs de transfection d'ARNsi - Lullaby

- Adapté à toutes les conditions de culture, compatible avec les sera et les antibiotiques
- Protocole rapide et simple
- Biodégradable

#### Applications :

- + Gene silencing : ARNsi, shARN, miARN, ARNsd
- + Adapté à toutes les cellules mammifères : lignées cellulaires, cellules difficiles à transfecter et cellules primaires

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132825	500	1000	NC -
132826	1000	2000	NC -
132827	3 x 1000	6000	NC -

#### Réactifs de transfection d'ARNsi - Lullaby stem

- Faible toxicité en raison de la biodégradabilité des réactifs et de la faible quantité de ARNsi/miARN
- Compatible avec l'utilisation de serum et d'antibiotique

#### Applications :

- + Gene silencing dans les cellules souches : ARNsi, shARN, miARN, ARNsd
- + Adapté à toutes les cellules souches : embryonnaires, multipotentes, pluripotentes induites (IPS)

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132828	500	250	NC -
132829	1000	500	NC -

### Polyfection

#### Réactif de transfection d'ADN - Helix-IN

- Haute efficacité de transfection et expression transgénique avec de faibles quantités d'ADN
- Production élevée de protéines intracellulaires tout en préservant la viabilité
- Production élevée de protéines sécrétées tout en minimisant le stress cellulaire
- Compatible avec tous les milieux de culture
- Biodégradable

#### Application :

- + Transfection d'ADN dans les lignées cellulaires immortelles : HEK-293, NIH-3T3, CHO, COS, HeLa, ...

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132830	100	100-200	NC -
132831	500	500-1000	NC -
132832	1000	1000-2000	NC -

## Applications virales

### Magnétofection

#### Amplificateur de transduction virale - ViroMag

- Augmente l'efficacité de transduction virale jusqu'à 10 fois
- Améliorer la capacité infectieuse virale
- Permet la simultanéité de la transduction par une adsorption et une absorption synchronisée de l'ensemble des cellules virales

#### Applications :

- + Adapté à tous les vecteurs viraux : Adenovirus, α-virus, Baculovirus, Virus de l'herpès, Lentivirus, Retrovirus, Rhabdovirus, Paramyxovirus, Polyomavirus, ...
- + Cellules mammifères : cellules primaires adhérentes et en suspension, cellules difficiles à transfecter et lignées cellulaires

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132833	100	30-500	NC -
132834	500	60-1000	NC -
132835	1000	300-5000	NC -

Expression in vitro de protéines

Kit d'expression de protéines in vitro Rapid Translation System 100 E.coli High Yield Kit



- Kit d'expression de protéines in vitro cell-free
- Réactions couplées de transcription et traduction pour l'expression de protéines solubles et membranaires
- Compatible avec des matrices linéaires pour un criblage rapide sans clonage préalable et avec des matrices plasmidiques circulaires
- Formulation optimisée pour un haut rendement : jusqu'à 20 µg de protéine produite par réaction (50 µl) en 4 heures

- Protéines produites utilisables pour leur caractérisation, des tests fonctionnels ou de l'analyse structurale
- Kit fourni avec lysat bactérien, tampon de réaction, cocktail d'acides aminés, méthionine, plasmide contrôle et tubes ou microplaque (selon format 6, 24 ou 96 réactions)

Réf.	Nombre de réactions	€
135615	6	NC -
035417B	24	NC -
820170	96	NC -

Kit d'expression de protéines in vitro RTS



Kit d'expression de protéines in vitro RTS 500 ProteoMaster (5 réactions)

- Conçu pour l'expression de protéines avec un rendement de 0,5 à 6 mg dans un volume réactionnel de 1 ml
- Durée d'une réaction de 6 à 24 h grâce à la technologie CECF (Continuous-Exchange Cell-Free)
- Synthèse de protéines de 8,5 à 120 kDa
- Contient les réactifs nécessaires pour 5 réactions de transcription-traduction de 1 ml
- Contient un vecteur contrôle codant pour chloramphénicol acétyltransférase
- Compatible avec le Thermomixer C d'Eppendorf

Kit d'expression de protéines in vitro RTS 9000 E. coli (1 réaction)

- Conçu pour l'expression de protéines avec un rendement de 5 à 50 mg dans un volume réactionnel de 10 ml
- Synthèse de protéines de 15 à 120 kDa
- Durée d'une réaction de 6 à 24 h grâce à la technologie CECF (Continuous-Exchange Cell-Free)
- Contient les réactifs nécessaires pour 1 réaction de transcription-traduction de 10 ml
- Contient un vecteur contrôle codant pour chloramphénicol acétyltransférase
- Initialement conçu pour exprimer des protéines en quantités suffisantes pour des tests diagnostiques, de l'analyse RMN/ rayons X ou des études toxicologiques
- Produits d'expression également utilisables comme antigènes et pour des tests de fonctionnalité
- Compatible avec le Thermomixer C d'Eppendorf

Réf.	Désignation	€
035420B	Kit RTS 500 ProteoMaster E. coli High Yied, 5 réactions de 1 ml	NC -
035472B	Kit RTS 9000 E. coli High Yied, 1 réaction de 10 ml	NC -

Kit d'expression de protéines in vitro RTS 100 E. coli disulfures (5 et 24 réactions)

- Pour la synthèse de protéines solubles avec leurs ponts disulfures
- Optimisation rapide des conditions d'expression (chaperons, détergents, température, durée, etc)
- Tests de différentes constructions facilités
- Expression de gènes dont le produit est toxique
- Synthèse de protéines de 10 - 120 kDa

- RTS 100 :
  - Comprend les éléments nécessaires pour réaliser 24 réactions de transcription-traduction de 50 µl
  - Rendement jusqu'à 80 µg
- RTS 500 :
  - Comprend les éléments nécessaires pour réaliser 5 réactions de transcription-traduction de 1 ml
  - Rendement jusqu'à 2,5 mg

Réf.	Désignation	€
820183	Kit RTS 100 E. coli disulfide 24 réactions de 50 µl	NC -
035422B	Kit RTS 500 E. coli disulfide 5 réactions DE 1 ml	NC -

Tampons divers et Eau de biologie moléculaire

Tampons d'électrophorèse en solution

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348604	TAE 10X grade biologie moléculaire	1 l	NC -
348603	TAE 10X grade biologie moléculaire	5 l	NC -
702676	TAE 10X grade biologie moléculaire	6 x 1 l	NC -
348605	TAE 50X grade biologie moléculaire	1 l	NC -
091582	TBE 10X grade biologie moléculaire	500 ml	NC -
348613	TBE 10X grade biologie moléculaire	1 l	NC -
348615	TBE 10X grade biologie moléculaire	5 l	NC -
348327	TGS 10X grade biochimie	1 l	NC -

Tampon d'hybridation

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091568B	SSC 20X grade biologie moléculaire	1 l	NC -
702680	SSC 20X grade biologie moléculaire	6 x 1 l	NC -

Tampons de lavage

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
702678	TBS 10X pH 7,4 grade biologie moléculaire	6 x 1 l	NC -
702679	PBS 10X pH 7,4 grade biologie moléculaire	6 x 1 l	NC -

Tampons de conservation en solution

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348619	TE 1X pH 8,0 grade biologie moléculaire	500 ml	NC -
091576B	TE 1X pH 8,0 grade biologie moléculaire	1 l	NC -
348618	TE 1X pH 8,0 faible teneur en EDTA grade biologie moléculaire	500 ml	NC -
348617	TE 1X pH 8,0 faible teneur en EDTA grade biologie moléculaire	1 l	NC -



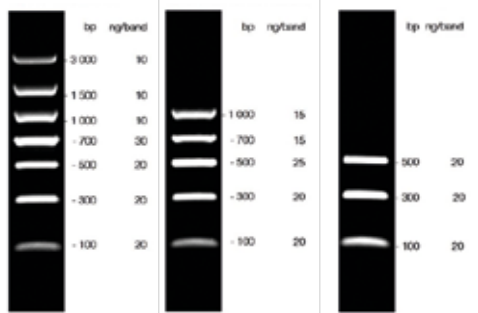
## Echelle de taille (ladder)

**ClearLine**

**NOUVEAU**

**Genetics NIPPON Genetics EUROPE GmbH**

Réf.	257739	257738	257740
€	NC -	NC -	NC -
Taille des fragments	De 100 à 3000 pb	De 100 à 1000 pb	De 100 à 500 pb
Nbr de fragments	7	5	3
Fragments double intensité	700 pb	500 pb	-
Concentration	24 µg/ml	19 µg/ml	12 µg/ml
Quantité / Volume	12 µg/500 µl	9,5 µg/500 µl	6 µg/500 µl
Vol. à utiliser/puits	5 µl (100 lignes/tube)		



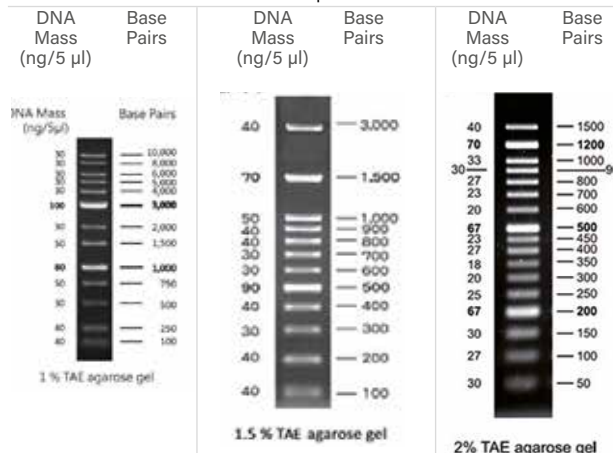
Prêts à l'emploi (colorants pour suivi de la migration et glycérol inclus)

Type de colorant

Bleu de bromophénol

Oui

523001	523002*	523319
NC -	NC -	NC -
100 - 10 000 bp	De 100 à 3000 bp	De 50 à 1500 bp
13	12	17
1000 et 3000 bp	500 et 1500 bp	200, 500 et 1200 bp
100 µg / ml		112 µg / ml
50 µg / 500 µl		56 µg / 500 µl
5 µl		



Bleu de bromophénol

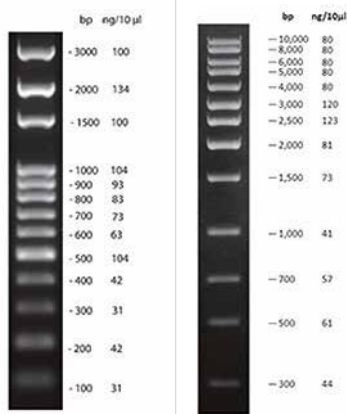
Orange G et Xylène cyanol

Orange G

Type de colorant



Réf.	755083	755082*
€	NC -	NC -
Taille des fragments	De 300 à 10000 bp	De 100 à 3000 bp
Nbr de fragments	13	12
Fragments double intensité	-	
Concentration	0,1 µg / µl	
Quantité / Volume	50 µg / 500 µl	
Vol. à utiliser/puits	5 à 10 µl	



Prêts à l'emploi (colorants de détection inclus)

Type de colorant

Bleu de bromophénol et Xylène cyanol FF

Bleu de bromophénol

Oui

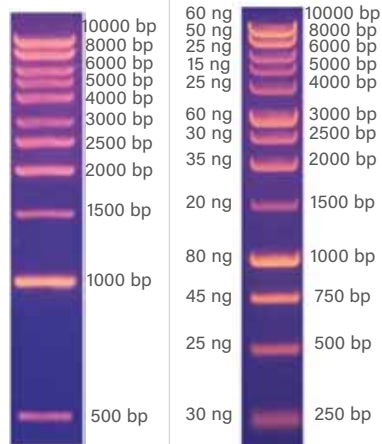


\* Recommandé pour la détermination de la présence et de la taille des produits PCR.  
 \*\* Fourni avec 1 ml de Loading Dye 6X (Xylène cyanol FF, bleu de bromophénol et orange G).

## Echelle de taille (ladder)

**EUR<sub>x</sub>**<sup>®</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

Réf.	220027	220028	220002	220003
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Taille des fragments	500 à 10000 pb		De 250 à 10000 pb	
Nbr de fragments	11		13	
Fragments double intensité	1000 pb		1000 et 3000 pb	
Concentration	500 µg / ml		100 µg / ml	
Quantité / Volume	100 µg / 200 µl	500 µg / 1 ml	100 µg / 1 ml	500 µg / 5 ml
Vol. à utiliser/puits	1 µl		5 µl	

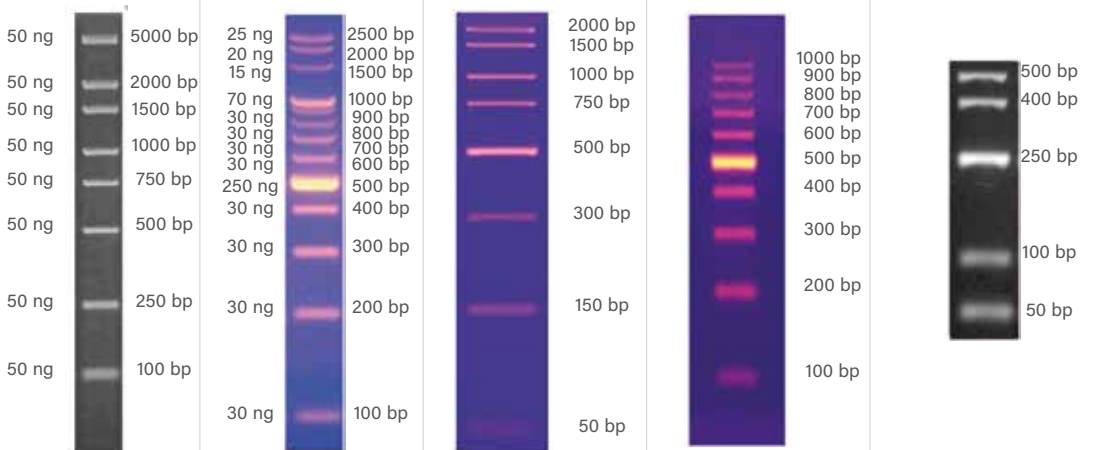


Prêts à l'emploi (colorants de détection inclus)  
Type de colorant

Non Oui  
NC



Réf.	220031	220032	220025*	220026*	220033	220034	220000*	220001*	220004	220005
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Taille des fragments	100 à 5000 pb		De 100 à 2500 pb		De 50 à 2000 pb		De 100 à 1000 pb		De 50 à 500 pb	
Nbr de fragments	8		13		8		10		5	
Fragments double intensité	-		500 et 1000 pb		500 pb		500 pb		250 pb	
Concentration	-		125 µg / ml		40 µg / ml		50 µg / ml		28 µg / ml	
Quantité / Volume	NC/500 µl	NC/2,5 ml	50 µg /400 µl	250 µg /2 ml	40 µg /1 ml	200 µg / 5 x 1 ml	50 µg /1 ml	250 µg /2,5 ml	14 µg /500 µl	70 µg /2500 µl
Vol. à utiliser/puits	5 µl		5 µl = 625 ng d'ADN		10 µl		10 µl		5 µl	



Prêts à l'emploi (colorants de détection inclus)  
Type de colorant

Oui Oui Oui Oui Oui  
NC

\* Recommandé pour la détermination de la présence et de la taille des produits PCR.  
\*\* Fourni avec 1 ml de Loading Dye 6X (Xylène cyanol FF, bleu de bromophénol et orange G).

## Tampon de charge, glycérol et bleu de Bromophénol

### Tampon de charge

ClearLine

- Prêt à l'emploi
- Pour ADN et ARN sur gel de polyacrylamide ou d'agarose



NOUVEAU

Réf.	Désignation	Colorant pour suivi de la migration	Position du colorant par rapport aux échantillons (gel d'agarose 1 %)	Concentration	Conditionnement	€
257752	Tampon de charge cyan	Xylène cyanol FF	800 - 1000 pb	5X	5 tubes de 1 ml	NC -
257754	Tampon de charge rouge	Rouge de crésol	500 - 800 pb	5X	5 tubes de 1 ml	NC -
257751	Tampon de charge bleu	Bleu de bromophénol	300 - 500 pb	5X	5 tubes de 1 ml	NC -
257753	Tampon de charge orange	Orange G	50 - 150 pb	5X	5 tubes de 1 ml	NC -

### Tampon de charge

EURx<sup>®</sup> MOLECULAR BIOLOGY PRODUCTS

- Prêt à l'emploi
- Pour ADN et ARN sur gel de polyacrylamide ou d'agarose



	Tampon de charge 6X bleu	Tampon de charge 6X vert	Tampon de charge 6X jaune	Tampon de charge 6X orange
Tris-HCL	pH 8,0, 100 mM		pH 7,6, 10 mM	
Colorant	Xylène Cyanol, bleu de bromophénol	Xylène Cyanol, EURx Yellow	EURx Yellow	Xylène Cyanol, orange G
Glycerol	30%		60%	
EDTA, pH 8,0	100 mM		60 mM	
Conditionnement	5 tubes de 1 ml			
Réf.	220179	220181	220182	220180
€	NC -	NC -	NC -	NC -

### Tamppons de charge pour gels



- Prêts à l'utilisation
- Calibrés pour fournir des bandes nettes
- Concentrés pour réduire le volume de chargement
- Pour ADN et ARN sur gel de polyacrylamide et d'agarose

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€
523259	Ready to use 5X NA loading buffer	10	NC -

### Tampon de charge 3 colorants TRIDYE

- Pour ADN sur gel de polyacrylamide et d'agarose
- Permet d'optimiser la migration en fonction de la taille du ou des fragments attendus
- Composition : Tris-HCL pH 7,6 (10 mM), EDTA pH 8 (60 mM), Xylène cyanol (0,03 %), Bleu de bromophénol (0,03 %), Orange G (0,15 %), glycérol (60 %)



Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
220446	Tampon de charge TRIDYE 6X, 1 ml	5	NC -

### Glycérol stérile

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091535	Glycérol stérile	250 ml	NC -

### Tamppons de charge ADN 6x

- Quatre tampons de charge colorés
- Enhancer pour matrices riches en GC
- MgCl<sub>2</sub>

Réf.	Désignation	€
755124	Tampon de charge ADN 6x bleu, pour gel d'agarose et de polyacrylamide, 1 ml	NC -
755125	Tampon de charge ADN 6x bleu, pour gel d'agarose et de polyacrylamide, 10 ml	NC -
755130	Tampon de charge ADN 6x double bleu pour gel d'agarose et de polyacrylamide, 1 ml	NC -
755131	Tampon de charge ADN 6x double bleu pour gel d'agarose et de polyacrylamide, 10 ml	NC -
755108	Tampon de charge ADN 6x orange bleu, 1 ml	NC -
755109	Tampon de charge ADN 6x orange bleu, 10 ml	NC -
755132	Tampon de charge ADN 6x orange pour gel d'agarose et de polyacrylamide, 1 ml	NC -
755133	Tampon de charge ADN 6x orange pour gel d'agarose et de polyacrylamide, 10 ml	NC -

## Colorant EmeraldDye ClearLine®

ClearLine



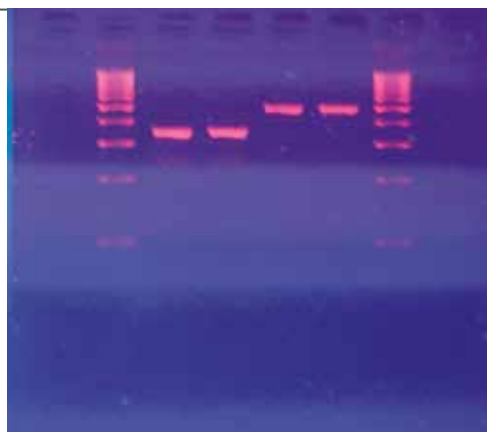
Sensibilité élevée pour les petits fragments, bruit de fond atténué, colorant à ajouter lors de la préparation du gel ou suite à la migration, 4 - 6 µl pour 100 ml d'agarose.

- Pour le marquage d'acides nucléiques
- Alternative non carcinogène au bromure d'éthidium
- Solution de stockage sans DMSO
- Longueur d'onde d'excitation principale 490 nm / secondaire 290 nm
- Longueur d'onde d'émission 530 nm

Réf.	Désignation	€
755110CL	EmeraldDye 1 ml	NC -

## Colorants Midori Green

Genetics



- Pour le marquage d'acides nucléiques
- Alternative non carcinogène au bromure d'éthidium
- Solution de stockage sans DMSO

### 3 versions :

- + Midori Green Advance : sensibilité élevée pour les petits fragments, bruit de fond atténué, colorant à ajouter lors de la préparation du gel ou suite à la migration, 4-6 µl pour 100 ml d'agarose ;  
Longueur d'onde d'excitation principale 490 nm / secondaire 290 nm.  
Longueur d'onde d'émission 530 nm.
- + Midori Green Direct : mixer directement avec les échantillons ratio 10:1, bruit de fond atténué, inclus un colorant de charge.  
Longueur d'onde d'excitation principale 490 nm / secondaire 270 nm.  
Longueur d'onde d'émission 530 nm.
- + Midori Green Xtra : colorant ultra sensible lorsqu'excité en lumière bleue ou bleue/verte (détection de quantités d'acides nucléiques inférieures à 4 ng), pour excitation dans l'UV préférez le Midori Green Advance, très faible bruit de fond, 4 - 8 µl pour 100 ml d'agarose.  
Longueur d'onde d'excitation principale 482 nm / secondaire 250 nm.  
Longueur d'onde d'émission 509 nm.

Réf.	Désignation	€
523268	Colorant Midori Green Advance 1 ml	NC -
523627	Colorant Midori Green Easy 0,4 ml	NC -
523270	Colorant Midori Green Direct 1 ml	NC -
523404	Colorant Midori Green Xtra 1 ml	NC -

+ d'info  
Dutscher.com

## Colorant Gel Green



- Pour le marquage d'acides nucléiques
- Alternative non mutagénique et non cytotoxique au bromure d'éthidium
- Plus sensible que le bromure d'éthidium ou le SYBR GREEN
- Colorant à ajouter après la migration
- Longueur d'onde d'excitation principale 500 nm/secondaire entre 250 et 300 nm
- Longueur d'onde d'émission 530 nm

Réf.	Désignation	€
461076	Colorant gel Green 10000X dans l'eau, 0,5 ml	NC -
461077	Colorant gel Green 10000X dans l'eau, 10 ml	NC -

## Colorant d'acides nucléiques GelRed

- Colorant stable et sensible pour visualisation d'acides nucléiques (ARN et ADN simple et double brin)
- Alternative à l'utilisation du BET, sans danger pour l'environnement
- Présente les mêmes spectres d'excitation et d'émission que le BET
- Les acides nucléiques colorés au GelRed sont utilisables en clonage et en séquençage
- Colorant concentré 10000 X dans l'eau
- Existe en trois conditionnements : 0,1, 0,5 et 10 ml
- Longueur d'onde d'excitation principale 290 nm / secondaire 520 nm
- Longueur d'onde d'émission 595 nm

Réf.	Volume (ml)	€
461000	0,5	NC -
461072	10	NC -

## Flacon compte-gouttes bromure d'éthidium

Pour une addition facile et sûre du BET dans les solutions de colorations. Ajouter une goutte par 50 ml de solution pour obtenir une concentration de 0,5 µg/ml. Livré sous double flaconnage : étanche et protecteur contre les UV.



Réf.	Désignation	€
4905006	Flacon compte-gouttes 10 ml bromure d'éthidium	NC -

## Bromure d'éthidium 1 %

Réf.	Désignation	€
348462	Bromure d'éthidium - Solution 1 % biochemica 25 ml	NC -

## Bromure d'éthidium 0,07 %

- Concentration 0,7 mg/ml
- Flacon compte-gouttes pour une utilisation plus facile et plus sûre



Réf.	Désignation	€
348661	Solution bromure d'éthidium (0,07 %) 5 ml	NC -
672386	Solution bromure d'éthidium (0,07 %) 15 ml	NC -

## Colorant SmartGlow

- Alternative au bromure d'éthidium
- Excitation par UV (290 nm) et par lumière bleue (490 nm)
- Stockage à 4 °C
- Coloration plus sensible que le BET

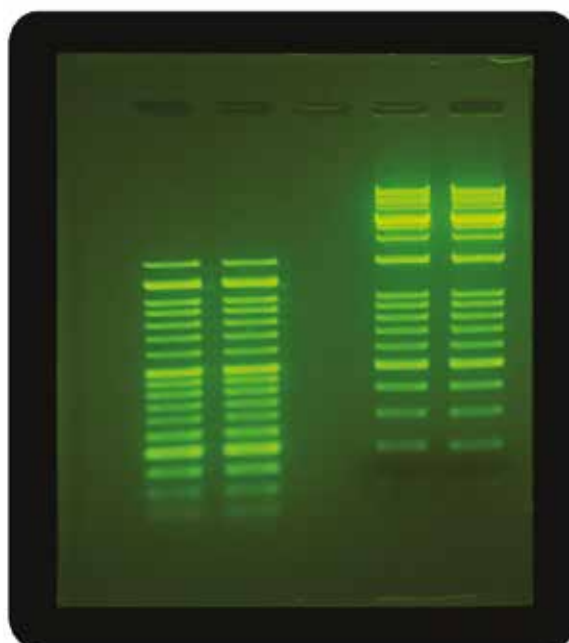
### SmartGlow PS

- + Utilisation similaire au BET
- + S'ajoute au gel d'agarose ou d'acrylamide (5 µl pour 100 ml de gel d'agarose)
- + Emet une fluorescence verte (520 nm) lorsqu'il est lié à de l'ADN double ou simple brin et rouge lorsque lié à de l'ARN (635 nm)
- + 0,1 à 0,3 ng détecté par bande d'acide nucléique

### SmartGlow LD

- + S'ajoute à l'échantillon avant le dépôt sur gel
- + Emet une fluorescence verte (520 nm) lorsqu'il est lié à l'ARN ou à de l'ADN double ou simple brin
- + Concentré 6x
- + 0,2 à 0,6 ng détecté par bande d'acide nucléique
- + Tampon de charge et bleu de bromophénol inclus

Réf.	Désignation	€
062665	SmartGlow PS 1 ml	NC -
062661	SmartGlow PS échantillon 40 µl	NC -
062664	SmartGlow LD 1 ml	NC -
062660	SmartGlow LD échantillon 20 µl	NC -



## Colorant d'ADN pour gel DNAzure blue

- Colorant visible à l'œil nu après 5 à 30 min. d'exposition à la lumière
- Ultrasensible, visualisation de bandes jusqu'à 1 ng d'ADN
- Excision des bandes d'intérêts sans utilisation de lampe UV
- Colorant compatible avec une utilisation postérieure de l'ADN pour séquençage et clonage
- L'usage du bleu de bromophénol (présent dans certains tampons de charge) est déconseillé, il est préférable d'utiliser l'orange G
- Prise de photo possible sans imageur

Réf.	Désignation	€
461094	Colorant pour gel DNAzure blue nucleic acid 100 X, 10 ml	NC -



Astuce

Retrouvez l'illuminateur de lumière blanche pour gel protéine SlimWhite : page 200

## Tampon absorbant au charbon actif pour colorants fluorescents



- Tampon absorbant au charbon actif pour l'élimination rapide des colorants fluorescents tels que le bromure d'éthidium, le GelGreen et le GelRed, ainsi que le Sybr Safe
- Capacité maximale d'absorption : 10 mg de bromure d'éthidium
- Absorption des colorants en seulement 4 h sous agitation constante

Réf.	Désignation	€ les 25
461151	Tampon absorbant pour colorants fluorescents	NC -

## Agarose

### Agarose en poudre de grade biologie moléculaire



- Agarose ultra-pure à faible bruit de fond
- Facile à dissoudre
- Utilisable à faible concentration (0,75 - 2 %)
- Idéal pour la séparation de fragments de 250 pb à 25 kb
- Force du gel : < 1000 g/cm (1 %), > 2000 g/cm (1,5 %)
- Clarté : < 4 NTU

Réf.	Désignation	€
523277	Agarose 100 g	NC -
523278	Agarose 500 g	NC -

### Agarose basique



- S'utilise pour la séparation de fragments d'ADN et d'ARN à des concentrations allant de 0,8 à 2 %

Réf.	Désignation	€
348376	Agarose 500 g	NC -

### Pastilles d'agarose



- Agarose de faible électroendosmose (EEO) pour séparations rapides d'ADN ou ARN
- Utilisables pour des gels de 0,75 % à 2 % et des séparations de fragments de 250 pb à 23 kb
- Dissolution initiale de la pastille de 2 min à température ambiante
- Procure gains de temps et reproductibilité pour la réalisation des gels

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
523275B	Pastille d'agarose	100	NC -

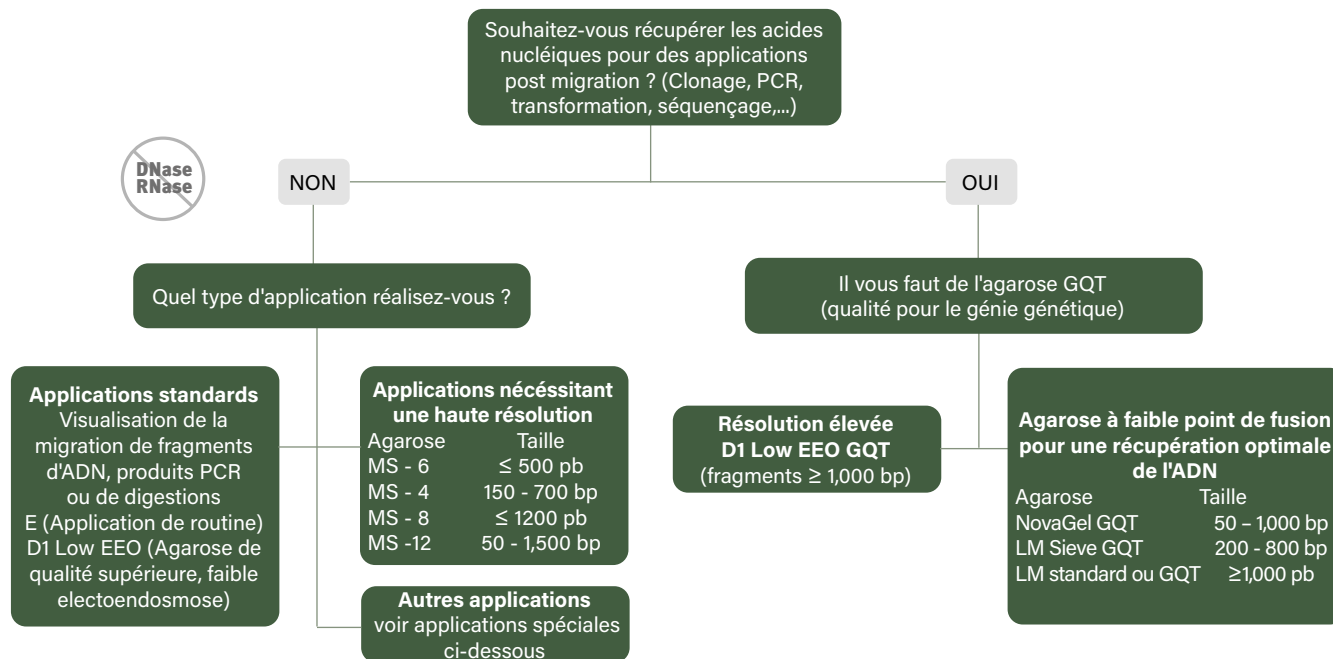
### Pastilles d'agarose avec ou sans tampon TAE/TBE et Midori Green Advance



- Pastille suffisante pour 50 ml de gel d'agarose 1 %, avec ou sans tampon TAE/TBE, précoloré au Midori Green Advance
- Pastille à dissoudre dans l'eau ultra-pure avant chauffage par micro-ondes
- Solution tout-en-un, gain de temps et de reproductibilité lors de la préparation des gels
- Le Midori Green Advance est une alternative non carcinogène au bromure d'éthidium pour le marquage d'acides nucléiques
- Stockage à température ambiante

Réf.	Désignation	€
523393	75 pastilles d'agarose, TBE et Midori Green Advance	NC -
523406	75 pastilles d'agarose, TAE et Midori Green Advance	NC -
523407	100 pastilles d'agarose et Midori Green Advance	NC -

## Guide de choix des agaroses pour la biologie moléculaire



### Applications spéciales :

<b>Agarose D5</b>	Agarose à haute force de gel recommandé pour les acides nucléiques de poids moléculaires élevés (> 1000 pb) y compris les chromosomes, et les molécules de grandes tailles (virus, ribosomes,) et pour l'électrophorèse à champ pulsé
<b>Agarose FPDNA</b>	Applications nécessitant la meilleure reproductibilité lot à lot en termes de qualité et de performance, idéale pour la médecine légale et le contrôle qualité
<b>Agarose D1 Medium EEO</b>	Pour électrophorèse d'acides nucléiques, de protéines sériques, et l'immunoélectrophorèse
<b>Agarose D1 High EEO</b>	Pour l'électrophorèse de protéines sériques, à contre-courant et l'électrosynérèse
<b>Agarose D2</b>	Haute température de gélification (42 ± 1,5 °C), grande stabilité thermique pour les applications de dérivation, réticulation (cross-linking), couplage d'enzymes, d'antigènes ou d'autres molécules à la structure du gel

### Agarose Condalab pour Biologie Moléculaire



Type	Caractéristiques				Conditionnement									
	EEO	Force du gel (g/cm <sup>2</sup> )	Temp. de gélification	Temp. de fusion	50 g		100 g		250 g		500 g		1000 g	
					Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
D1 Low EEO	0,05 - 0,13	≥ 1200 (1%)	36 ± 1,5 °C (1,5%)	88 ± 1,5 °C (1,5%)	-	-	777001	NC -	777002	NC -	777003	NC -	777004	NC -
D1 Medium EEO	0,16 - 0,19	≥ 1000 (1%)			778603	NC -	777008	NC -	777009	NC -	777010	NC -	777011	NC -
D1 High EEO	0,23 - 0,26	≥ 750 (1%)			778606	NC -	777012	NC -	777013	NC -	777014	NC -	777015	NC -
D1 Low EEO GQT	0,05 - 0,13	≥ 1200 (1%)	42 ± 1,5 °C (1,5%)	87 ± 1,5 °C (1,5%)	778604	NC -	777005	NC -	777006	NC -	777007	NC -	778508	NC -
D2	≤ 0,14	≥ 900 (1%)			778607	NC -	777016	NC -	777017	NC -	777018	NC -	778509	NC -
D5	≤ 0,12	≥ 1800 (1%)			778602	NC -	777019	NC -	777020	NC -	777021	NC -	778510	NC -
FP DNA	≤ 0,13	≥ 1400 (1%)	36 ± 1,5 °C (1,5%)	88 ± 1,5 °C (1,5%)	778601	NC -	777022	NC -	777023	NC -	777024	NC -	778515	NC -
E	NC	≥ 1000 (1%)	36 ± 1,5 °C (1,5%)	88 ± 1,5 °C (1,5%)	778565	NC -	778566	NC -	778519	NC -	778567	NC -	777531	NC -
LM	≤ 0,12	≥ 500 (1,5%)	≤ 24-28 °C (1,5%)	≤ 65 °C (1,5%)	777025	NC -	777026	NC -	777027	NC -	777028	NC -	778511	NC -
LM GQT	≤ 0,12	≥ 500 (1,5%)	≤ 24-28 °C (1,5%)	≤ 65 °C (1,5%)	777029	NC -	777030	NC -	777031	NC -	778600	NC -	778516	NC -
LM SIEVE GQT	≤ 0,10	≥ 1000 (4%)	≤ 35 °C (4%)	≤ 65 °C (4%)	777032	NC -	777033	NC -	777034	NC -	777035	NC -	778517	NC -
NOVAGEL GQT	≤ 0,13	≥ 800 (4%)	≤ 35 °C (4%)	≤ 65 °C (4%)	777036	NC -	777037	NC -	777038	NC -	777039	NC -	778518	NC -
MS4	≤ 0,12	≥ 500 (3%)	≤ 31 °C (3%)	≤ 76 °C (3%)	777046	NC -	777047	NC -	777048	NC -	777049	NC -	778514	NC -
MS6	≤ 0,12	≥ 800 (3%)	≤ 35 °C (3%)	≤ 75 °C (3%)	777050	NC -	777051	NC -	777052	NC -	777053	NC -	778507	NC -
MS8	≤ 0,12	≥ 600 (1,5%)	≤ 35 °C (3%)	≤ 80 °C (3%)	777054	NC -	777055	NC -	777056	NC -	777057	NC -	778512	NC -
MS12	≤ 0,12	≥ 2000 (1,5%)	≤ 40,5 °C (4%)	≤ 93 °C (4%)	777058	NC -	777059	NC -	777060	NC -	777061	NC -	778513	NC -

## Tampons en poudre ClearLine® pour électrophorèse d'acides nucléiques



Rapide et simple d'utilisation.

- 1 sachet permet de réaliser 1 litre de tampon 1X
- Aucun ajustement du pH nécessaire

Réf.	Désignation	Composition	pH	Unités/ carton	€/carton
257081	TamponsTAE (Tris-Acetate-EDTA)	40 mM Tris, 20 mM acetic acid, 1 mM EDTA	8,2 - 8,4	100	NC -

## Tampons d'électrophorèse d'acide nucléiques

### Tampons d'électrophorèse en solution

Réf.	Désignation	€
348604	TAE 10X, grade BM, 1 l	NC -
348603	TAE 10X, grade BM, 5 l	NC -
348605	TAE 50X, grade BM, 1 l	NC -
091582	TBE 10X, grade BM, 500 ml	NC -
348613	TBE 10X, grade BM, 1 l	NC -
348615	TBE 10X, grade BM, 5 l	NC -

### Tampons de conservation en solution

Réf.	Désignation	€
348619	TE 1X pH 8.0, grade BM, 500 ml	NC -
091576B	TE 1X pH 8.0, grade BM, 1 l	NC -
348618	TE 1X pH 8.0 low EDTA, grade BM, 500 ml	NC -
348617	TE 1X pH 8.0 low EDTA, grade BM, 1 l	NC -

### Tampons TAE concentré

Le tampon TAE (Tris-Acétate-EDTA) est employé dans l'électrophorèse de gel d'agarose pour des applications exigeant une haute résolution et une séparation, sous une tension basse d'un poids moléculaire élevé, d'ADN bicaténaire. Les solutions sont aseptiquement microfiltrées.

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348603	TAE 10 x BM	5 l	NC -
348605	TAE 50 x BM	1 l	NC -

### Tampons d'hybridation

Réf.	Désignation	€
091568B	SSC 20X, grade BM, 1 l	NC -

### Tampons de lavage

Réf.	Désignation	€
702678	TBS 10X pH 7.4, grade BM, 6 x 1 l	NC -

### Tampons TBE



Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€
523253	Tris borate-EDTA 10X	500	NC -

## Sachet de tampons en poudre

Pour un gain de place maximal. A dissoudre dans de l'eau pure pour obtenir la concentration finale indiquée.



Réf.	Tampon (poudre)	Quantité finale	Composition	€/le sachet
4905001	TBE 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 89 mM Tris, 89 mM borate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4	NC -
4905005	SSC 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 150 mM NaCl, 15 mM sodium citrate, pH 7,8 - 8,1	NC -



## Sel disodique dihydraté EDTA

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091524	EDTA sel disodique BM	500 g	NC -

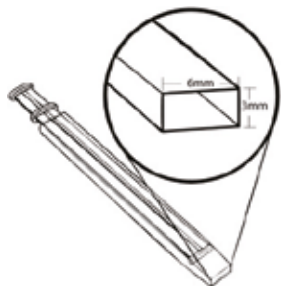
## TRIS

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091572B	TRIS BM	1 kg	NC -

## Découpeur de bandes de gel d'agarose

- Excision de bandes de gel propre et de taille reproductible de 6 x 3 mm
- Usage unique pour éviter les contaminations
- Ne raye pas la surface des tables UV

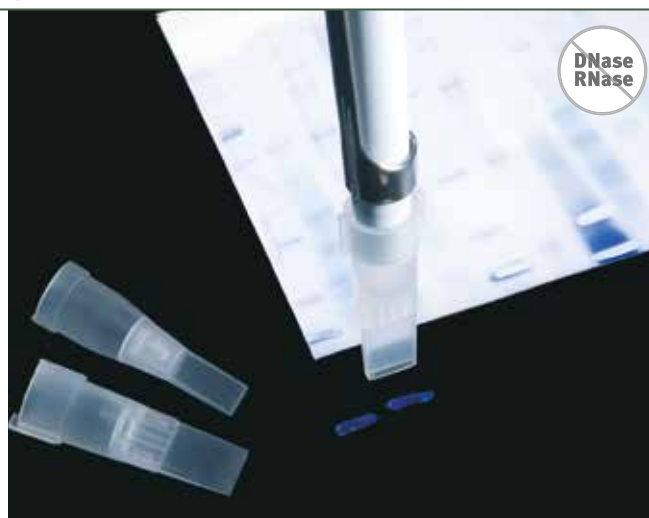
Réf.	Désignation	Nombre de réactions	€
523337	Découpeur de bandes de gel d'agarose	50	NC -



## Pointes d'aspiration de bandes de gel d'électrophorèse

- Plus besoin de scalpel, travail à une main
- Autoclavables
- Appuyer sur le bouton pour faire descendre le gelet la pointe
- Evitent les contaminations croisées
- Compatibles avec toutes les pipettes type 1000 µl (Eppendorf, Gilson)

Réf.	Dimensions (mm)	Unités/sachet	€ le sachet
999068	4 x 1	250	NC -
999070	6,5 x 1	250	NC -



## Scalpel pour gels d'agarose

- Pour sélectionner et sectionner les bandes d'ADN ou d'ARN sur les gels d'agarose
- En polystyrène à usage unique
- Evite d'endommager les écrans des transilluminateurs
- L x l : 154 x 13 mm
- Emballés en sachets de 10

Réf.	Désignation	€ les 10
086667B	Scalpel pour gels d'agarose	NC -



Astuce

Visualisez tous vos gels sans UV : Mini-transilluminateurs, tablettes à LED, transilluminateurs à LED et analyseurs d'images : voir pages 196 à 200.



## Protéines / Préparation d'échantillons / Tampon extraction et fractionnement

### Illustra™ Triple Prep : préparation simultanée d'ARN, d'ADN et de protéines à partir d'un même échantillon Cytiva



- Protocole flexible et facile à réaliser
- Purification à haut rendement des 3 analyses, gain de 70 % du temps
- Procédé optimisé sur les changements de vitesse et durées de centrifugation ainsi que les volumes de pipetage
- Permet de corréliser les données générées par un même échantillon
- Haute qualité

Procédure sans l'étape de lyse : 45 à 55 min.

Procédure avec étape de lyse : 50 à 85 min

Type d'échantillon	Foie de ras	Cellules HeLa
<b>Quantité d'échantillon</b>	1-20 mg	0,3-5 x 10 <sup>6</sup>
<b>Rendement d'AND génomique</b>	1-3 µg (par mg de tissu)	4-12 µg (pour 1 x 10 <sup>6</sup> de cellules)
<b>Rendement d'ARN total</b>	3-7 µg (par mg de tissu)	10-15 µg (pour 1 x 10 <sup>6</sup> de cellules)
<b>Rendement de protéines</b>	80-160 µg (par mg de tissu)	100-200 µg (pour 1 x 10 <sup>6</sup> de cellules)
<b>Pureté d'ADN génomique</b>	≥ 1,7	
<b>Taille d'ADN génomique</b>	≥ 15 kb	
<b>Pureté d'ARN total</b>	≥ 1,9	
<b>Qualité totale de l'ARN</b>	8 - 10	
<b>Qualité totale de l'ARN</b>	1,5 - 2,5	

Les rendements et puretés peuvent varier selon l'utilisation et dépendent de la nature et condition de l'échantillon de départ.

Réf.	Désignation	€
28-9425-44	Kit Triple Prep, pour 50 réactions	NC -

### Cocktail d'inhibiteurs de protéases



- Mélange pour application générale ou adaptée au type de lysat cellulaire (bactéries, champignons, levures, plantes et cellules de mammifères)
- Lyophilisé, permettant de traiter jusqu'à 100 ml d'extrait tissulaire

Réf.	Désignation	Conditionnement	Caractéristiques techniques		Quantité	€
			Inhibiteurs de protéases contenus	Efficaces contre les		
115613	Mix G (application générale)	Lyophilisé, soluble dans 1 ml d'eau	AEBSF-HCl	Protéases à sérine	1	NC -
Aprotinine extraite de poumon bovin			Protéases à sérine			
E-64			Protéases à cystéine	5	NC -	
EDTA-Disodium			Métallo-Protéases			
Leupeptine			Protéases à cystéine & Protéases à sérine Trypsin-like			
115615	Mix M pour lysat de cellules de mammifères	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	AEBSF-HCl	Protéases à sérine	1	NC -
Aprotinine extraite de poumon bovin			Protéases à sérine			
Bestatine			Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase	5	NC -	
E-64			Protéases à cystéine			
Leupeptine			Protéases à cystéine & Protéases à sérine Trypsin-like			
115618	Mix P pour lysat de cellules de plantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Pepstatine A	Protéases à aspartate	10	NC -
115619			AEBSF-HCl	Protéases à sérine		
115620			E-64	Protéases à cystéine	5	NC -
115621			Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase		
115622			1,10 - Phenanthroline	Métallo-Protéases		
115623	Mix FY pour lysat de cellules de champignons et levures	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Pepstatine A	Protéases à aspartate	10	NC -
115624			Leupeptine	Protéases à cystéine & Protéases à sérine Trypsin-like		
115625			AEBSF-HCl	Protéases à sérine	1	NC -
115626			E-64	Protéases à cystéine		
115627			Pepstatine A	Protéases à aspartate	5	NC -
115628	EDTA-disodium	Métallo-Protéases				
115629	Bestatine	Aminopeptidase B & Leucine Aminopeptidase				
115630	Mix HP pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml d'eau	AEBSF-HCl	Protéases à sérine	1	NC -
115631			Aprotinine extraite de poumon bovin	Protéases à sérine		
115632			E-64	Protéases à cystéine	5	NC -
115633			Leupeptine	Protéases à cystéine & Protéases à sérine Trypsin-like		
115634			Pepstatine A	Protéases à aspartate		
115635	Mix HP PLUS pour protéines recombinantes	Lyophilisé, soluble dans 1 ml de DMSO 90 % inclus	Phosphoramidon	Métallo-Protéases	10	NC -
115636			Protéases à sérine			

## Protéines / Préparation d'échantillons / réactifs associés

### D,L - Dithiothréitol

Le dithiothréitol est un antioxydant largement répandu à basses concentrations pour stabiliser des enzymes et d'autres protéines contenant les groupes sulfhydryliques libres. À concentration élevée, il réduit les ponts disulfure des polypeptides et facilite la dénaturation de protéine par des détergents ou des agents chaotropiques.

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348446	Dithiothréitol BM	5 g	NC -

### Dodécyl sulfate de sodium (SDS)

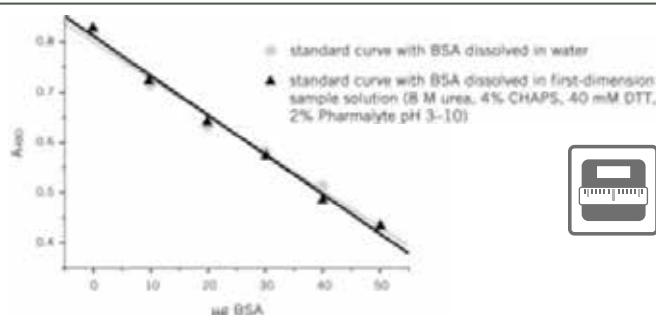
Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091564	SDS 20 % BM	1 l	NC -

## Protéines / Préparation d'échantillons / kits

### Kit 2-D Quant



- Kit développé pour la détermination de quantité de protéines à partir de gels d'électrophorèse
- Valable pour des échantillons de 1 à 50 µl
- Mesure de quantité de protéine de 0 à 50 µg
- Kit pour 500 analyses
- Procédure réalisée en 1 H.



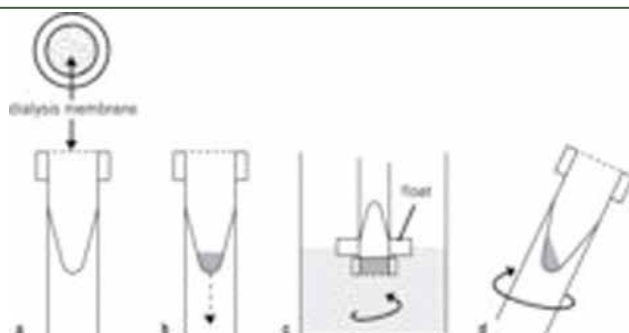
Réf.	Désignation	€
80-6483-56	2-D QUANT KIT	NC -

### Kit Mini Dialysis



- Développé pour la dialyse de petits volumes d'échantillons
- Volume de dialyse jusqu'à 2 ml
- Chaque kit contient 50 tubes

Réf.	Désignation	€
80-6483-75	MINI DIALYSIS KIT 1 KDA 250 µl	NC -
80-6483-94	MINI DIALYSIS KIT 1 KDA 2 ml	NC -
80-6484-13	MINI DIALYSIS KIT 8 KDA 250 µl	NC -
80-6484-32	MINI DIALYSIS KIT 8 KDA 2 ml	NC -



## Protéines / Préparation d'échantillons / dessalage

### Colonnes de dessalage Cytiva



#### Applications

- Echange de tampon et dessalage
- Nettoyage d'échantillons de protéines, peptides, sucres, et autres biomolécules
- Les petites molécules telles que les sels, ou autres marqueurs non incorporés, sont séparés des substances d'intérêt à haut poids moléculaire

#### Méthode

- Filtration sur gel avec une séparation selon le poids moléculaire
- Milieu Sephadex™ G-25, limite d'exclusion : > 5000 M<sub>r</sub>
- Milieu Sephadex™ G-10, limite d'exclusion : > 700 M<sub>r</sub>



Réf.	Désignation	Format	Gel	Volume d'échantillon	Cdt	€
28-9180-08	PD MidiTrap G-25	Colonne	Sephadex G25	0,5 à 1 ml par gravité - 0,75 à 1 ml par centrifugation	50	NC -
28-9180-07	PD MiniTrap G-25	Colonne	Sephadex G25	0,1 à 0,5 ml par gravité - 0,2 à 0,5 ml par centrifugation	50	NC -
17-0851-01	Colonnes PD 10	Colonne	Sephadex G25	1 à 2,5 ml par gravité - 1,75 à 2,5 ml par centrifugation	30	NC -
28-9180-04	PD SpinTrap G-25	Tube de microcentrifugat*	Sephadex G25	70 à 130 µl	50	NC -
28-9180-06	PD MultiTrap G-25	Plaque 96 puits	Sephadex G25	70 à 130 µl	4 plaques	NC -
28-9180-11	PD MidiTrap G-10	Colonne	Sephadex G10	400 à 1000 µl	50	NC -
28-9180-10	PD MiniTrap G-10	Colonne	Sephadex G10	100 à 300 µl	50	NC -
28-9232-45	PD-10 Spin Adapter	Adaptateur pr centrifugat*	-	-	10	NC -
28-9232-44	MidiSpin Adapter	Adaptateur pr centrifugat*	-	-	10	NC -
28-9232-43	MiniSpin Adapter	Adaptateur pr centrifugat*	-	-	10	NC -

## Protéines / Enrichissement de protéines / Protéines non marquées

### Cytiva SpinTrap™ et MultiTrap™ enrichissement protéique par immuno précipitation



Colonnes intégrant des ligands immobilisés.

- Augmentation du signal de la protéine d'intérêt
- Facilite les analyses
- Gain de temps et résultats plus concluants

2 formats :

- + SpinTrap : tubes de centrifugation ;
- + MultiTrap : format 96 puits.

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
28-9031-32	Protéine A HP SpinTrap	16 colonnes	NC -
28-9031-33	Protéine A HP MultiTrap	4 plaques	NC -
28-9031-34	Protéine G HP SpinTrap	16 colonnes	NC -
28-9135-67	Protéine A G HP SpinTrap Buffer kit	1 kit (16 réactions)	NC -
28-9031-35	Protéine G HP MultiTrap	4 plaques	NC -
28-9031-31	Streptavidine HP MultiTrap	4 plaques	NC -



## Billes magnétiques Cytiva Sera-Mag et Sera-Mag SpeedBeads

■ Séparation par billes magnétiques

### Sera-Mag et Sera-Mag SpeedBeads



- Micro-structure tridimensionnelle maximisant la surface de liaison pour une plus grande capacité
- Version Sera-mag SpeedBeads avec une couche de magnétite supplémentaire réagissant plus rapidement à un champ magnétique pour une séparation plus rapide
- Application : purification d'acides nucléiques, préparation d'échantillons, diagnostic, immunoprecipitation et pull-down
- Taille des billes 1 µm
- Rendement : moyen



Réf.	Désignation	Applications	Volume	€
19152104010150	Billes Sera-Mag Speedbead bloquées aux amines	Purification d'acides nucléiques, surface bloquée à l'aide d'une méthode exclusive pour minimiser les liaisons non spécifiques des protéines	5 ml	NC -
21152104010150	Billes Sera-Mag Speedbead bloquées streptavidine	Forte affinité pour les molécules cibles biotinylées, adsorption minimale non spécifique	5 ml	NC -
24152105050250	Billes Sera-Mag modifiées par le carboxylate, hydrophile	Purification d'acides nucléiques, groupes carboxyle greffés en surface pour un couplage covalent de molécules cibles via leur amines primaires (NH2)	15 ml	NC -
800349	Billes Sera-Mag modifiées par le carboxylate, hydrophobe		15 ml	NC -
29-1029-44	Billes Sera-Mag Speedbead coâtées protéine A/G	Purification simultanée des anticorps IgA et IgG	5 ml	NC -
800338	Billes Sera-Mag coâtées streptavidine, capacité de liaison de 2500 à 3500 pmol/mg	Pour molécules cibles biotinylées	5 ml	NC -
800341	Billes Sera-Mag coâtées streptavidine, capacité de liaison de 3500 à 4500 pmol/mg		5 ml	NC -
800344	Billes Sera-Mag coâtées streptavidine, capacité de liaison de 4500 à 5500 pmol/mg		5 ml	NC -
800346	Billes Sera-Mag coâtées Oligo(dT)	Pour extraction d'ARNm (compatible RT-PCR, construction de bibliothèques d'ADNc, puces à ADNc, purification par affinité, extension d'amorces)	5 ml	NC -
29-3430-45	Sera-Mag Select	Purification de produits PCR, sélection de taille d'acides nucléiques	5 ml	NC -

### SeraSil-Mag

- Billes superparamagnétiques avec revêtement en silice, structure
- Application : isolation d'acides nucléiques avec haut rendement pour les échantillons sensibles
- Taille des billes 700 nm et 400 nm
- Rendement : haut



Réf.	Désignation	Volume	€
29-3573-69	SeraSil-Mag 400	5 ml	NC -
29-3573-71		60 ml	NC -
29-3573-73	SeraSil-Mag 700	5 ml	NC -
29-3573-74		60 ml	NC -

## Protéines / Enrichissement de protéines / Protéines non marquées

### Mag Sepharose™ Cytiva



- **Protein A et G Mag Sepharose™** : pour un couplage avec un anticorps monoclonal ou polyclonal pour des expérimentations d'immunoprécipitation
- **NHS Mag Sepharose™** : pour un couplage de toute protéine ou biomolécule contenant un groupement amine libre
- **TiO2 Mag Sepharose™** : pour l'enrichissement de peptides phosphorylés (affinité).  
Protocole rapide : 6 échantillons traités en moins d'une heure

Billes magnétiques pour une manipulation plus facile lors de l'enrichissement de peptides ou protéines cibles. Les protéines cibles sont capturées par immunoprécipitations. La collecte des billes est effectuée à l'aide d'un système magnétique, le Mag Rack, de façon rapide et visuellement contrôlable. 6 échantillons peuvent être traités en parallèle.

Réf.	Désignation	Nbre max. d'échantillons traités	€
28-9440-06	Protéine A Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	NC -
28-9513-78	Protéine A Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	NC -
28-9670-56	Protéine A Mag Sepharose Xtra 2 x 1 ml	-	NC -
28-9670-62	Protéine A Mag Sepharose Xtra 5 x 1 ml	-	NC -
28-9440-08	Protéine G Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	NC -
28-9513-79	Protéine G Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	NC -
28-9670-66	Protéine G Mag Sepharose Xtra 2 x 1 ml	-	NC -
28-9670-70	Protéine G Mag Sepharose Xtra 5 x 1 ml	-	NC -
17-3712-20	His Mag Sepharose excel 2 x 1 ml	-	NC -
17-3712-21	His Mag Sepharose excel 5 x 1 ml	-	NC -
17-3712-22	His Mag Sepharose excel 10 x 1 ml	-	NC -
28-9673-88	His Mag Sepharose Ni 2 x 1 ml	-	NC -
28-9673-90	His Mag Sepharose Ni 5 x 1 ml	-	NC -
28-9440-09	NHS Mag Sepharose 1 x 500 µl	20	NC -
28-9513-80	NHS Mag Sepharose 4 x 500 µl	80	NC -
28-9857-38	Streptavidine Mag Sepharose 2 x 1 ml	-	NC -
28-9857-99	Streptavidine Mag Sepharose 5 x 1 ml	-	NC -



**Astuce**  
Retrouvez d'autres portoirs magnétiques à la page 235. Nous consulter pour d'autres conditionnements.

### Accessoire

Réf.	Désignation	€
28-9489-64	Portoir Mag Rack 6	NC -

## Immunoprécipitation : Kit PureProteome™ sur billes magnétiques



### Immunoprécipitation sur billes magnétiques coatées protéine A ou G

Rapidité, simplicité, rendement élevé, reproductibilité.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€
051970	PureProteome Protein G Magnetic Bead System 10 ml	200	NC -
053812	PureProteome Protein G Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	NC -

### Immunoprécipitation sur billes magnétiques Nickel

La solution rapide et efficace pour la purification des protéines taggées Histidine.

Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€
051971	PureProteome Nickel Magnetic Bead System 10 ml	200	NC -
053813	PureProteome Nickel Magnetic Bead 2 x 1 ml	-	NC -

### Immunodéplétion sur billes magnétiques Albumine

La solution la plus propre pour l'élimination des immunoglobulines.

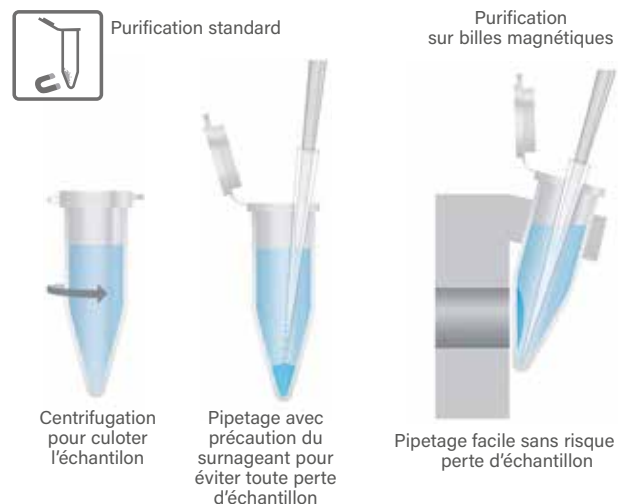
Réf.	Désignation	Nbre de réactions	€
053814	PureProteome Albumin Magnetic Bead 10 ml	-	NC -

## Portoirs magnétiques PureProteome™



- Portoirs innovants avec aimant amovible pour une remise en suspension rapide et efficace
- Pour tous types d'immunoprécipitations

Réf.	Désignation	€
80-6483-37	Sample grinding kit, 50 tubes de 1,55 ml avec résine + 50 tiges	NC -
28-9440-45	Yeast Buffer Kit	NC -



053815



051972

## Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Protéines GST

### Colonnes GSTrap™



Les colonnes GSTrap sont développées pour purifier les protéines de fusion GST. Ces colonnes sont conditionnées avec les matrices :

- + Glutathion Sepharose HP pour récupérer la protéine de fusion plus concentrée;
- + Glutathion Sepharose FF pour traiter de gros volume d'échantillon ;
- + Glutathion Sepharose 4B, support traditionnel.

Disponibles en 2 formats : colonnes de 1 ou 5 ml.

Volume	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
GSTrap HP	-	17-5281-01	17-5282-01	17-5282-02
€	-	NC -	NC -	NC -
GSTrap FF	17-5130-02	17-5130-01	17-5131-01	17-5131-02
€	NC -	NC -	NC -	NC -
GSTrap 4B	-	28-4017-45	28-4017-47	28-4017-48
€	-	NC -	NC -	NC -

#### Autres formats

Réf.	Désignation	€
28-9365-50	GSTPrep FF 16/10	NC -

#### Enzyme de clivage des protéines de fusion GST

Permet la séparation site spécifique du groupement GST des protéines :

- + exprimées par les vecteurs pGEX-T : Thrombin Protease ;
- + exprimées par les vecteurs pGEX-X : Facto Xa Protease ;
- + exprimées par les vecteurs pGEX-6P : PreScission™ Protease.

PreScission™ Protease : une unité clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion-GST dans 50 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, pH7,0 à 5°C pendant 16 h.

Thrombin Protease : une unité d'enzyme clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion-GST lors d'une incubation dans 1xPBS à 22 °C pendant 16 h.

Factor Xa Protease : une unité clive ≥ 90 % de 100 µg d'une protéine test de fusion GST lors d'une incubation dans 1 mM CaCl<sub>2</sub>, 100 mM NaCl, et 50 mM Tris-HCl (pH 8,0) à 22 °C pendant 16 h.

Réf.	Désignation	Nbr. d'unités	€
27-0843-01	PreScission™ protease, 2000 unités/ml dans 50 mM Tris-HCl ; 150 mM NaCl, 10mM EDTA, 1 mM DTT et 20 % glycérol)	500	NC -
27-0846-01	Thrombin protease, poudre lyophilisée	500	NC -

## Protéines / Chromatographie / Protéines marqués / Protéines Mbp et de fusion Strep

### Colonnes StrepTrap™ et MBPTrap™



#### Purification des protéines de fusion Strep (II)

Matrice : StrepTactin Sepharose HP

Réf.	Désignation	Format	Cdt	€
28-9356-00	StrepTactin Sepharose HP	Flacon 50 ml	1 flacon	NC -

#### Purification des protéines de fusion MBP

Matrice : purification des protéines de fusion MBP

Réf.	Désignation	Format	Cdt	€
28-9187-78	MBPTrap	Colonne 1 ml	5 colonnes	NC -
28-9187-79	MBPTrap	Colonne 5 ml	1 colonne	NC -
28-9187-80	MBPTrap	Colonne 5 ml	5 colonnes	NC -



## Protéines / chromatographie / Protéines Marqués / Fusion poly-histidine

### Kit de purification de protéines Protino Ni-NTA Macherey-Nagel



- Purification de protéines marquées Poly-histidine par chromatographie d'affinité
- Pour tout type de protéines (petites protéines, grands complexes protéiques, protéines à faible taux d'expression)
- Purification en conditions native ou dénaturante
- Matrice : suspension d'agarose 6 % (cross-linkée), chargée en Ni<sup>2+</sup>

Désignation	Format	Conditionnement	Réf.	Unités/ carton	€/carton
Matrice pour purification Protino Ni-NTA Agarose	Suspension	25 ml	872246	1	NC -
		100 ml	872245	1	NC -
		500 ml	872247	1	NC -
Kit de purification Protino Ni-NTA colonne 1 ml	FPLC1	Colonne de 1 ml	872248	5	NC -
Kit de purification Protino Ni-NTA colonne 5 ml	FPLC5	Colonne de 5 ml	872249	1	NC -
			872250	5	NC -



### Colonnes HisTrap™ : purification des protéines de fusion poly His



### TALON® Superflow™ et HiTrap™ TALON® Crude



HisTrap HP (Haute Performance) : recommandées pour purifier les protéines poly-histidine après filtration de l'échantillon. Granulométrie de 34 µm.

HisTrap FF Crude : utiles pour capturer les protéines poly-histidine sans filtration préalable de l'échantillon.

HisTrap FF (Fast Flow) : recommandées pour purifier les protéines polyhistidine à partir de grand volume d'échantillon filtré. Granulométrie de 90 µm.

Résine TALON®, pour la séparation de protéines taggées histidine. Résine à base de cobalt pour chromatographie par affinité avec métaux immobilisés (IMAC).

Cette résine permet la purification de protéines en conditions natives et dénaturées lorsque l'ion Ni<sup>2+</sup> n'est pas la solution optimale comme métal chélateur.

Réf.	Désignation	Matrice	Format	Cdt	€
17-5248-01	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 5 ml	1 colonne	NC -
17-5248-02	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
17-5247-01	HisTrap HP	Ni Sepharose HP	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
28-4009-89	His MultiTrap HP	Ni Sepharose HP	Plaque 96 puits	4 plaques	NC -
28-4013-53	HIS SPINTRAP	Ni Sepharose HP	Colonnes de microcentrif. 100 µl	50 colonnes	NC -
17-5255-01	HisTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
17-5319-01	HisTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
28-4009-90	His MultiTrap FF	Ni Sepharose 6 FF	Plaque 96 puits	4 plaques	NC -
11-0004-58	HisTrap FF CRUDE	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	5 colonnes	NC -
17-5286-01	HisTrap FF CRUDE	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 5 ml	5 colonnes	NC -
11-0033-99	His GraviTrap	Ni Sepharose 6 FF	Colonne de 1 ml	10 colonnes	NC -
28-9321-71	His SpinTrap Kit	Ni Sepharose HP	Colonne His SpinTrap + His Buffer Kit	Pour 50 purifications	NC -

\* + les tampons pour la purification des protéines de fusion poly His

- Pour la concentration de protéines polyhistidine
- Existe en flacons de 10 ou 50ml Superflow™ ou en colonne HiTrap™ prêtes à l'emploi
- Colonnes HiTrap™ compatibles avec une simple seringue ou avec tout système de chromatographie basse, moyenne ou haute pression
- Colonnes HiTrap™ équipées d'une entrée femelle 1/16" et d'une sortie mâle 1/16", possibilité de connecter les colonnes les unes aux autres

Réf.	Désignation	€
28-9537-66	HiTrap™ TALON® Crude 5 x 1 ml	NC -
28-9537-67	HiTrap™ TALON® Crude 5 x 5 ml	NC -
28-9574-99	TALON® Superflow™ 10 ml	NC -
28-9575-02	TALON® Superflow™ 50 ml	NC -

### Colonnes HisTrap™ EXCEL®



Les colonnes HisTrap™ EXCEL, pré-packées avec le gel Ni Sepharose EXCEL, sont spécifiquement dédiées à la capture et la purification des protéines taggées histidine sécrétées dans des cellules eucaryotes.

Réf.	Désignation	€
17-3712-05	HisTrap™ EXCEL 5 x 1 ml	NC -
17-3712-06	HisTrap™ EXCEL 5 x 5 ml	NC -

Colonnes HiTrap™ Chelating et HiTrap IMAC™



+ d'info  
Dutscher.com

Purification des protéines poly-histidine après chélation d'un ion métallique tel que Cu<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>.

Volume	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
Affinité - Purification d'anticorps			
HiTrap Chelating HP	17-0408-01	17-0409-01	17-0409-03
€	NC -	NC -	NC -
HiTrap IMAC HP	17-0920-03	-	17-0920-05
€	NC -	-	NC -
HiTrap IMAC FF	17-0921-02	-	17-0921-04
€	NC -	-	NC -

Protéines / Chromatographie / Protéines marqués /  
> immobilisation ligand, purification anticorps, autre colonnes, échange d'ions, kits

Colonnes HiTrap™



HiTrap Capto™ : développées pour répondre aux exigences des industriels pour la production de molécules biologiques.

HiTrap NHS : idéales pour immobiliser de manière covalente une molécule par l'intermédiaire d'une amine primaire.

HiTrap Protein A et HiTrap Protein G : conçues pour la purification des anticorps de type IgG mono ou polyclonaux issus de sérums, d'ascites, ou de cultures cellulaires.

HiTrap MabSelect™, MabSelect SuRe™ et MabSelect Xtra™ : développées pour répondre aux exigences de productivité et de sanitisation des industriels pour développer des procédures de purification d'anticorps à grande échelle.

Colonne HiTrap MabSelect PrismA protein A : colonne pré-conditionnée avec une résine améliorée à base de matrice agarose optimisée pour le haut débit et d'un ligand dérivé de la protéine A génétiquement modifiée pour améliorer le nettoyage entre les runs de purifications.

HiTrap IgM : pour la purification des IgM.

HiTrap IgY : pour la purification des IgY.

HiTrap IXSelect : pour la purification du facteur de coagulation IX.

Volume	1 x 1 ml	2 x 1 ml	5 x 1 ml	1 x 5 ml	5 x 5 ml
Affinité - Immobilisation d'un ligand					
HiTrap NHS-activ HP	-	-	17-0716-01	17-0717-01	-
€	-	-	NC -	NC -	-
Affinité - Purification d'anticorps					
HiTrap protein A HP	-	-	17-0402-01	17-0403-01	17-0403-03
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap protein G HP	-	17-0404-03	17-0404-01	17-0405-01	17-0405-03
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -
HiTrap protein A FF	-	17-5079-02	17-5079-01	17-5080-01	17-5080-02
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect SuRe	-	-	11-0034-93	11-0034-94	11-0034-95
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect	-	-	28-4082-53	28-4082-55	28-4082-56
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect Xtra	-	-	28-4082-58	28-4082-60	28-4082-61
€	-	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap MabSelect PrismA	17-5498-51	-	17-5498-52	17-5498-53	17-5498-54
€	NC -	-	NC -	NC -	NC -
HiTrap IGM Purification	-	-	17-5110-01	-	-
€	-	-	NC -	-	-
HiTrap IGY Purification	-	-	-	17-5111-01	-
€	-	-	-	NC -	-
Affinité - Autres colonnes					
HiTrap Heparin HP	-	-	17-0406-01	17-0407-01	17-0407-03
€	-	-	277 -	247 -	1082 -
HiTrap Blue HP	-	-	17-0412-01	17-0413-01	-
€	-	-	253 -	222 -	-
HiTrap Benzamidine FF	-	17-5143-02	17-5143-01	17-5144-01	-
€	-	204 -	405 -	398 -	-
HiTrap Streptavidin HP	-	-	17-5112-01	-	-
€	-	-	702 -	-	-
HiTrap IXSelect	-	-	17-3714-11	17-3714-12	-
€	-	-	NC -	NC -	-

- Les colonnes HiTrap existent en volume 1 ml et 5 ml
- Equipées d'une entrée femelle 1/16" et d'une sortie mâle 1/16" ; il est possible de connecter plusieurs colonnes les unes aux autres pour réaliser des colonnes de volume variable de 1 à 20 ml selon les besoins
- Concentration ou dessalage d'échantillons
- Purification de protéines recombinantes
- Purification d'immunoglobulines

Abbreviations : Q = Ammonium quaternaire DEAE = Diethylaminoéthyle CM = Carboxyméthyle S = Methylsulfonate ANX = Diethylaminopropyle

Désignation	Colonnes de 1 ml	€ les 5 colonnes	Colonnes de 5 ml	€ les 5 colonnes
Filtration sur gel				
HiTrap desalting	-	-	17-1408-01	NC -
Echange d'ions				
HiTrap DEAE FF	17-5055-01	NC -	17-5154-01	NC -
HiTrap CM FF	17-5056-01	NC -	17-5155-01	NC -
HiTrap Q FF	17-5053-01	NC -	17-5156-01	NC -
HiTrap SP FF	17-5054-01	NC -	17-5157-01	NC -
HiTrap ANX FF	17-5162-01	NC -	17-5163-01	NC -
HiTrap Q XL	17-5158-01	NC -	17-5159-01	NC -
HiTrap SP XL	17-5160-01	NC -	17-5161-01	NC -
HiTrap Capto Q	11-0013-02	NC -	11-0013-03	NC -
HiTrap Capto S	17-5441-22	NC -	17-5441-23	NC -
HiTrap Capto SP	17-5468-51	NC -	17-5468-55	NC -
HiTrap Capto DEAE	28-9165-37	NC -	28-9165-40	NC -
HiTrap Capto Adhere	28-4058-44	NC -	28-4058-46	NC -
HiTrap Capto MMC	11-0032-73	NC -	11-0032-75	NC -
Interaction hydrophobes				
HiTrap Butyl HP	28-4110-01	NC -	28-4110-05	NC -
HiTrap Phenyl HP	17-1351-01	NC -	17-5195-01	NC -
HiTrap Phenyl FF (HS)	17-1355-01	NC -	17-5193-01	NC -
HiTrap Butyl FF	17-1357-01	NC -	17-5197-01	NC -
HiTrap Octyl FF	17-1359-01	NC -	17-5196-01	NC -
HiTrap Butyl-S FF	17-0978-13	NC -	-	-

Filtration sur gel : les colonnes sont vendues en paquets de 5 colonnes.

Les kits

Réf.	Désignation	€
17-6002-33	HiTrap IEX selection kit	NC -
17-1128-01	MabTrap kit	NC -
28-4110-07	HiTrap HIC Selection Kit, 7 x 1 ml	NC -





### Protéine G sepharose 4 FF

- Protéine G recombinante couplée à la sepharose 4 fast flow (matrice 4 % d'agarose)
- Application : purification des anticorps de type IgG mono ou polyclonaux
- Pas de liaison non spécifique avec l'albumine
- Capacité de liaison dynamique : 18 mg IgG humain/ ml de matrice
- Gamme de pH : 3 à 9
- Stockage : 2 à 8 °C



Réf.	Volume (ml)	€
17-0618-01	5	NC -
17-0618-02	25	NC -
17-0618-05	200	NC -

### Protéine A Sepharose 4 Fast Flow

- nProtéine A couplée à la Sepharose 4 Fast Flow (matrice 4 % d'agarose)
- Pour la purification d'anticorps monoclonaux et polyclonaux
- Hautement stable avec adsorption minimale non spécifique
- Capacité de liaison : 35 mg IgG humain / ml de matrice
- Gamme de pH : 3 - 9
- Stockage : 4 à 8 °C



Réf.	Volume (ml)	€
17-5280-01	5	NC -
17-5280-04	25	NC -

### Matrices MabSelect

Gamme de matrices chromatographiques pour la purification d'anticorps monoclonaux à grande échelle.

- Pour la production d'anticorps thérapeutiques
- Matrice d'agarose à haut débit
- Contient une protéine recombinante du ligand de la protéine A (E.coli)
- Base de la matrice hydrophile pour une meilleure spécificité

#### MabSelect PrismA

- Matrice d'agarose optimisée pour le haut débit liée à un ligand dérivé de la protéine A génétiquement modifiée pour améliorer le nettoyage entre les runs de purification
- Capacité de liaison dynamique QB10 : 80 mg IgG/ml pour 6 min de résidence et 65 mg pour 4 minutes de résidence
- Vitesse maximale de la phase mobile : 300 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 12

Réf.	Volume (ml)	€
17-5498-01	25	NC -
17-5498-02	200	NC -

#### MabSelect XTRA

- Optimisé pour la fusion des fragments Fc des protéines
- Capacité de liaison dynamique élevée
- Réduction du nombre de cycles
- Capacité de liaison dynamique : 40 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 300 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 10

Réf.	Volume (ml)	€
17-5269-07	25	NC -
17-5269-02	200	NC -

#### MabSelect

- Capacité de liaison dynamique : 30 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 500 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 10

Réf.	Volume (ml)	€
17-5199-02	200	NC -

#### MabSelect Sure

- Protéine A recombinante alcaline tolérante
- Bonne stabilité en présence de protéase
- Capacité de liaison dynamique : 30 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 500 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 12

Réf.	Volume (ml)	€
17-5438-01	25	NC -
17-5438-02	200	NC -



#### MabSelect Sure LX

- Capacité de liaison dynamique plus élevée que la version MabSelect Sure
- Capacité de liaison dynamique : 60 mg IgG humain/ml de matrice
- Vitesse max. de la phase mobile : 500 cm/h
- Gamme de pH : 3 à 12

Réf.	Volume (ml)	€
17-5474-01	25	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

Protéines / Chromatographie / Size Exclusion Chromatography

Colonne de chromatographie Superdex



Superdex 200 Increase 10/300 GL : pour des purifications préparatives (volume de l'ordre du ml) et pour l'analyse et la caractérisation des protéines ayant un poids moléculaire entre 10000 et 600000 (comme les anticorps).

Superdex 200 Increase 3,2/300 : pour des purifications préparatives de très faible volume (µl) et pour l'analyse et la caractérisation des protéines ayant un poids moléculaire entre 10000 et 600000 (comme les anticorps).

Superdex 200 Increase 5/150 GL pour un contrôle rapide de la pureté et le « screening » par taille des protéines.

Superdex 75 Increase améliore la résolution pour les protéines de poids moléculaire inférieur ou égal à 44 000.

Réf.	Désignation	€
28-9909-44	Superdex 200 Increase 10/300 GL	NC -
28-9909-45	Superdex 200 Increase 5/150 GL	NC -
28-9909-46	Superdex 200 Increase 3,2/300 GL	NC -
29-1487-21	Superdex 75 Increase 10/300 GL	NC -
29-1487-22	Superdex 75 Increase 5/150 GL	NC -
29-1487-23	Superdex 75 Increase 3,2/300 GL	NC -



Protéines / Chromatographie / Protéines marqués /

> immobilisation ligand, purification anticorps, autre colonnes, échange d'ions, kits

Colonnes Superose 6 Increase



- Séparation rapide et analyse de protéines et autres biomolécules par chromatographie d'exclusion
- Purification de complexes protéiques, protéines membranaires et autres macromolécules
- Screening des poids moléculaires d'une solution inconnue
- Idéale pour des applications préparatives et analytiques, en particulier pour de grosses protéines et complexes protéiques
- Résistent à des nettoyages répétés à pH élevé : longue durée de vie et résultats reproductibles

Type	10/300 GL	50/150 GL	3,2/300 GL
Réf.	29-0915-96	29-0915-97	29-0915-98
€	NC -	NC -	NC -

Quantification des protéines

Réactif de Bradford



- Permet de réaliser un dosage colorimétrique afin de quantifier la concentration totale en protéines
- Mesure de l'absorbance à 595 nm

Réf.	Désignation	€
548701	Réactif de Bradford 500 ml	NC -

Réactifs de dosage protéique par BCA

- Dosage colorimétrique en présence d'acide bicinchoninique permettant de mesurer la concentration protéique
- Mesure de l'absorbance à 562 nm
- Gamme linéaire : 5 - 1000 µg/ml
- Kit fourni avec un standard

Réf.	Désignation	€
115836	Kit dosage protéique par BCA, 250 tests	NC -
115837	Kit dosage protéique par BCA, 500 tests	NC -

Réactif pour quantification des protéines par méthode de Lowry

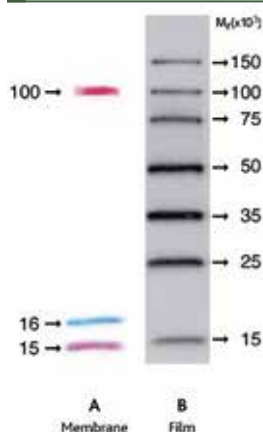
- Pour dosages colorimétriques des protéines à 660 nm en microcuvettes
- Sensibilité : 50 µg de protéine / ml
- Prêt à l'emploi, livré avec un standard protéique (BSA)

Réf.	Désignation	€
215433	Réactif de dosage par méthode Lowry, 250 réactifs de 2 ml	NC -



## Echelle de poids moléculaire (ladder)

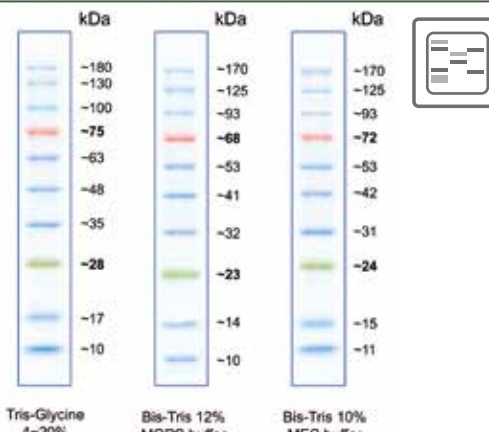
### ECL DualVue western markers



■ Pour protéines de 15 à 150 kDa, mélange de 3 marqueurs colorés à 15 ; 16 et 100 kDa, utilisable pour détection sur gel et membranes, quantité suffisante pour 25 gels standards

Réf.	Désignation	€
RPN810	ECL dualvue western markers	NC -

### Marqueurs de protéines



#### Marqueur protéines Bleu/Rouge/Vert

- De 10 à 180 kDa
- Prêt à l'emploi, livré dans le tampon de charge
- Bande à 28 kDa colorée en vert, bande à 75 kDa colorée en orange
- Marqueurs compatibles avec blotting sur membranes
- Quantité suffisante pour 100 mini gels

Réf.	Désignation	€
523005	Marqueur protéines Bleu/Rouge/Vert (500 µl)	NC -

## Marqueurs Rainbow



### Marqueurs low range

- RPN755 E : protéines de 3,5 à 38 kDa, utilise 7 protéines et 5 couleurs différentes, suffisant pour 50 mini gels. Transférable sur membranes
- 17-0446-01 : protéines de 14,4 à 97 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

### Marqueurs full range

- 10 protéines séparées de 6 couleurs différentes (12 kDa à 225 kDa)
- 250 µl (équivalent à l'utilisation pour 50 mini gels). Transférable sur membranes

### Marqueurs high range

- RPN756 E : protéines de 12 à 225 kDa, utilise 8 protéines et 6 couleurs différentes, suffisant pour 50 mini gels. Transférable sur membranes
- 17-0615-01 : protéines de 53 à 220 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Réf.	Désignation	€
RPN755E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow - low range	NC -
RPN756E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow - high range	NC -
RPN800E	Marqueurs de poids moléculaire Rainbow - full range	NC -
17-0446-01	Kit de calibration low molecular weight pour l'électrophorèse	NC -
17-0615-01	Kit de calibration high molecular weight SDS	NC -



## Marqueurs de poids moléculaire :

### Amersham ECL Plex™ Fluorescent Rainbow™ Markers



- Optimisés pour une utilisation avec les systèmes de détection ECL Plex
- Les bandes sont visibles sur les gels et les membranes, mais aussi sur les images fluorescentes utilisant les Cy3 et Cy5
- Pour protéines de 12 à 225 kDa
- Adaptés à la détection en multiplex
- RNP 850 E : pour 12 mini gels / RPN 851E : pour 50 mini gels

Réf.	Désignation	€
RPN850E	Marqueur de poids moléculaire fluorescent ECL PLEX rainbow 120 µl	NC -
RPN851E	Marqueur de poids moléculaire fluorescent ECL PLEX rainbow 500 µl	NC -

### Kit de calibration HMW



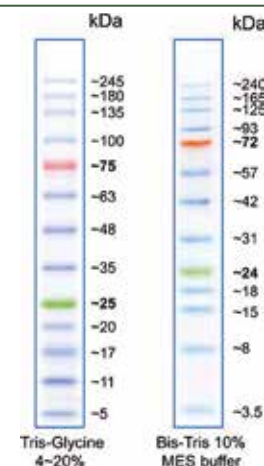
- Protéines de 66 à 669 kDa, bande visualisable par coloration au bleu de coomassie ou au nitrate d'argent. Quantité suffisante pour 10 utilisations

Réf.	Désignation	€
17-0445-01	Kit de calibration HMW	NC -

## Marqueur de protéines BlueStar PLUS bleu/rouge/vert de 5 à 245 kDa



- De 5 à 245 kDa
- Prêt à l'emploi, livré dans le tampon de charge
- 13 bandes fines
- Bande à 25 kDa colorée en vert
- Bande à 75 kDa colorée en rouge
- Marqueur compatible avec le blotting sur membrane
- Quantité suffisante pour 100 mini gels



Réf.	Désignation	€
523272	Marqueur BlueStar PLUS bleu/rouge/vert (500 µl)	NC -

## Glycérol stérile

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
091535	Glycérol stérile	250 ml	NC -

## Colorant et décoloration

### Colorant pour protéines en une étape Coomassie Nano

BIO-HELIX



- Coloration rapide en une étape des protéines sur gel de polyacrylamide
- Une seule étape (sans étape de fixation, de chauffage ou de lavage)
- Sans méthanol ou acide acétique, compatible avec la spectrométrie de masse



Réf.	Désignation	€
255009	Bleu de Coomassie Nano, 500 ml	NC -

### Coloration au bleu de Coomassie colloïdal Quick Coomassie stain

- Coloration rapide et en une seule étape des protéines sur gel de polyacrylamide
- Très faible bruit de fond, large gamme linéaire pour une quantification précise des protéines
- Visualisation des protéines minoritaires, jusqu'à 5 ng
- Sans solvant organique, ni acide phosphorique
- Peut être utilisé jusqu'à trois fois
- Solution stable un an à température ambiante

Réf.	Désignation	€
115848	Solution de coloration Quick Coomassie stain	NC -

## Sachet de décoloration



- Pour l'élimination rapide des colorants dans les solutions de coloration pour gels
- A base de charbon activé, pour l'absorption de colorants tels que le bleu de Coomassie, ou le bromure d'éthidium
- Agiter doucement pour une meilleure efficacité
- Capacité maximale d'adsorption : 5 mg d'éthidium
- En 12 heures, un sachet élimine 99 % d'un colorant concentré à 0,5 µg/ml

Réf.	Désignation	€ les 25
4905007	Sachet de décoloration	NC -

## Préparation de gel d'acrylamide et d'agarose

### Solution d'acrylamide, bis-acrylamide, Persulfate d'ammonium, Tween et TEMED

Réf.	Désignation	€
091508	Acrylamide/Bis-acrylamide 19:1, 1 l	NC -
091511	Acrylamide/Bis-acrylamide 29:1, 500 ml	NC -
348860	Acrylamide/Bis-acrylamide 37.5:1, 500 ml	NC -
091512	Acrylamide/Bis-acrylamide 2%, 250 ml	NC -
348387	APS (Persulfate d'ammonium) 100 g	NC -
348637	Tween 20 grade biologique moléculaire 500 ml	NC -



## Agaroses compatibles avec l'électrophorèse de protéine

### Agarose de faible électroendosmose

Réf.	Conditionnement	€
777001	100 g	NC -
777002	250 g	NC -
777003	500 g	NC -
777004	1 Kg	NC -

### Agarose de qualité génétique testée

Réf.	Conditionnement	€
777005	100 g	NC -
777006	250 g	NC -
777007	500 g	NC -

### Agarose de moyenne électroendosmose

Réf.	Conditionnement	€
777008	100 g	NC -
777009	250 g	NC -
777010	500 g	NC -
777011	1 Kg	NC -

### Electroendosmose élevée

Réf.	Conditionnement	€
777012	100 g	NC -
777013	250 g	NC -
777014	500 g	NC -
777015	1 Kg	NC -

## Gels précoulés pour électrophorèse de protéines

### Gel de polyacrylamide précoulé Fastgene



- Gel pour électrophorèse haute résolution, résultat reproductible
- Concentration fixe ou gradient de concentration en polyacrylamide
- Electrophorèses en condition native ou dénaturante en fonction du tampon de migration utilisé
- Gel d'épaisseur 1 mm, format 12 puits pour dépôt de 45 µl d'échantillon maximum par puits
- A utiliser avec le tampon MOPS
- Gels 10 x 8 cm compatibles avec les cuves Hoefer SE250 et SE260, Nippon Genetics FastGene Protein Chamber, Biorad Mini Protean 2, 3 et Tetra System



Dimensions des cassettes L x l (cm)		10 x 8 12 puits	
Gel %	Taille des protéines (kDa)	Réf.	€
4 - 12	10 - 200	523383	NC -
4 - 20	10 - 250	523385	NC -
8 - 16	20 - 250	523387	NC -
12	6,5 - 200	523381	NC -

### Tampon pour migration en condition dénaturante

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ carton
523389	Sachet tampon FastGene en poudre pour réaliser un litre de tampon MOPS	10	NC -

### Gel précoulé en polyacrylamide ServaGel™



- Gel de polyacrylamide prêt à l'emploi, résultats reproductibles
- Electrophorèse de haute résolution en condition native ou dénaturante
- Dimensions des cassettes (L x l) : 10 x 10 cm
- Epaisseur du gel de 1 mm, format 10, 12 ou 15 puits, distance de séparation de 7 cm
- Compatible avec les cuves Serva BlueBertical Prime, Hoefer SE260, SE300,...



### Serva Gel TG (tris-glycine) PRIME

- Pour électrophorèses verticales 1D ou 2D standards ou rapides (environ 35 minutes)
- Séparation de protéines de 3 à 200 kDa
- Disponible avec une concentration fixe ou en gradient de polyacrylamide
- A utiliser avec le tampon de migration de laemmli

Gel %	Taille des protéines gels 1D (kDa)	Nb de gels	1D			€	2D	
			10 puits	12 puits	15 puits		Réf.	€
			Volume maximum par puit (µl)					
			50	35	20			
			Réf.	Réf.	Réf.			
4 - 12	30 - 300	10	115830	115955	115957	NC -	-	
4 - 20	6 - 200	10	115832	115959	115961	NC -	-	
8 - 16	20 - 250	2	-	-	-	-	215434	
		10	115834	115963	115965	NC -	-	
8	40 - 250	2	-	-	-	-	-	
		10	115822	115939	115941	NC -	-	
10	30 - 200	2	-	-	-	-	215436	
		10	115824	115943	115945	NC -	-	
12	20 - 150	2	-	-	-	-	-	
		10	115826	115947	115949	NC -	-	
14	10 - 100	2	-	-	-	-	215438	
		10	115828	115951	115953	NC -	-	

### Tampons de migration Laemmli pour SDS-PAGE

Réf.	Désignation	Cdt	€
115908	Tampon Laemmli 10X pour SDS-PAGE	2 l	NC -
215431	Tampon Laemmli 10X pour SDS-PAGE	10 l	NC -

## Gel précoulé en polyacrylamide ServaGel™ (suite)

## ServaGel Neutral gel pH 7,4

- Pour réaliser des électrophorèses verticales 1D ou 2D
- Séparation de protéines de 5 à 200 kDa
- S'utilise avec différents tampons de migration (tris-glycine, tris-tricine, MOPS-tris)
- Disponible avec une concentration de polyacrylamide fixe ou en gradient

Gel %	Taille des protéines gels 1D (kDa)	Nb de gels	1D			Réf.	Réf.	Réf.	€
			10 puits	12 puits	15 puits				
			Volume par puit (µl)						
			50	35	20				
8	6,5 - 200	10				<b>115967</b>	<b>115969</b>	<b>115971</b>	<b>NC -</b>

## SERVAGel™ Native gels

- Pour réaliser des électrophorèses en condition native
- A utiliser avec les tampons pour électrophorèses en condition native

Gel %	Nb de gels	1D			Réf.	Réf.	Réf.	€
		10 puits	12 puits	15 puits				
		Volume par puit (µl)						
			50	35	20			
3-12	10				<b>215410</b>	<b>215443</b>	<b>215473</b>	<b>NC -</b>
4 - 16	10				<b>215442</b>	<b>215444</b>	<b>215477</b>	<b>NC -</b>

## ServaGel Neutral HSE

- Pour réaliser des électrophorèses verticales 1D en seulement 20 minutes et 2D en 30 minutes
- S'utilise également avec le tampon de Laemmli

Gel %	Taille des protéines gels 1D (kDa)	Nb de gels	1D			Réf.	Réf.	Réf.	€
			10 puits	12 puits	15 puits				
			Volume maximum par puit (µl)						
			50	35	20				
4-12	6,5 - 200	10				<b>115979</b>	<b>115981</b>	<b>115983</b>	<b>NC -</b>
									2D
									<b>215440</b>
									<b>NC -</b>

## Tampons pour électrophorèse en condition native

- Tampon de migration anode et cathode pour électrophorèse en condition native
- Tampon de charge disponible en deux versions :
  - Clear Native : ne contient aucun colorant anionique qui pourrait interférer avec des techniques analytiques réalisées en aval
  - Blue Native : contient du bleu de Coomassie Serva Blue G formant un complexe chargé négativement avec les protéines sans altérer leurs structures, pour suivi de la migration et visualisation directe

Réf.	Désignation	Cdt	€
<b>215478</b>	Tampon Anode pour électrophorèse en condition native 500 ml	500 ml	<b>NC -</b>
<b>215479</b>	Tampon Cathode pour électrophorèse en condition native 1 l	1 l	<b>NC -</b>
<b>215480</b>	Tampon de charge CLear Native PAGE 2X	20 ml	<b>NC -</b>
<b>215481</b>	Tampon de charge blue Native PAGE 2X	20 ml	<b>NC -</b>

## Tampon pour électrophorèse de protéines et blotting

## Sachet poudre Tampon



Pour un gain de place maximal. A dissoudre dans de l'eau pure pour obtenir la concentration finale indiquée.

Réf.	Tampon (poudre)	Quantité finale	Composition	€ le sachet
<b>4905001</b>	TBE 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentrationf 1 x	1 x contenu : 89 mM Tris, 89 mM borate, 1 mM EDTA, pH 8,2 - 8,4	<b>NC -</b>
<b>4905002</b>	TG-SDS 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 25 mM Tris, 192 mM glycine, 0,1 % SDS, pH 8,3 - 8,7	<b>NC -</b>
<b>4905003</b>	TG 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 25 mM Tris, 192 mM glycine, pH 8,3 - 8,7	<b>NC -</b>
<b>4905004</b>	PBS 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 137 mM NaCl, 2,7 mM KCl, 10 mM phosphate Tampon, pH 7,3-7,5	<b>NC -</b>
<b>4905005</b>	SSC 10 x	Un sachet pour 10 litres de concentration 1 x	1 x contenu : 150 mM NaCl, 15 mM sodium citrate, pH 7,8 - 8,1	<b>NC -</b>

## Tampons de lavage

Réf.	Désignation	€
<b>702678</b>	TBS 10X pH 7,4, grade BM, 6 x 1 l	<b>NC -</b>

## Tampons d'hybridation

Réf.	Désignation	€
<b>091568B</b>	SSC 20X, grade BM, 1 l	<b>NC -</b>

## TRIS

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
<b>091572B</b>	TRIS BM	1 kg	<b>NC -</b>

## Tampons lyophilisés

Réf.	Désignation	€
<b>4905001</b>	TBE 10X pour préparation de 10 l	<b>NC -</b>
<b>4905002</b>	TGS 10X pour préparation de 10 l	<b>NC -</b>
<b>4905001</b>	TBE 10X pour préparation de 10 l	<b>NC -</b>
<b>4905002</b>	TGS 10X pour préparation de 10 l	<b>NC -</b>
<b>4905005</b>	SSC 10X pour préparation de 10 l	<b>NC -</b>

## Membrane et papier blotting pour acides nucléiques

### Papiers de blotting Whatman™

#### Spécifications

Modèle	Épaisseur	Surface	Absorption	Applications
3MMCHR	Epais 0,34 mm	Lisse	Moyenne	Papier de blotting et chromatographie
GB003	Epais 0,8 mm	Lisse	Moyenne	Support de gel
GB005	Extra épais 1,2 mm	Lisse	Forte	Extra blotting semi sec

#### Papier 3MM CHR

Une excellente résistance en milieu humide, une épaisseur optimisée et un très bon pouvoir absorbant font du papier Whatman 3MM Chr le papier de réf. pour toutes les applications de blotting.

3MM Chr : un papier d'épaisseur 0,34 mm largement utilisé en chromatographie et pour l'électrophorèse. La vitesse d'absorption est de 130 mm / 30 min.

Réf.	Dimensions	Unités/ carton	€/carton
Rouleaux (mm x m)			
036081	20 x 100	1 rouleau	NC -
036082	100 x 100	1 rouleau	NC -
036083	150 x 100	1 rouleau	NC -
036084	190 x 100	1 rouleau	NC -
036085	230 x 100	1 rouleau	NC -
036086	270 x 100	1 rouleau	NC -
Feuilles (mm x mm)			
036562	150 x 200	100	NC -
036344	200 x 200	100	NC -
036088	315 x 355	100	NC -
036347	460 x 570	100	NC -
036090	580 x 680	100	NC -

#### Papier blotting GB003

Papier d'utilisation générale, à très forte absorption.

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034870	GB 003	70 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034869	GB 003	110 x 140	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034826	GB 003	300 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	25	NC -
034827	GB 003	580 x 600	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	NC -
034825	GB 003	100 x 100	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	50	NC -
034848	GB 003	150 x 150	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034849	GB 003	150 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034850	GB 003	160 x 180	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034851	GB 003	200 x 200	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -
034867B	GB 003	200 x 250	Papier mèche, rugueux, 1,0 mm	100	NC -
034855	GB 003	460 x 570	Papier blotting, lisse, 0,8 mm	100	NC -

## Membranes de blotting en nylon Nytran N

- Membranes de nylon chargées modérément
- Membrane d'origine, conçue pour les techniques de Blots en Southern et en Northern, ainsi que pour les colonies, et les Dot/slots blots
- Capacité de fixation (> 400 µg/cm<sup>2</sup>)
- Cette membrane est idéale pour les techniques de détection isotopiques ou non isotopiques
- Membrane uniforme (taille et distribution des pores)
- Deux seuils disponibles : 0,2 µm ou 0,45 µm pour une rétention optimale des oligos et des fragments d'ADN de plus grande taille

Réf.	Modèle Nytran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034763	N 0,2 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034764	N 0,2 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

Réf.	Modèle Nytran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034776	N 0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -



#### Papier blotting GB005

- S'utilise pour limiter les risques de piéger des bulles d'air
- Recommandé pour le blotting semi-sec des protéines

Réf.	Modèle Opitran	Dim. (mm)	Type	Unités/ carton	€/carton
034829	GB 005	200 x 200	Papier blotting, lisse, 1,5 mm	25	NC -
034830	GB 005	580 x 580	Papier blotting, lisse, 1,5 mm	25	NC -
034828	GB 005	150 x 150	Papier blotting, lisse, 1,5 mm	25	NC -

#### Autres papiers

Type	Désignation	Débit	Format (cm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton
1 Chr	Papier standard haut débit (Ep : 0,18 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	036340	100	NC -
			25 x 25	036341	100	NC -
			20 x 20	036342	100	NC -
3 Chr	Papier épais, idéal pour électrophorèse (Ep : 0,36 mm)	130 mm / 30 min	46 x 57	036343	100	NC -
17 Chr	Papier très épais. Surface lisse (Ep : 0,92 mm)	190 mm / 30 min	46 x 57	036348	25	NC -
4 Chr	Papier haut débit. (Ep : 0,21 mm)	180 mm / 30 min	46 x 57	036349	100	NC -



## Membrane et papier blotting pour acides nucléiques

### Membrane de transfert en nylon Nytran Super Charge (SPC)

Réf.	Nytran SuperCharge	Dim. (mm)	Type	Unités/carton	€/carton
034779	0,45 µm	110 x 140	Feuilles	10	NC -
034798	0,45 µm	200 x 3 m	Rouleaux	1	NC -
034799	0,45 µm	300 x 3 m	Rouleaux	1	NC -

- Charge positive très forte, faible bruit de fond
- La densité de nylon plus forte qu'avec d'autres membranes augmente la capacité de fixation des échantillons
- Excellente symétrie : reste toujours plate
- La membrane Nytran Super Charge fixe neuf fois plus de molécules qu'une membrane en nylon classique
- Morphologie constante de la membrane : bonne uniformité de la répartition du nylon et donc des charges

### Membranes de blotting Amersham™ HYBOND-N



- Résistante
- Pour le blotting d'acides nucléiques
- Capacité de fixation 600 µg/cm<sup>2</sup>
- Pour application radioactives
- Fixation par lumière UV

Réf.	Dimensions	Taille des pores	Matériau de la membrane	€/le rouleau
Hybond-N en nylon neutre				
RPN303B	30 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -
RPN203B	20 cm x 3 m	0,45 µm	Nylon chargé positivement	NC -

Autres dimensions disponibles : nous consulter.

## Membrane et Papier Blotting pour protéines

### Membranes de transfert en nitrocellulose Amersham Protran



Les membranes Whatman et Amersham fusionnent dans la gamme optimisée Amersham.

- La membrane Amersham Hybond P est disponible en version porosité 0,2 µm
- Membranes « sandwich », prêtes à l'utilisation



Ancienne gamme	Nouvelle gamme	Utilisation
"Whatman Protran Amersham Hybond C"	Amersham Protran	Chimioluminescence
"Whatman Optitran Amersham Hybond C extra"	Amersham Protran Supported	Hybridation et reprobing
"Amersham Hybond ECL Amersham Hybond C super"	Amersham Protran Premium	Chimioluminescence et fluorescence

Taille des pores	Conditionnement		Amersham Protran		Amersham Protran Supported		Amersham Protran Premium	
	Taille (mm)	Unités/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
0,1 µm	200 x 200	10	10600046	NC -				
		25	10600045	NC -				
	150 x 4m	Rouleau	10600010	NC -				
		Rouleau	10600005	NC -				
0,2 µm	80 x 90	25	10600094	NC -	-	-	-	-
		25			-	-	10600080	NC -
	102 x 133	10	10600125	NC -	-	-		
		10	10600044	NC -	-	-		
	200 x 200	25	10600043	NC -	10600053	NC -	-	-
		5	10600032	NC -	10600037	NC -	-	-
	150 x 4 m	Rouleau	10600011	NC -	10600019	NC -	10600014	NC -
		Rouleau	10600006	NC -	10600017	NC -	10600009	NC -
		Rouleau	10600001	NC -	10600015	NC -	10600004	NC -
	0,45 µm	80 x 90	25	10600093	NC -	-	-	10600096
10			10600073	NC -	-	-	10600079	NC -
102 x 133		10	10600124	NC -	-	-		
		25	10600062	NC -	-	-	10600065	NC -
200 x 200		10	10600042	NC -	-	-	10600048	NC -
		25	10600041	NC -	10600051	NC -	10600047	NC -
300 x 600		5	10600033	NC -	-	-	10600034	NC -
		Rouleau	10600012	NC -	10600020	NC -	10600013	NC -
200 x 4 m		Rouleau	10600007	NC -	10600018	NC -	10600008	NC -
		Rouleau	10600002	NC -	10600016	NC -	10600003	NC -
Sandwich 0,1 µm	80 x 90	10	10600116	NC -				
Sandwich 0,2 µm	80 x 90	10	10600115	NC -	10600120	NC -	10600118	NC -
Sandwich 0,45 µm	80 x 90	10	10600114	NC -	10600119	NC -	10600117	NC -



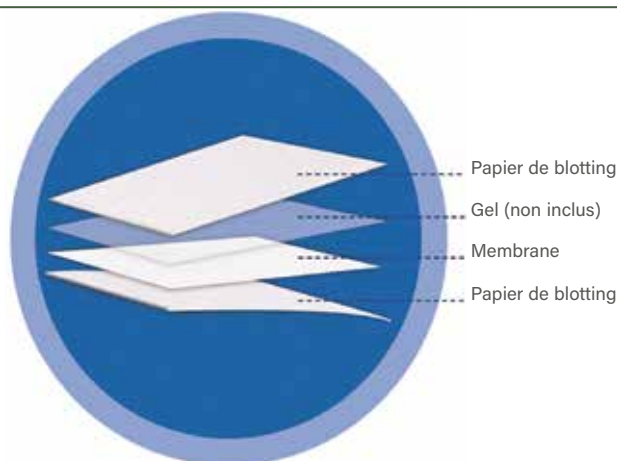


## Membrane et Papier Blotting pour protéines

### Membranes de transfert en PVDF Amersham Hybond



- Solution prête à l'emploi pour les applications de blotting
- Contient deux feuilles de papiers 3MM CHR de taille adaptée pour chaque feuillet de membrane
- La membrane est à poser sur le côté anode du gel
- Les feuilles de papier 3MM CHR couvrent chaque face de l'ensemble
- Le gel est prêt pour le transfert



Ancienne gamme	Nouvelle gamme	Utilisation
"Amersham Hybond P Whatman Westran CS"	Amersham Hybond P	Chimioluminescence, compatible avec les solvants de décoloration rapide
Whatman Westran S	Amersham Hybond SEQ	Séquençage et analyse de phase solide
Amersham Hybond LFP	Amersham Hybond LFP	Fluorescence (faible autofluorescence de la membrane)

Taille des pores	Conditionnement		Amersham Hybond P		Amersham Hybond SEQ		Amersham Hybond LFP	
	Taille (mm)	Unités/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
0,2 µm	80 x 90	25	10600101	NC -	-	-	10600102	NC -
	200 x 200	10	10600058	NC -	-	-	10600060	NC -
		25	10600057	NC -	-	-	-	-
	260 x 4m	Rouleau	10600021	NC -	10600030	NC -	10600022	NC -
0,45 µm	80 x 90	25	10600100	NC -	-	-	-	-
	100 x 100	10	10600087	NC -	-	-	-	-
		25	10600086	NC -	-	-	-	-
	140 x 160	25	10600069	NC -	-	-	-	-
	300 x 600	5	10600038	NC -	-	-	-	-
	150 x 4m	Rouleau	10600029	NC -	-	-	-	-
300 x 4m	Rouleau	10600023	NC -	-	-	-	-	
Sandwich 0,2 µm	80 x 90	10	10600122	NC -	-	-	10600123	NC -
Sandwich 0,45 µm	80 x 90	10	10600121	NC -	-	-	-	-

### Membrane de transfert en nitrocellulose Protran NC

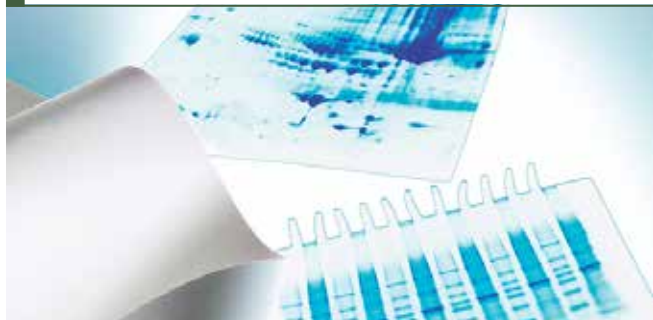
- Membrane 100 % pure nitrocellulose 0,1 µm pour les molécules de taille < 7 kD
- Haute fixation, faible bruit de fond
- Forte rétention des petites protéines :
  - la membrane 0,2 µm retient les échantillons de taille inférieure à 20 kD
  - la membrane de 0,45 µm est conçue pour les molécules supérieures à 20 kD
- Excellente stabilité des protéines sur le Protran (> 5 ans)
- Pas d'étape de pré-mouillage avec du méthanol : avant le transfert, un simple mouillage à l'eau suffit
- Excellente stabilité de la membrane : permet de nombreuses manipulations

Réf.	Modèle Protran NC	Dim. (mm)	Type	Unités/carton	€/carton
034714	BA 83 0,2 µm	82	Disques	50	NC -
034735	BA 85 0,45 µm	25	Disques	100	NC -
034738	BA 85 0,45 µm	25	Disques	1000	NC -
034736	BA 85 0,45 µm	132	Disques	50	NC -



## Membrane et Papier Blotting pour protéines

### Membranes de transfert Immobilon™



### Membranes de transfert Immobilon™-Ny+

Pour de plus grandes sensibilités lors des réhybridations. Membranes Immobilon-Ny+ optimisées pour permettre des transferts, des immobilisations, des hybridations et des réhybridations fiables et reproductibles.

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044067	INYC00010	0,45	Rouleau	300 x 3300	1	NC -

### Membranes de transfert Immobilon-FL (PVDF)

Optimisée pour les applications avec détection par fluorescence

- Mêmes caractéristiques que l'immobilon-P en terme de fixation (PVDF, 0,45 µm)
- Bruit de fond très faible lors des détections par fluorescence en western blotting
- Compatibles avec les réactifs les plus utilisés en fluorescence
- Compatibles avec les réactifs de détection non-fluorescents

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
051587	IPFL10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	NC -
051588	IPFL20200	0,45	Feuilles	200 x 200	10	NC -
051589	IPFL00010	0,45	Rouleau	265 x 3750	1	NC -

### Membranes de transfert Sandwiches Immobilon (PVDF)

- Pré-découpées
- Fournies avec tampon, séparateurs et feuilles absorbantes
- Compatibles avec gels pré-coulés

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
051590	IPSN07852	0,45	Feuilles	70 x 84	20	NC -
051591	IPSN08132	0,45	Feuilles	85 x 135	20	NC -

### Membranes de transfert Immobilon-NC (Esters de cellulose)

Membranes Immobilon-NC HAHY en esters de cellulose avec surfactants, ce qui améliore leur mouillabilité et facilite leur manipulation durant le processus de transfert.

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044055	HATC00010	0,45	Rouleau	330 x 3000	1	NC -

### Membranes de transfert Immobilon-P (PVDF)

En fluorure de polyvinylidène (PVDF), hydrophobes, optimisées pour fixer les protéines transférées depuis différents types de gels.

- Substrat idéal pour l'immunodétection
- En utilisant le protocole rapide mis au point par Merck Millipore, gain de temps de 2 heures : élimination de l'étape de blocage lors d'un western blot, réduction du nbr et de la durée des lavages, sans compromettre ni la spécificité, ni la sensibilité

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044081	IPVH07850	0,45	Feuilles	70 x 84	50	NC -
044082	IPVH304F0	0,45	Feuilles	260 x 260	10	NC -
044083	IPVH09120	0,45	Feuilles	90 x 120	10	NC -
044084	IPVH10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	NC -
044085	IPVH20200	0,45	Feuilles	200 x 200	10	NC -
044086	IPVH15150	0,45	Feuilles	150 x 150	10	NC -
044087	IPVH00010	0,45	Rouleau	265 x 3750	1	NC -

### Membranes de transfert Immobilon-PSQ (PVDF)

En fluorure de polyvinylidène (PVDF) pour le transfert de protéines de faible poids moléculaire.

Membranes Immobilon-PSQ : pour le blotting de protéines < 20 kD.

- Rendements élevés en séquençage de protéines
- Pas de surfactant

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044088	ISEQ00010	0,2	Rouleau	265 x 3750	1	NC -
044089	ISEQ15150	0,2	Feuilles	150 x 150	10	NC -
044090	ISEQ101000	0,2	Feuilles	100 x 100	10	NC -
044091	ISEQ20200	0,2	Feuilles	200 x 200	10	NC -
044092	ISEQ26260	0,2	Feuilles	260 x 260	10	NC -

### Membranes de transfert Immobilon-E (PVDF)

- Ne nécessitent pas d'étape d'activation de la membrane au méthanol
- Meilleure rétention des protéines et durabilité que les membranes en nitrocellulose
- Peuvent être humidifiées directement avec du tampon de transfert
- Méthodes de détection compatibles : chimiluminescence, chromatographique et radioactivité
- Compatibles avec les colorants bleu de coomassie, rouge ponceau-S, Sypro Ruby et colorants à base d'or colloïdal
- Les membranes Réf.s 044435 et 044436 sont livrées avec des feuilles de papier blotting

Réf.	Réf. Merck Millipore	Porosité (µm)	Présentation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
044430	IEVH00005	0,45	Rouleau	265 x 1875	1	NC -
044431	IEVH07850	0,45	Feuilles	70 x 84	50	NC -
044432	IEVH08100	0,45	Feuilles	80 x 100	10	NC -
044433	IEVH09120	0,45	Feuilles	90 x 120	10	NC -
044434	IEVH10100	0,45	Feuilles	100 x 100	10	NC -
044435	IESN07852	0,45	Feuilles	70 x 84	20	NC -
044436	IESN08132	0,45	Feuilles	85 x 135	20	NC -
044437	IEVH07804	0,45	Feuilles	70 x 84	4	NC -

## Anticorps pour blotting

### Anticorps HRP anti-IGG, Amersham



- Pour Western Blotting
- Optimisés pour un usage couplé avec les réactifs de détection Amersham ECL
- Anticorps dirigés contre les IgG, conjugués à la peroxydase de raifort
- Forme classique (anticorps complet) ou fragment F(ab')<sub>2</sub>
- Forme fragment F(ab')<sub>2</sub> permettant d'éliminer les interactions aspécifiques de la partie Fc, pénétration dans les cellules facilitées, aucune interférence avec les anticorps anti-Fc

Source	Cible	Forme	Réf.	Conditionnement	€
Mouton	Souris	Fragment	NA9310-1ML	1 ml	NC -
Singe	Lapin	F(ab') <sub>2</sub>	NA9340-1ML	1 ml	NC -
Mouton	Humain		NA933-1ML	1 ml	NC -
Mouton	Souris	Classique	NA931-1ML	1 ml	NC -
	Lapin		NA934-1ML	1 ml	NC -
Singe	Souris		NA931-100UL	100 µl	NC -
	Lapin		NA934-100UL	100 µl	NC -
Chèvre	Rat		NA935	1 ml	NC -

### ECL Plex GaM IgG



 **Astuce** Nous consulter pour les anticorps secondaires couplés à l'HRP

Réf.	Désignation	€
PA45009	ECL Plex GaM IgG, CY5, 150 µg	NC -
PA45011	ECL Plex GaR IgG, CY5, 150 µg	NC -
PA43009	ECL Plex GaM IgG, CY3, 150 µg	NC -
28-9011-06	ECL Plex GaR IgG Cy3 150 µg	NC -

## Détection et blocage

### Amersham Hyperfilm™ ECL et MP



Pour la détection du signal chimiluminescent des blots d'acides nucléiques et de protéines.

#### Hyperfilm™ ECL

- Détection rapide des signaux chemiluminescents provenant des blot d'acides nucléiques et de protéines
- Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- Sensible aux systèmes de chemiluminescence à lumière bleue et verte
- Idéal avec les systèmes ECL, ECL Plus, CDP-Star et autres systèmes de chemiluminescence

#### Hyperfilm™ MP

- Film multi-usages pour la détection rapide de 14C, 35C, 33P, 32P, 125I
- Base claire offrant un contraste important pour une lecture aisée des images
- Résultats haute résolution
- Dédié à un usage d'autoradiographie direct et indirect



Dim. feuilles	Hyperfilm™ ECL			Hyperfilm™ MP		
	Réf.	Feuilles/carton	€/carton	Réf.	Feuilles/carton	€/carton
18 x 24 cm	28-9068-36	50	NC -	28-9068-43	50	NC -
18 x 24 cm	28-9068-37	100	NC -	28-9068-44	100	NC -
8 x 10 inches	28-9068-38	50	NC -	28-9068-45	50	NC -
8 x 10 inches	28-9068-39	100	NC -	28-9068-46	100	NC -
5 x 7 inches	28-9068-35	50	NC -	28-9068-42	50	NC -

## Marquage et détection de protéines

	Amersham ECL™	Amersham ECL Start™	Amersham ECL Prime™	Amersham ECL Select™	Amersham ECL Plex™
Caractéristiques des kits	Western blotting de routine	Western blotting de confirmation pour protéines hautement à moyennement exprimées	Analyse quantitative et de confirmation Protéines hautement à faiblement exprimées	Analyse quantitative et de confirmation Protéines moyennement à très faiblement exprimées	Analyse quantitative
Sensibilité (système modèle)	~100 pg	N/C	~1 pg	~5 ng	~1.2 pg
Anticorps primaire (système modèle)	1/100 - 1/5000	1/500 - 1/3000	1/1000 - 1/50000	1/5000 - 1/30000	1/100 - 1/5000
Anticorps secondaire (système modèle)	1/1000 - 1/15000	1/5000 - 1/50000	1/50000 - 1/250000	1/100000 - 1/300000	1/1250 - 1/4000
Durée de l'émission	1 à 2 h	3 h	3 h	2 h	> 3 mois
Reprobing avec 2 anticorps	Oui	Oui	Oui	Oui	Non nécessaire
Membrane recommandée	Amersham Hybond P Amersham Protran Premium	Amersham Hybond P Amersham Protran	Amersham Hybond P Amersham Protran Premium	Amersham Hybond Amersham Protran Premium	Amersham Hybond LFP Amersham Protran Premium
Méthode de détection recommandée	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Gamme Amersham Hyperfilm et détection par caméra CCD	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Hyperfilm ECL et imagers imageQuant	Scanner à fluorescence et imagers ImageQuant

### Amersham ECL™, ECL Start™, ECL Advance™, ECL Select™, ECL Prime™



#### Amersham ECL™

Réf.	Désignation	€
RPN2108	ECL western blotting system pour 1000 cm <sup>2</sup> de membrane : conjugué anti-mouse HRP 100 µl, conjugué anti-Rabbit HRP 100 µl, réactifs de détection 1 et 2, agent de blocage <sup>4</sup>	NC -
RPN2109	ECL west blotting détection réactifs pour 1000 cm <sup>2</sup> de membrane <sup>4</sup>	NC -
RPN2209	ECL west blotting détection réactifs pour 2000 cm <sup>2</sup> de membrane <sup>5</sup>	NC -
RPN2106	ECL west blotting détection réactifs pour 4000 cm <sup>2</sup> de membrane <sup>6</sup>	NC -

<sup>4</sup> contient 2 flacons de 62,5 ml <sup>5</sup> contient 2 flacons de 125 ml <sup>6</sup> contient 2 flacons de 250 ml

#### Amersham ECL Prime™

Réf.	Désignation	€
RPN2232	ECL Prime western blotting réactif pour 1000 cm <sup>2</sup> de membrane <sup>1</sup>	NC -
RPN2236	ECL Prime western blotting réactif pour 3000 cm <sup>2</sup> de membrane <sup>2</sup>	NC -

<sup>1</sup> Contient 2 flacons de 50 ml <sup>2</sup> Contient 2 flacons de 150 ml

#### Amersham ECL Plex™ : pour une détection quantitative

Utilisation de 2 marqueurs fluorescents permettant la détection simultanée de 2 protéines sur des western blots.

- Utilise la technologie CyDye™
- Analyse multiplexe de protéines

#### Contient :

- + ECL Plex Goat - mouse IgG-Cy3, 150 µg
- + ECL Plex Goat - rabbit IgG-Cy5, 150 µg
- + Hybond ECL 10 x 10 cm (cdt 10) ou Hybond-LFP 20 x 20 cm (cdt 3)
- + Marqueurs ECL Plex Rainbow 120 µl

Réf.	Désignation	€
RPN999	ECL Plex : CY3,CY5, Rainbow Marker et HYBOND-LFP 20 x 20 cm	NC -



#### Amersham ECL Start™

Réf.	Désignation	€
RPN3243	ECL Start pour western blot 200 ml	NC -
RPN3244	ECL Start pour western blot 400 ml x 2	NC -

#### Amersham ECL Select™

Réf.	Désignation	€
RPN2235	ECL Select western blotting réactif pour 1000 cm <sup>2</sup> de membrane <sup>3</sup>	NC -

<sup>3</sup> contient 1 flacon de 50 ml de luminol et 1 flacon de 50 ml de solution peroxyde

Détection et blocage

Amersham AlkPhos Direct™ systèmes marquage et détection directs Cytiva

Réf.	Réactifs (volumes)	Surface de membrane	€
RPN3680	Alkphos direct labeling module	2500 cm <sup>2</sup>	NC -
RPN3682	CDP-star detection reagent	2500 cm <sup>2</sup>	NC -
RPN3685	ECF detection module	2500 cm <sup>2</sup>	NC -
RPN3688	Alkphos direct hybridisation buffer	5000 cm <sup>2</sup>	NC -

Technique basée sur le marquage direct de sondes d'ADN ou ARN avec une alcaline phosphatase thermostable. Cette sonde marquée est ensuite hybridée à la cible.

- Détection possible par CDP-Star ou ECF
- Réduction de 2 à 3 heures, en comparaison aux méthodes indirectes conventionnelles

Amersham ECL Direct, système de marquage et de détection direct de Cytiva pour Southern et Northern blotting

- Marquage direct de sondes ADN ou ARN avec la peroxydase de raifort (HRP) en seulement 20 minutes
- La sonde marquée peut être hybridée sur membrane sans purification préalable
- Les différents kits contiennent les réactifs nécessaires pour marquer entre 5 et 10 µg d'ADN, ainsi que pour hybrider et/ou détecter les sondes sur 2000 ou 4000 cm<sup>2</sup> de membrane

Réf.	Désignation	Quantité d'acide nucléique	€
RPN3000	Pour le marquage direct, l'hybridation sur membrane et la détection	5 µg	NC -
RPN3001	Pour le marquage direct, l'hybridation sur membrane et la détection	10 µg	NC -
RPN3005	Pour le marquage direct et l'hybridation sur membrane	5 µg	NC -
RPN3004	Pour la détection des sondes marquées	-	NC -
RPN2105	Pour la détection des sondes marquées	-	NC -

CyDye™ pour marquage fluorescent d'acides nucléiques Cytiva

- Robuste et stable à l'environnement toute l'année
- Photostable
- Marquage de sonde efficace en directe ou indirecte
- Permet l'hybridation bicolore, en comparaison direct avec Cy3
- Utilisation de protocoles et scanners existants

Pour marquage de sondes microarray (expression de gènes, CGH array), hybridation fluorescente in situ, identification de chromosomes, caryotypage, cartographie génétique.

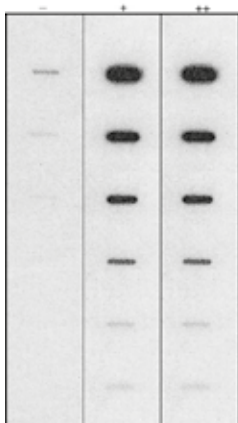
Les marqueurs fluorescents CyDye™ dans ces produits sont fabriqués sous licence exclusive de l'Université Carnegie Mellon, brevets numéros 5, 268, 486 et équivalents. L'achat de ces produits inclut une licence limitant leur utilisation à la recherche et au développement, mais ne permettant pas leur commercialisation.

Nucléotides fluorescent Amersham™ CyDye™

Réf.	Désignation	€
PA53021	CY3-DCTP, 25 nmol	NC -
PA53031	CY3-DCTP, 250 nmol	NC -
PA55021	CY5-DCTP, 25 nmol	NC -
PA53022	CY3-DUTP, 25 nmol	NC -
PA55022	CY5-DUTP, 25 nmol	NC -
PA53521	CY3.5-DCTP, 25 nmol	NC -
25-8010-86	CY3-CTP, 100 nmol	NC -
25-8010-87	CY5-CTP, 100 nmol	NC -
PA53026	CY TM3 AMINOALLYL UTP, 100 nmol	NC -
PA55026	CY TM5 AMINOALLYL UTP, 100 nmol	NC -
PA55321	Pack contenant 5 x 25 nmol Cy3-dCTP + 5 x 25 nmol Cy5-dCTP	NC -
PA55322	Pack contenant 5 x 25 nmol Cy3-dUTP + 5 x 25 nmol Cy5-dUTP	NC -



Ecrans d'intensification Hyperscreen Amersham



- minus Hyperscreen  
+ plus Hyperscreen  
++ plus Hyperscreen and preflashed with Sensitize Preflash Unit

<sup>125</sup>I-labeled IgG slot blots: doubling dilutions (100 nCi to 1.56 nCi) 2 h exposure to Hyperfilm MP.

Pour des résultats rapides et de haute sensibilité lors de la détection du <sup>32</sup>P et du <sup>125</sup>I en Southern, Northern et western blots. A utiliser avec la lampe pré-flash.

Réf.	Dimensions	Unités/carton	€/carton
RPN1662	18 x 24 cm	2	NC -

## Détection et blocage

### Substrats HRP de chimiluminescence Immobilon Western LUMINOL

- Substrat haute sensibilité
- Large gamme de sensibilités, possibilité de réduire la quantité d'anticorps utilisée
- Durée du signal supérieure à 2 h
- Solution de travail stable pendant 10 jours

Durée du signal	> 2 heures
Méthode de détection primaire	Rayons X ou système d'imagerie
Dilution typique des anticorps	Primaire : 1 : 1 000 - 1 : 20 000 / Secondaire : 1 : 20 000 - 1 : 200 000
Stabilité	≥ 9 mois à compter de la réception (HRP : solution de travail : 10 jours à 2 - 8 °C)
Temps d'exposition initiale recommandé	30 secondes (sur film)
Compatibilité membranaire	PVDF, nitrocellulose ou tous les tampons et réactifs de blocage communément utilisés
Stockage	2 à 8 °C

Réf.	Réactifs (volumes)	Surface membrane couverte (cm <sup>2</sup> )	€
051729	Luminol (25 ml) + solution de peroxyde (25 ml)	500	NC -
051730	Luminol (50 ml) + solution de peroxyde (50 ml)	1000	NC -
051731	Luminol (250 ml) + solution de peroxyde (250 ml)	5000	NC -



### Substrats HRP Luminata™

- Réactifs de chimiluminescence prémixés, pour la détection HRP en western blotting
- Pas de risque d'erreur de pipetage, pas de problème de conservation, prêts à l'emploi
- Couvrent une large gamme de sensibilités tout en étant stable à température ambiante ou à 4 °C

Réf.	Type	Volume (ml)	Gamme de détection	Durée du signal	€
053725	Luminata™ Classico Western	100	6 pg	1 heure	NC -
053726	Luminata™ Classico Western	500	6 pg	1 heure	NC -
053727	Luminata™ Crescendo Western	100	1 - 3 pg	3 heures	NC -
053728	Luminata™ Crescendo Western	500	1 - 3 pg	3 heures	NC -
053729	Luminata™ Forte Western	100	400 fg	3 heures	NC -
053730	Luminata™ Forte Western	500	400 fg	3 heures	NC -



### Solutions Reblot

Ces kits contiennent tous les réactifs pour éliminer de façon simple les anticorps après révélation des anticorps en chemiluminescence.

Réf.	Désignation	€
051965	Solution Reblot plus Mild 50 ml	NC -
051979	Solution Reblot plus Strong 50 ml	NC -

- Simple et rapide (10 à 20 minutes)
- Utilisation à température ambiante
- Pas de beta-mercaptoéthanol
- 2 solutions différentes en fonction de la force de l'interaction entre anticorps et antigène



### ECL blocking agent

- Agent de blocage compatible avec réactifs ECL
- A utiliser sur membranes de PVDF ou nitrocellulose

Réf.	Désignation	€
RPN2125	ECL BLOCKING AGENT - 40 g	NC -

### ECL Prime blocking réactif

- Agent de blocage compatible avec réactifs de détection ECL Prime et ECL Plex

Réf.	Désignation	€
RPN418	ECL Prime blocking réactif 40 g	NC -

### Films d'autoradiographie Blu-Blot HS et Blu-Lite UHC

- Haute qualité à fond bleu
- Utilisables avec les écrans au tungstate de calcium ou émettant dans le bleu
- Compatibles avec les méthodes manuelles et automatiques de révélation
- La version UHC offre un plus haut contraste et une meilleure sensibilité avec un faible bruit de fond



Réf.	Version	Dimensions L x l (mm)	Unités/carton	€/carton
062632	Blu-Blot HS	127 x 178	100	NC -
062633	Blu-Blot HS	203 x 254	100	NC -
062666	Blu-Lite UHC	127 x 178	100	NC -
062667	Blu-Lite UHC	203 x 254	100	NC -

### Films autoradiographie "Blue devil"

- Fond bleu
- Simple émulsion
- Avec interfeuilles
- Clarté exceptionnelle et bruit de fond faible
- A utiliser pour 14C, 35S, 32P et 125I
- Blotting
- Séquençage
- Autoradiographie en chimiluminescence
- Analyse de gels ("shift gel analysis")



Réf.	l x L (cm)2	€ les 100
789173	12,7 x 17,78	NC -
789174	20,32 x 25,4	NC -
789175	25,4 x 30,48	NC -
789176	35,56 x 43,18	NC -

## Accessoires

### Système de transfert rapide pour Southern et Northern blot : TurboBlotter



Chaque recharge TurboBlotter comprend les membranes et papiers nécessaires pour 5 transferts.

Chaque kit TurboBlotter comprend :  
+ 1 système de transfert ;  
+ membranes et papiers nécessaires pour 5 transferts.

- Kit pour le transfert rapide avec une forte résolution de l'ADN et de l'ARN
- Rapide : transfert du haut vers le bas en une heure avec des tampons alcalins et en trois heures avec des tampons neutres (SSC)
- Economique : le support de tampon utilise moins de tampon et de papier de blotting
- Facile à utiliser, ne nécessite ni source de vide, ni source d'électricité
- Système utilisant la gravité en plus de la capillarité
- Compact : unité de petit format et empilable

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Dim. syst. transfert	€
034800	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	100 x 150	12 x 16 cm	NC -
034801	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	100 x 150	12 x 16 cm	NC -
034802	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	110 x 140	12 x 16 cm	NC -
034803	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	110 x 140	12 x 16 cm	NC -
034807	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 150	21 x 26 cm	NC -
034808	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034809	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	150 x 200	21 x 26 cm	NC -
034812	Kit TurboBlotter Nytran SuperCharge	200 x 250	21 x 26 cm	NC -
034813	Recharge TurboBlotter Nytran SuperCharge	200 x 250	21 x 26 cm	NC -

## Accessoires

### Cassettes d'autoradiographie Amersham



- Pour un contact maximal entre l'échantillon et le film
- Utilisables jusqu'à -70 °C
- Tapis interne non poreux et lisse assurant une contamination minimale
- Le modèle haut de 1,5 cm d'épaisseur s'utilise avec les échantillons plus épais

Réf.	Modèle	Coloris	Dimensions	€
RPN11649	Standard	Neutre	8 x 10 inches	NC -
RPN11650	Standard	Neutre	10 x 12 inches	NC -

### Lait écrémé Régilait



Le lait en poudre Régilait est idéal pour saturer les membranes de transfert lors des Slot-Blot ou des Western Blot.  
En boîte de 750 g ou 300 g avec bec verseur.

Réf.	Conditionnement	€
711160	750 g	NC -
731142	300 g	NC -

### Marqueur précoloré chimio-luminescent pour Western Blot



- Pour annoter les membranes de transfert en PVDF ou nitrocellulose
- Réagit avec les substrats de l'HRP
- Rapide et sensible
- Compatible avec les films radiographiques et les imageurs CCD



Réf.	Désignation	€
701100	Marqueur précoloré chimioluminescent pour Western Blot	NC -

## Accessoires

### Boîtes de coloration de gels avec robinet de vidange

Boîtes transparentes conçues pour la coloration et la décoloration de gels d'électrophorèse.

- Couvercle étanche
- Robinet de vidange permettant le transfert de liquide sans mouvement
- Poignées de transport
- Empilables
- Boîtes en PCTG transparent
- Pour la coloration, décoloration, transport de gels, blotting de membranes



Réf.	Pour gels	L x l x h (mm)	€
029181	10 x 10 cm	125 x 125 x 50	NC -

### Bacs en verre Pyrex pour gels

- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex
- Idéal pour les gels d'électrophorèse
- Idéaux autoclavés ou utilisés dans un micro-ondes



Réf.	Capacité (ml)	L x l x h (mm)	€
212561A	1500	228 x 215 x 60	NC -
212562A	2200	312 x 232 x 55	NC -
212563A	3500	366 x 266 x 55	NC -

### Réservoirs d'incubation pour membranes de blotting



- Plateaux d'incubation pour membranes de blotting
- Pour Western blots
- Moulés en polypropylène autoclavable
- Empilables
- La réf. 086671 est encliquetable et utilisable par 5 ou à l'unité

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Unités/boîte	€/boîte
086671	-	16 x 115	5	NC -
086672	Midi	90 x 90	5	NC -
086673	Macro	165 x 165	5	NC -

### Boîtes noires pour Western blot



- Opaques, en polystyrène
- Protègent les échantillons sensibles à la lumière
- Le couvercle permet de réduire l'évaporation

Réf. boîtes avec couvercle à charnière	Dimensions L x l x h (mm)	Volume min. (ml)	Unités/carton	€/carton
062668	89 x 65 x 25	4	5	NC -
062669	117 x 89 x 28	6	5	NC -
062670	114 x 114 x 32	7	5	NC -
Réf. boîtes avec couvercle amovible	Dimensions L x l x h (mm)	Volume min. (ml)	Unités/carton	€/carton
062671	86 x 86 x 28	5	10	NC -

## Accessoires

### Cadres pour séchage de gel



Cadre pour le séchage des gels entre 2 feuilles de cellophane, sans utilisation de pompe ni de sécheur de gel.  
Deux dimensions : 14 x 14 cm (mini-gels) ou 24 x 24 cm.  
Le cadre est fourni avec : 2 plaques, 8 clips de fermeture, 50 feuilles de cellophane pré-découpé.

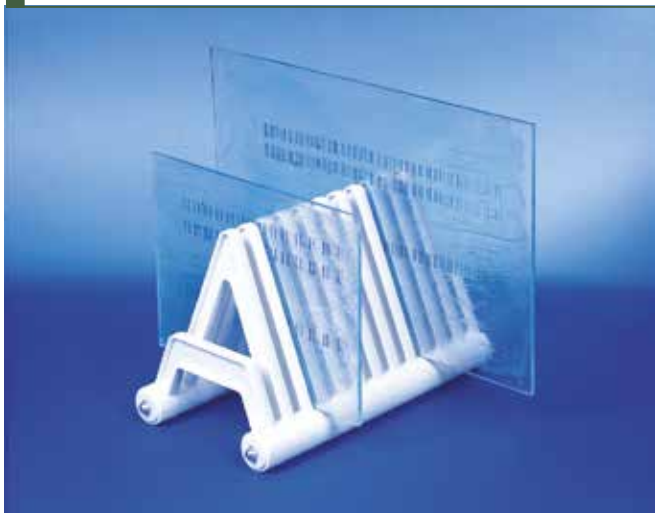
L x l (cm)	14 x 14	24 x 24
<b>Ensemble cadre complet</b>		
Réf.	<b>053085</b>	<b>053086</b>
€/unité	NC -	NC -
<b>Feuilles cellophane</b>		
Réf.	<b>053087</b>	<b>053088</b>
€ la boîte de 50	NC -	NC -



Astuce

Visualisez tous vos gels sans UV :  
Mini-transilluminateurs, tablettes à LED,  
transilluminateurs à LED et analyseurs  
d'images : voir pages 196 à 200.

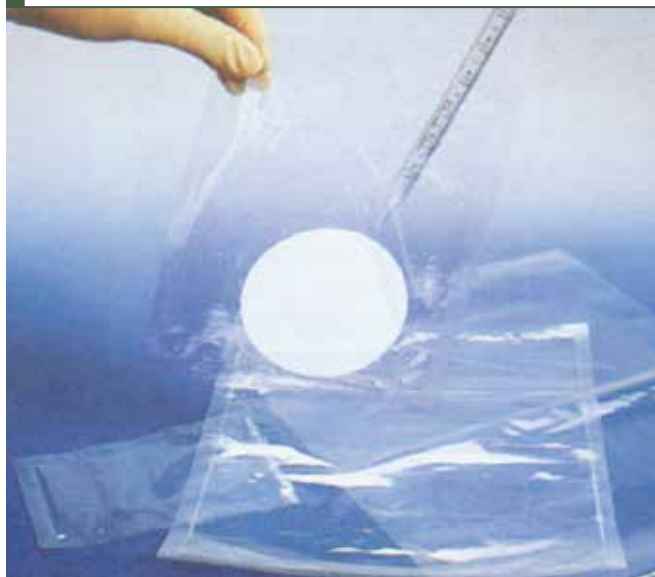
### Portoir lesté pour plaques d'électrophorèse



- Rack en polypropylène
- A base lourde pour le maintien de 10 plaques d'électrophorèse
- Dimensions : 203 x 381 x 228 mm

Réf.	Désignation	€
<b>085971</b>	Rack 10 plaques d'électrophorèse	NC -

### Sacs pour hybridation



Sacs transparents en polyester pour la conservation au froid des gels d'acrylamide, l'hydratation, pour le stockage d'échantillons biologiques, d'aliments, etc.

- Résistent à la plupart des acides, bases, solvants, graisses
- Acceptent des températures de -40 °C à +115 °C
- Indéchirables
- Imputrescibles
- Epaisseur : 63 µm
- Barrière totale aux odeurs
- Peuvent être scellés à chaud

Réf.	Version	Dim. L x l (mm)	€
<b>045800</b>	101 x 152	100	NC -
<b>045801</b>	165 x 203	75	NC -
<b>045802</b>	203 x 241	50	NC -
<b>045803</b>	203 x 305	40	NC -
<b>045804</b>	254 x 305	30	NC -
<b>045806</b>	305 x 406	15	NC -



## Réactifs et produits chimiques pour Biologie Moléculaire et Biochimie

### Composés chimiques

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348587	Acétate de sodium anhydre grade biologie moléculaire min. 99 %	1 kg	NC -
C4036-250G-SIG	Chlorure de césium, grade biologie moléculaire min. 98 %	250 g	NC -
348398	Chlorure de césium, grade biologie moléculaire min. 99,999 %	1 kg	NC -
115695	Chlorure de magnésium hexahydrate grade biologie moléculaire min. 99 %	500 g	NC -
348591	Chlorure de sodium grade biologie moléculaire min. 99,5 %	1 kg	NC -
348446	Dithiothréitol (DTT) grade biologie moléculaire min. 99,5 %	5 g	NC -
091524	EDTA sel disodique dihydrate grade biologie moléculaire min. 99 %	500 g	NC -
091535	Glycérol anhydre stérile min. 99,5 %	250 ml	NC -
348490	Glycine grade bio. mol. min. 99,5 %	1 kg	NC -
091543B	Hepes grade bio. mol. min. 99,5 %	250 g	NC -
348503	Imidazole grade biologie moléculaire min. 99,5 %	50 g	NC -
348531	MOPS, grade biologie mol. min. 99,5 %	1 kg	NC -
548656	Sel de sodium au sulfate de dextran 40 grade biochimie	250 g	NC -
091504B	Sulfate d'ammonium grade biologie moléculaire min. 99,5 %	1 kg	NC -
091503B	Sulfate d'ammonium grade biologie moléculaire min. 99,5 %	5 kg	NC -
091570B	Tris grade biologie mol. min. 99,9 %	500 g	NC -
091572B	Tris grade biologie mol. min. 99,9 %	1 kg	NC -
091571B	Tris grade biologie mol. min. 99,9 %	5 kg	NC -

### Solvants organiques

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348350	Formamide déionisée min. 99,5 %	500 ml	NC -
348351	Formamide déionisée min. 99,5 %	1 l	NC -
348348	Phénol non stabilisé / chloroforme / alcool isoamylique 25/24/1	500 ml	NC -
348346	Phénol stabilisé, saturé en eau approx. 75 %	500 ml	NC -

### DNase I (RNase-free)

- Endonucléase dégradant de façon non spécifique les ADN simple et double brin en libérant des di-, tri- et oligonucléotides phosphorylés en 5'
- Utilisée pour supprimer l'ADN contaminant lors des préparations d'ARN préalablement aux applications de RT-PCR et RT-qPCR
- Utilisée également pour supprimer la matrice ADN du milieu réactionnel à l'issue d'une transcription in vitro

Réf.	Désignation	€
220229	DNase I (RNase-free), 1000 U	NC -
220230	DNase I (RNase-free), 5000 U	NC -

### Enzymes

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348441	DNASE I min. 3000 U/mg (Kunitz)	10 mg	NC -
348439	DNASE I min. 3000 U/mg (Kunitz)	100 mg	NC -
348574	RNASE A (DNase free min. 80 U/mg (Kunitz)	50 mg	NC -
091545B	Lysozyme grade biologie moléculaire	10 g	NC -
348565	Protéinase K recombinante lyophilisée	100 mg	NC -
348566	Protéinase K recombinante lyophilisée	25 mg	NC -
348564	Protéinase K recombinante lyophilisée	500 mg	NC -
348569	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	1 ml	NC -
348568	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	5 ml	
348567	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	10 ml	NC -
220260	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	1 ml	NC -
220261	Protéinase K solution 20 mg/ml, DNase/RNase free	5 x 1 ml	NC -

### Agents chaotropiques

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
348492	Chlorhydrate de guanidine grade biologie moléculaire min. 99,5 %	1 kg	NC -
348641	Urée grade biologie mol. min. 99 %	1 kg	NC -
T7875-100G-SIG	Thiourée grade reagent plus min. 99 %	100 g	NC -
348403	Thiocyanate de guanidine grade biologie moléculaire min. 99 %	100 g	NC -
348401	Thiocyanate de guanidine grade biologie moléculaire min. 99 %	500 g	NC -

### Surfactants

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
672414	Bromure de cetyltriméthylammonium (CTAB) grade biologie mol. min. 99 %	100 g	NC -
672415	Bromure de cetyltriméthylammonium (CTAB) grade biologie mol. min. 99 %	500 g	NC -
348332	CHAPS, grade biochimie min. 99 %	5 g	NC -
348337	CHAPS, grade biochimie min. 99 %	50 g	NC -
091564	SDS solution 20 % grade bio. mol.	1 l	NC -
091567B	SDS grade biologie moléculaire min. 99 %	1 kg	NC -
348637	Tween 20 grade biologie moléculaire	500 ml	NC -
348829	Tween 80 grade biochimie	1000 ml	NC -

### RNase A (DNase-free)

- Endoribonucléase pyrimidine spécifique qui dégrade l'ARN simple brin
- Catalyse le clivage de la liaison phosphodiester entre une pyrimidine et le nucléotide suivant
- Utilisée pour la suppression de l'ARN dans les préparations d'ADN
- Disponible en format 10 et 50 mg

Réf.	Désignation	€
220235	RNase A (DNase-free), 10 mg (1 ml)	NC -
220236	RNase A (DNase-free), 50 mg (5 ml)	NC -

## Alternatives aux détergents à base d'alkylphénol éthoxylates

- Les alkylphénol éthoxylates font partie de l'annexe XIV du programme REACH de part leur toxicité
- Plusieurs détergents de la gamme Triton X et Tergitol X font partis des molécules visées
- Merck propose tout un ensemble de détergents de substitution

### Détergents ECOSURF EH :

- + Substituts éthoxylés
- + Excellent mouillant et nettoyant de surface solide
- + Peu odorant, facilement biodégradable et très faible toxicité pour le milieu aquatique

### Détergents ECOSURF SA :

- + Substituts éthoxylés
- + Manipulation plus facile, point d'écoulement bas et dissolution rapide
- + Peu odorant, hydrophobe, bon pouvoir détergent, base biorenouvelable, facilement biodégradable et très faible toxicité pour le milieu aquatique

### Détergents TERGITOL 15-S :

- + Substituts à base d'alcools secondaires
- + Excellent mouillant, dissolution rapide et réduction rapide de la tension de surface
- + Peu odorant, bon pouvoir détergent et facilement biodégradable

### Détergents TERGITOL TMN :

- + Substitut à base d'éthoxylates d'alcool secondaire ramifiés
- + Très bons pouvoirs mouillant, émulsifiant et détergent
- + Très faible tension de surface

Désignation	Base alkylphénol éthoxylate	Moles EO	Point de trouble (°C) (1%)	HLB	Température d'écoulement (°C)	Facilement biodégradable (OECD 301F)	Réf.
TRITON X-100	Oui	9.5	66	13,4	1		X100
ECOSURFTM EH-9	Non	Confidentiel	61	12,5	12	•	STS0006
ECOSURF EH-9 (90 %)	Non	Confidentiel	61	12,5	- 5	•	STS0012
ECOSURF SA-9	Non	Confidentiel	57	11,1	4	•	STS0007
TERGITOL 15-S-9	Non	9	60	13,3	9	•	15S9
TERGITOL TMN-100X (90 %)	Non	9	65	14	6		STS0004
TRITON X-102	Oui	12	88	14,4	13		X102
ECOSURF EH-9	Non	Confidentiel	61	12,5	12	•	STS0006
ECOSURF EH-9 (90 %)	Non	Confidentiel	61	12,5	- 5	•	STS0012
TERGITOL TMN-10 (90 %)	Non	11	76	14,1	- 19		86454
TRITON X-114	Oui	7,5	25	12,3	- 14		X114
TERGITOL 15-S-7	Non	7	37	12,1	1	•	15S7
TERGITOL TMN-6 (90 %)	Non	8	36	13,1	<- 40		86453
TERGITOL NP-40 (70 %)	Oui	40	> 100	17,8	2		-
TERGITOL 15-S-40 (70 %)	Non	41	> 100	18	5	•	STS0003

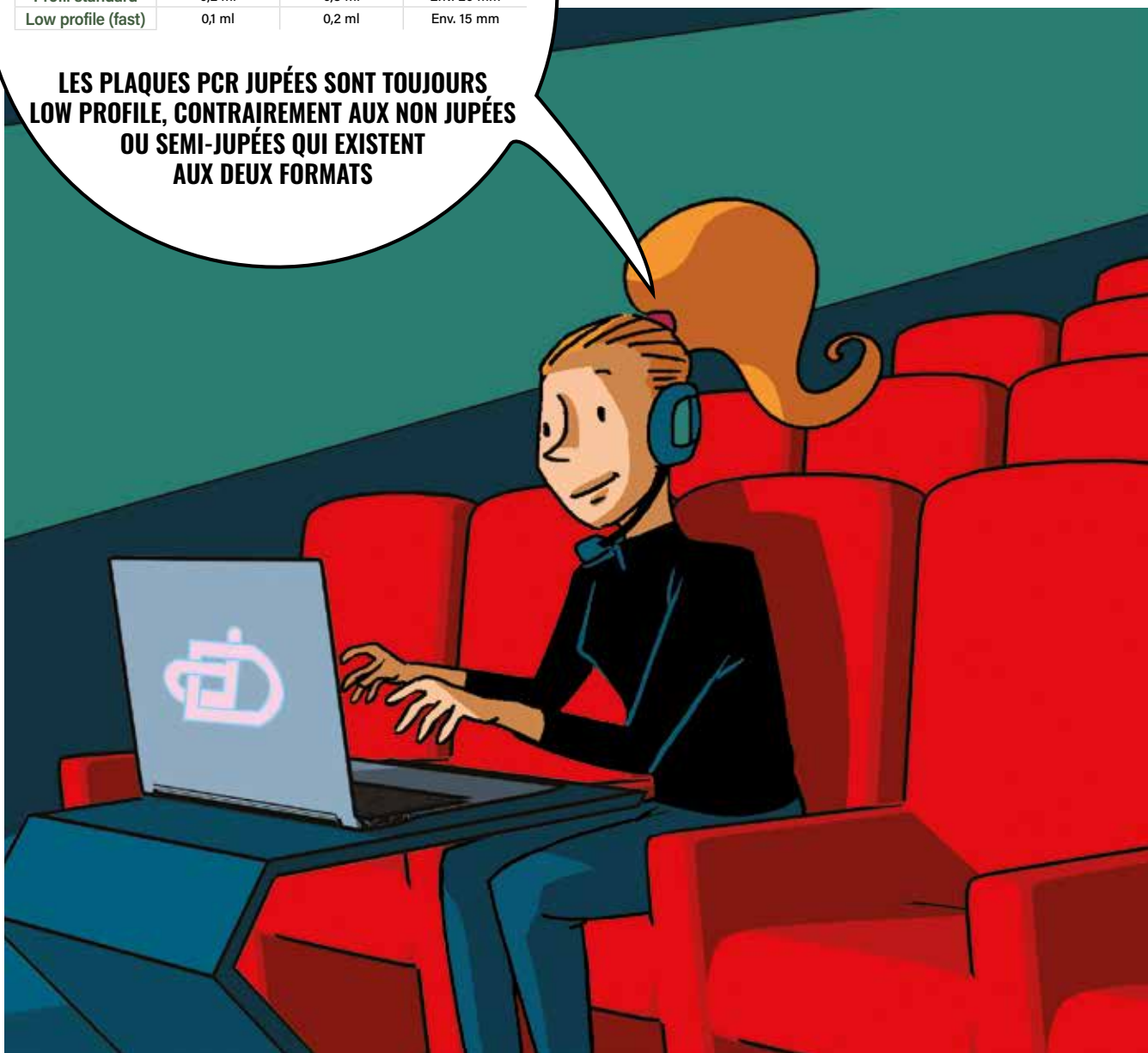
Réf.	Désignation	Conditionnement	€
<b>STS0003-100ML-SIG</b>	TERGITOL 15-S-40 70 % dans l'eau	100 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0003-500ML-SIG</b>	TERGITOL 15-S-40 70 % dans l'eau	500 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0004-100ML-SIG</b>	TERGITOL TMN-100X 90 % dans l'eau	100 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0004-500ML-SIG</b>	TERGITOL TMN-100X 90% dans l'eau	500 ml	<b>NC -</b>
<b>15S7-500ML-SIG</b>	TERGITOL 15-S-7	500 ml	<b>NC -</b>
<b>15S7-1L-SIG</b>	TERGITOL 15-S-7	1 l	<b>NC -</b>
<b>15S7-4L-SIG</b>	TERGITOL 15-S-7	4 l	<b>NC -</b>
<b>15S9-100ML-SIG</b>	TERGITOL 15-S-9	100 ml	<b>NC -</b>
<b>15S9-500ML-SIG</b>	TERGITOL 15-S-9	500 ml	<b>NC -</b>
<b>15S9-1L-SIG</b>	TERGITOL 15-S-9	1 l	<b>NC -</b>
<b>15S9-4L-SIG</b>	TERGITOL 15-S-9	4 l	<b>NC -</b>
<b>86453-250ML-SIG</b>	TERGITOL TMN 6	250 ml	<b>NC -</b>
<b>86453-1L-SIG</b>	TERGITOL TMN 6	1 l	<b>NC -</b>
<b>86454-250ML-SIG</b>	TERGITOL TMN 10	250 ml	<b>NC -</b>
<b>86454-1L-SIG</b>	TERGITOL TMN 10	1 l	<b>NC -</b>
<b>STS0006-100ML-SIG</b>	ECOSURF EH-9	100 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0006-500ML-SIG</b>	ECOSURF EH-9	500 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0007-100ML-SIG</b>	ECOSURF SA-9	100 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0007-500ML-SIG</b>	ECOSURF SA-9	500 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0012-100ML-SIG</b>	ECOSURF EH-9 90 % dans l'eau	100 ml	<b>NC -</b>
<b>STS0012-500ML-SIG</b>	ECOSURF EH-9 90 % dans l'eau	500 ml	<b>NC -</b>

**ASTUCE !**

**COMMENT FAIRE LA DIFFÉRENCE ENTRE  
UN BLOC OU UNE PLAQUE PCR 96 PUIXS À PROFIL  
STANDARD ET LOW PROFILE ?**

	Volume de travail	Volume total du puits	Hauteur du puits
Profil standard	0,2 ml	0,3 ml	Env. 20 mm
Low profile (fast)	0,1 ml	0,2 ml	Env. 15 mm

**LES PLAQUES PCR JUPÉES SONT TOUJOURS  
LOW PROFILE, CONTRAIREMENT AUX NON JUPÉES  
OU SEMI-JUPÉES QUI EXISTENT  
AUX DEUX FORMATS**



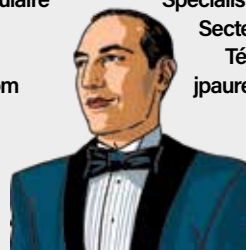
### Vos contacts spécialistes



**Pierre-Joseph VAYSSE**  
Responsable de gammes  
life sciences  
Tél. 03 59 28 96 25  
demandes\_techniques@  
dutscher.com



**Yongoua SANDJEU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Sud et Est  
Tél. 07 64 49 31 23  
ysandjeu@dutscher.com



**Julien PAUREAU**  
Spécialiste biologie moléculaire  
Secteurs Nord et Ouest  
Tél. 07 64 56 17 49  
jpaureau@dutscher.com

Tableau de compatibilité des plaques

Type de plaque

Marque	Format du bloc	Groupe de compatibilité Modèle
ABI / Life technologies / Thermo Fisher scientific	96	3100, 3130XL, 3500, 3500XL, 3730, 3730XL
		7000, 7300, 7500, 7700, 7900 HT
		7900 HT
		7500, 7900, 7900HT (fast block)
		GeneAmp 2700, 2720
		GeneAmp 9600
		GeneAmp 9700
		GeneAmp 9800 (fast block)
		ProFlex
		QuantStudio 3, 5, 6, 7, 12K, ViiA7 (standard block)
		QuantStudio 3, 5, 6, 7, 12K, ViiA7 (fast block)
		SimpliAmp
		StepOne Plus
		Veriti bloc 96 0,2 ml
		Veriti bloc 96 fast 0,1 ml
		3100, 3130XL, 3500, 3500XL, 3730, 3730XL
		Agilent
QuantStudio 5, 6, 7, 12K, ViiA7, 7900 HT FAST		
Veriti 384-well		
Agilent	96	AriaMx qPCR System
		Mx3000P, Mx3005P
		Mx4000
Agilent	384	Robocycler Gradient (Stratagen)
		Surecycler 8800
		Surecycler 8800
Analytic Jena / Biometra	96	Flexcycler2, T1 Thermocycler, T Gradient, T One, T Advanced, T Professional series, T robot 96, SpeedCycler2 SP, SPR
		qTOWER3 (G, touch), Topical
Analytic Jena / Biometra	384	Flexcycler2, T1 Thermocycler, Tadvanced, TProfessional, Trobot, Qtower
Axygen	96	MaxyGene II
Benchmark	96	TC9639
		GeneExplorer 96
Bioer	96	GeneTouch 96
		LifeEo
		Lifetouch
	384	Quantgene 9600
		GeneTouch 384
		C1000, C1000 Touch, S1000
Bio-Rad / MJ research	96	CFX Connect, CFX96, CFX96 Touch
		CFX96 Touch Deep Well
		Chromo4
		DNA Engine Opticon and Opticon 2
		DNA Engine, DNA Engine Tetrad, Tetrad 2, DNA Engine Dyad, Dyad Disciple
	384	iCycler
		MyCycler
		MyiQ, iCycler, IQ, IQ 4, IQ 5
		Personal, PTC100, 200, 220, 221, 225, 240
		T100
Blue-ray	96	C1000, C1000 Touch, S1000
		CFX384, CFX384 Touch
		DNA Engine, Tetrad, Tetrad 2, Dyad, Dyad Disciple
Eppendorf	96	PTC200, 220, 221, 225, 240
		TurboCycler 2
		TurboCycler lite
Eppendorf	384	TurboQ
		MasterCycler Pro, Pro S, nexus, nexus gradient, nexus SX1, nexus GSX1
		Mastercycler X50
Roche	96	MasterCycler ep 384 / Pro 384
		LC96, LC480
Sansure	384	Roche384
		SLAN-96S
Sensoquest	96	Labcycler bloc aluminium 96 puits
		Labcycler bloc argent 96 puits
Takara	384	Labcycler bloc 384
		Dice touch, Gradient
Techne	96	Prime, PrimeG, Prime Elite, Prime Elite Satellite, PCRmax Alpha cycler 1, 2, 4
		TC-412
		TC-512, Genius, Genius Quad, Touchgene, Touchgene Gradient, Flexigene
Techne	384	TC-PLUS
		PCRmax Alpha cycler 1, 2, 4
		Prime, PrimeG, Prime Elite, Prime Elite Satellite
		TC412, TC512, Genius, Genius Quad, Flexigene

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE



## Les plaques PCR rigides

On nomme plaques rigides, des plaques PCR qui présentent une rigidité supérieure aux plaques PCR classiques en polypropylène. Il en existe différents types variant selon la manière dont cette propriété est obtenue.

Généralement, c'est la matière du cadre de la plaque qui lui confère sa rigidité. Le plus souvent, il s'agit d'un cadre en polycarbonate (Framestar de 4Tititude (Azenta), Solidframe de Clearline, Twintec d'Eppendorf ou encore Armadillo de Thermo Scientific) mais cela peut aussi être un autre matériau comme le biocomposite des B-frame d'Arvensis, composé d'environ 50 % de fibres végétales.

Bioplastics propose des plaques rigides pourtant 100 % polypropylène, ce qui permet de les recycler en fonction toutefois de l'utilisation qui en a été faite. La rigidité réside alors dans l'ajout de renforts structurants.

Les principaux avantages des plaques rigides sont leur bonne préhension par les robots et leur résistance accrue à la torsion et à la déformation lors des changements répétés de température qui ont lieu pendant une amplification par PCR.

Cela limite ainsi les problèmes potentiels d'évaporation lors d'une PCR, évaporation qui altère cette réaction puisque les concentrations en réactifs varieront d'un puits à l'autre et au cours du temps. Les résultats obtenus sont alors faussés et la manipulation devra être répétée, entraînant un surcoût et une perte de temps.

Ces plaques de qualité supérieure sont donc à privilégier si :

- Elles sont utilisées avec des robots ou des automates de distribution
- Vous avez déjà observé de l'évaporation avec vos plaques habituelles
- Vos échantillons ou vos réactifs sont précieux et que vous voulez prévenir tout risque d'évaporation



## Plaques PCR 96 puits B-FRAME à cadre rigide en biocomposite

- Plaque de qualité supérieure pour toutes les applications de PCR et qPCR
- Puits en polypropylène de grade médical vierge à paroi ultrafine pour un transfert optimal de température
- Rigidité des plaques prévenant les déformations par la température et les risques d'évaporation par perte d'étanchéité avec le film
- Idéal pour la manipulation à l'aide de robot
- Plaques plus légères, réduction de 10 % de l'empreinte carbone due au transport



\* Selon le modèle de plaque.

Cadre rigide composé à 46-50 %\* de biomasse végétale exploitée de façon durable



+ d'info [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

Type de plaque	Plaque 96 puits jupée, low profile	Plaque 96 puits semi-jupée, low profile, style Roche	Plaque 96 puits semi-jupée, standard profile, style universel	Plaque 96 puits semi-jupée, standard profile, style ABI
Compatibilité	8	6	3	5
Unités/carton	50	50	50	50
Puits naturels	421118	-	421121	421123
€/carton	NC -	-	NC -	NC -
Puits blancs	421119	421120	421122	421124
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -



## Plaques PCR low profile Bioplastics Firm Deck

- Alternatives aux plaques bicomposants (polycarbonate - polypropylène)
- Rigides et totalement plates, résistantes à la déformation grâce à l'ajout de renforts
- Manipulables par les robots
- Composées à 100 % de polypropylène vierge de grade médical pour faciliter leur recyclage
- Compatibles avec toutes les barrettes de bouchons Bioplastics (page 337)
- Plaques jupées compatibles avec les thermocycleurs et qPCR Eppendorf, Blueray, Bioer, Biorad et autres
- Plaques semi-jupées compatibles avec la majorité des thermocycleurs et qPCR (Eppendorf, Sensoquest, Blueray, Bioer, Thermo (ABI), Biorad, Roche, Life Tech...)
- Existents avec code-barres, nous contacter



Jupe	Couleur du cadre et des puits	Compatibilité	Réf.	€
Jupées	Naturels transparents	Voir sur Dutscher.com	125051	NC -
	Blancs		125052	NC -
Semi-jupées	Naturels dépolis		125053	NC -
	Blancs		125054	NC -

## Plaques PCR bi-composant SolidFrame ClearLine®



- Plaques de qualité supérieure pour toutes les applications de PCR et qPCR
- Cadre rigide en polycarbonate
- Rigidité des plaques prévenant les déformations par la température et les risques d'évaporation par perte d'étanchéité avec le film
- Idéales pour la manipulation par robot
- Puits en polypropylène de grade médical vierge à paroi ultrafine pour un transfert optimal de température
- Modèle puits blancs HS (haute sensibilité) pour une meilleure détection des cibles peu abondantes



## Plaques 96 puits

Couleur du cadre	Couleur des puits	Jupe	Style	Compatibilité	Réf.	€
Profile standard (0,2 ml)						
Naturel	Naturel	Demi-jupée	ABI	5	257301	NC -
Naturel	Blanc	Demi-jupée	ABI		257302	NC -
Naturel	Naturel	Demi-jupée	Universel	3	257298	NC -
Naturel	Blanc	Demi-jupée	Universel		257299	NC -
Naturel	Blanc haute sensibilité	Demi-jupée	Universel		257300	NC -
Low profile (0,1 ml)						
Blanc	Blanc	Demi-jupée	Roche	6	257311	NC -
Blanc	Blanc haute sensibilité	Demi-jupée	Roche		257312	NC -
Naturel	Naturel	Demi-jupée	Roche	8	257296	NC -
Naturel	Blanc	Demi-jupée	Roche		257297	NC -
Blanc	Naturel	Jupée	Standard		257308	NC -
Blanc	Blanc	Jupée	Standard	8	257309	NC -
Blanc	Blanc haute sensibilité	Jupée	Standard		257310	NC -
Noir	Naturel	Jupée	Standard		257303	NC -
Noir	Blanc	Jupée	Standard		257304	NC -
Noir	Blanc haute sensibilité	Jupée	Standard		257305	NC -

## Plaques 384 puits

Couleur du cadre	Couleur des puits	Jupe	Compatibilité	Réf.	€
Noir	Naturel	Jupée	9	257306	NC -
Noir	Blanc	Jupée		257307	NC -
Blanc	Blanc	Jupée	10	257313	NC -



## Plaques PCR Framestar 96 et 384 puits



- Plaques PCR de type "Hardshell" à deux composants de plastique : polycarbonate rigide pour le cadre et la jupe, puits en polypropylène qualité médicale, paroi fine
- Marquage alphanumérique pour une meilleure visibilité
- Standard SBS avant et après PCR
- Recommandées pour PCR à faible volume
- Utilisation fiable avec robots et empileurs
- Paroi fine, pas de déformation, meilleure adhérence des films adhésifs, optimisées pour le thermosoudage
- Evaporation diminuée, économie de réactifs
- Intégrité des puits garantie
- Production en salle blanche
- En option code-barre et couleur
- Compatibilité des plaques avec les robots ou appareils PCR et certificat de lot de production sur demande

Indéformables !

Comparaison Low Profile (à gauche) / standard (à droite)



Applications		Idéale pour des applications robotiques.	Compatible avec la majorité des thermocycleurs.	Recommandée pour PCR faible volume.	Plaque universelle compatible ABI	Adaptée pour thermocycleurs et séquenceurs ABI.	Idéale pour les applications robotiques et la PCR faible volume.
Coloris du cadre /puits	Unités/ carton	Plaque 384 puits	Plaque 96 puits, sans jupe, standard	Plaque 96 puits, sans jupe, low profile	Plaque 96 puits, demi jupe	Plaque 96 puits, demi jupe, ABI	Plaque 96 puits, avec jupe
Compatibilité		9	1	2	5	4	8
Violet/Naturel		044706	044712	044729	-	044713	044700
€/carton	50	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -
Bleu/Naturel		044707	044723	044730	-	044753	044701
€/carton	50	NC -	NC -	NC -	-	NC -	NC -
Naturel/Naturel		044751	044724	044731	044783	044754	044764
€/carton	50	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Vert/Naturel		044708	044725	-	-	044755	044702
€/carton	50	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -
Rouge/Naturel		044709	044726	-	-	044756	044703
€/carton	50	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -
Noir/Naturel		044710	-	-	-	044757	044704
€/carton	50	NC -	-	-	-	NC -	NC -
Noir/Blanc		044711	044728	044763	044786	-	044705
€/carton	50	NC -	NC -	NC -	NC -	-	NC -
Noir/Noir		044715	-	-	-	-	-
€/carton	50	NC -	-	-	-	-	-
Naturel/givré		045681	-	-	045682	-	-
€/carton	50	NC -	-	-	NC -	-	-
Gris/naturel		-	-	-	-	-	045685*
€/carton	50	-	-	-	-	-	NC -

\* A jupe rigide, pour utilisation avec robots PerkinElmer® Sciclone

## Plaques PCR 96 puits sécables FrameStar Break-A-Way™



Combinez les avantages d'un tube PCR avec la facilité de manipulation d'une plaque rigide.

- Plaques sécables manuellement, à toutes les températures, jusqu'en barrettes de 8 : flexibilité d'utilisation maximale !
- 96 puits à bords relevés
- Marquage alphanumérique
- Réf. 044846 avec puits blancs pour qPCR
- Volume des puits : 250 µl (vol. utile)
- Autoclavables
- Compatibles avec la plupart des thermocycleurs



Coloris du cadre /puits	Plaque 96 puits, Break-A-Way™	Plaque 96 puits, Break-A-Way™ - low profile	Unités/ carton	€/ carton
Compatibilité	5	Voir sur Dutscher.com		
Violet/Naturel	044840	-	50	NC -
Bleu/Naturel	044841	-	50	NC -
Naturel/Naturel	044845	044996	50	NC -
Vert/Naturel	044842	044999	50	NC -
Rouge/Naturel	044843	-	50	NC -
Noir/Naturel	044844	044875	50	NC -
Noir/Blanc	044846	-	50	NC -

+ d'info  
Dutscher.com



## Plaques PCR Framestar 480 pour machine Roche LC480

- Plaque 96 et 384 puits pour QPCR
- Jupée ou semi-jupée avec le coin coupé en bas à droite
- Cadre rigide, transparent en polycarbonate transparent
- Marquage alphanumérique noir pour lightcycler
- Puits blancs en polypropylène paroi fine
- Fabriquée en chambre propre
- Code-barres sur demande

Coloris cadre / puits	Unités/ carton	96 puits semi-jupée	384 puits jupée
Compatibilité		6	10
Transparent/Blanc	50	<b>044798</b>	<b>044804</b>
€/carton		NC -	NC -
Transparent/Transparent	50	<b>044799</b>	<b>044805</b>
€/carton		NC -	NC -



## Plaques et film adhésif QPCR adhesive seal

Réf.	Désignation	Compa- tibilité	Unités/ carton	€/carton
<b>044802</b>	Plaque 044798 + film 016540F	6	50	NC -
<b>044803</b>	Plaque 044799 + film 016540F		50	NC -
<b>044806</b>	Plaque 044804 + film 016540F	10	50	NC -
<b>044807</b>	Plaque 044805 + film 016540F		50	NC -

## Films pour le scellage (voir détails page 519)

Réf.	Désignation	Conditionnement	€
<b>016540F</b>	QPCR adhesive seal	100 feuilles	NC -
<b>016427F</b>	Clear Seal (scelleur manuel)	100 feuilles	NC -



## Plaque FrameStar FastPlate semi-jupée 96 puits

- Plaque PCR 96 puits
- Compatible avec les blocs FAST des machines ABI (PCR et QPCR)
- Cadre en polycarbonate pour une plus grande rigidité
- Puits en polypropylène, paroi fine pour optimiser les transferts thermiques
- Plaque avec puits blancs pour optimiser les résultats de PCR quantitative
- Plaque à puits givrés pour une amélioration de la sensibilité de lecture

Réf.	Type	Compa- tibilité	Nombre puits	Couleur du cadre	Couleur des puits	Code	Unités/ barre	Unités/ carton	€/carton
<b>044801</b>	Semi-jupé	7	96	Transparent	Transparent	Non	50	NC -	
<b>044800</b>	Semi-jupé		96	Transparent	Blanc	Non	50	NC -	
<b>045683</b>	Semi-jupé		96	Transparent	Givré	Non	50	NC -	



## Plaque Framestar 96 puits semi-jupée universelle

- Plaque semi-jupée universelle
- Coin coupé en H1
- Cadre en polycarbonate
- Puits en polypropylène vierge, paroi fine

Réf.	Désignation	Compa- tibilité	Unités/ carton	€/carton
<b>044808</b>	Plaque Framestar 96 puits semi-jupée universelle, cadre et puits transparents	3	50	NC -
<b>044809</b>	Plaque Framestar 96 puits semi-jupée universelle, cadre transparent puits blancs		50	NC -



## Barrettes de bouchons 4titude pour microplaques

Réf.	Désignation	€ les 300
<b>044737</b>	Barrettes de bouchons dômés pour plaques PCR 4titude	NC -
<b>044739</b>	Barrettes de bouchons plats optiques pour plaques PCR 4titude	NC -

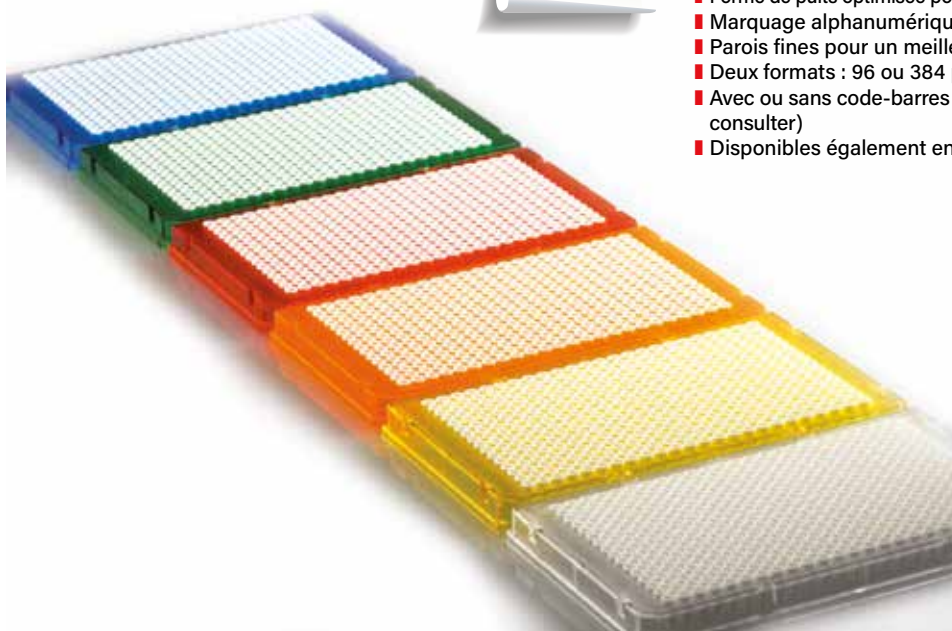


## Plaques PCR haute performance Armadillo ABgene®

+ d'info  
Dutscher.com

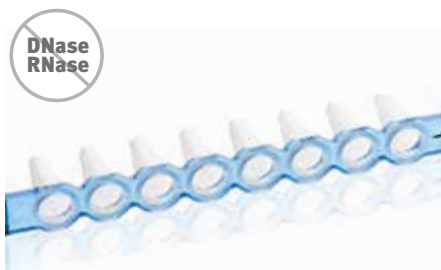
Plaques PCR combinant la rigidité du cadre en polycarbonate avec la finesse des puits en polypropylène.

- Pour une meilleure performance sans que la plaque ne gondole
- Meilleure tenue avec une plus grande stabilité de la plaque en post PCR
- Forme de puits optimisée pour une récupération maximale de l'échantillon
- Marquage alphanumérique plat et collerette surélevée
- Parois fines pour un meilleur transfert de la chaleur
- Deux formats : 96 ou 384 puits
- Avec ou sans code-barres 128 ou code-barres à façon (nous consulter)
- Disponibles également en puits blancs pour la qPCR



Puits	Cadre	Compatibilité	Transparent	Bleu	Vert	Orange	Rouge	Jaune	Unités/carton	€/carton
384 puits transparents	A jupe	9	017808	017809	017810	017811	017812	017813	50	NC -
384 puits blancs	A jupe		017814	017815	017816	017817	017818	017819	50	NC -
384 puits transparents	A jupe et code barre		017820	017821	017822	017823	017824	017825	50	NC -
384 puits blancs	A jupe et code barre		017826	017827	017828	017829	017830	017831	50	NC -
96 puits transparents	A jupe	8	017832	017833	017834	017835	017836	017837	25	NC -
96 puits blancs	A jupe		017838	017839	017840	017841	017842	017843	25	NC -
96 puits transparents	A jupe et code barre		017844	017845	017846	017847	017848	017849	25	NC -
96 puits blancs	A jupe et code barre		017850	017851	017852	017853	017854	017855	25	NC -
96 puits transparents	Demi-jupe low-profile	Voir sur Dutscher.com	017869	017870	017871	017872	017873	017874	25	NC -
96 puits blancs	Demi-jupe low-profile		-	017876	017877	017878	017879	017880	25	NC -
96 puits transparents	Demi-jupe low-profile et code barre		017881	017882	017883	017884	017885	017886	25	NC -
96 puits blancs	Demi-jupe low-profile et code barre		017887	017888	017889	017890	017891	017892	25	NC -
96 puits transparents	Demi-jupe	3	017893	017894	017895	017896	017897	017898	25	NC -
96 puits blancs	Demi-jupe		017899	017900	017901	017902	017903	017904	25	NC -
96 puits transparents	Demi-jupe et code barre		017905	017906	017907	017908	017909	017910	25	NC -
96 puits blancs	Demi-jupe et code barre		017911	017912	017913	017914	017915	017916	25	NC -

## Plaques PCR Armadillo 96 puits sécables en barrette de 8 puits

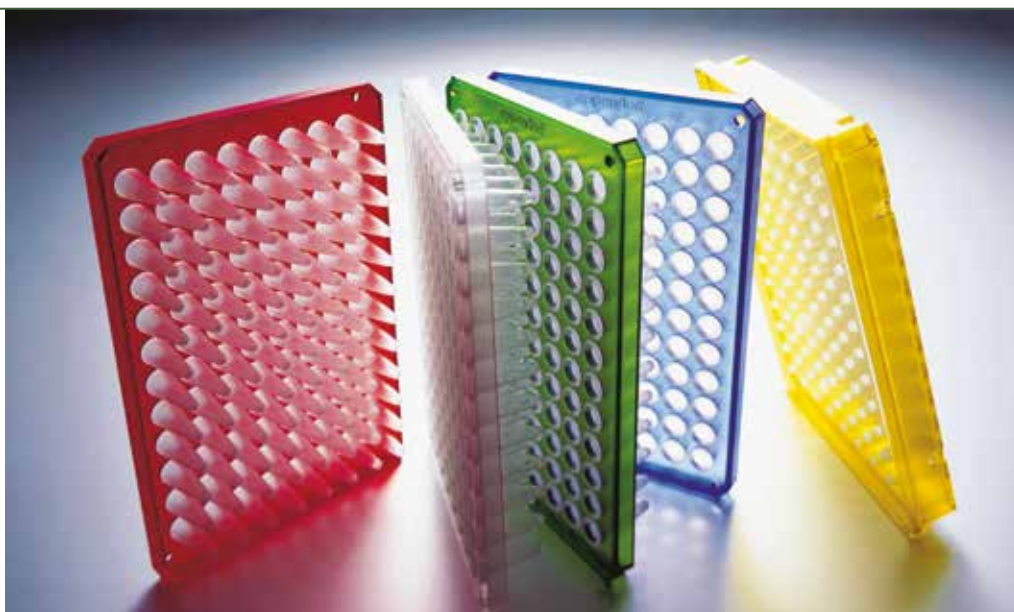


NOUVEAU

- Plaque haute performance pour PCR et qPCR sécable en barrettes de 8 tubes ou en blocs de barrettes
- Plaque rigide compatible avec l'utilisation d'automate
- Conçue pour les applications nécessitant l'utilisation d'automate pour des préparations en haut débit (distribution des réactifs, scellage, lyophilisation) puis une utilisation en aval bas débit format barrette
- Plaque stockable 3 mois à - 80 °C
- Disponible au format standard et low profile, cadre naturel, bleu ou vert, puits blancs ou naturels



Format	Coloris du cadre	Coloris des puits	Compatibilité	Réf.	Unités/carton	€/carton
Low profile (Volume de travail 0,1 ml, volume total 0,2 ml)	Naturel	Naturel	Voir sur Dutscher.com	117288	25	NC -
		Blanc		117289	150	NC -
	Bleu	Naturel		117290	25	NC -
		Blanc		117291	150	NC -
	Vert	Naturel		117292	25	NC -
		Blanc		117293	25	NC -
Format standard (Volume de travail 0,2 ml, volume total 0,3 ml)	Naturel	Naturel	117294	25	NC -	
		Blanc	117295	25	NC -	
	Bleu	Naturel	117296	25	NC -	
		Naturel	117297	150	NC -	
Vert	Blanc	117298	25	NC -		
	Naturel	117299	25	NC -		
				117300	25	NC -



Plaques PCR avec puits en polypropylène vierge, support et jupe en polycarbonate. La rigidité du polycarbonate facilite la manipulation des plaques par les robots. Pan coupé et grille de réf. alphanumérique.

### Plaques twin.tec PCR 96 et 384 puits

- Cadre en polycarbonate robuste, rigide et résistant aux torsions
- Puits en polypropylène fin pour un transfert thermique optimal
- Matrice OptiTrack® : rebords contrastés avec marquage alphanumérique
- Volume réactionnel : 150 µl (low profile) ou 250 µl
- Rebords des puits surélevés
- Disponibles en version divisible en 4 segments de 24 puits chacun
- Disponibles avec des puits blancs pour la PCR en temps réel

### Plaques twin.tec microbiology 96 et 384 puits

- Stériles, emballage individuel sous blister, exempts d'ADN bactérien
- 96 ou 384 puits, avec jupe ou semi-jupe

### Plaques PCR twin.tec real-time 96 et 384 puits

- Puits blancs pour une meilleure réflexion
- Rapport signal / bruit de fond considérablement augmenté

Version	96 puits	96 puits divisibles	96 puits	96 puits divisibles	96 puits	96 puits	384 puits
Type	Sans jupe	Sans jupe	Sans jupe	Sans jupe	A jupe	A 1/2 jupe	A jupe
Volume	150 µl	150 µl	250 µl	250 µl	150 µl	250 µl	45 µl
Compatibilité	2	2	1	1	8	3	9
Naturel	<b>035660</b>	<b>035668</b>	<b>035669</b>	<b>035670</b>	<b>033632</b>	<b>033637</b>	<b>033331</b>
Bleu	<b>035663</b>	<b>035679</b>	<b>035677</b>	<b>035678</b>	<b>033633</b>	<b>033638</b>	<b>033332</b>
Vert	-	-	-	-	<b>033634</b>	<b>033639</b>	<b>033333</b>
Rouge	-	-	-	-	<b>033635</b>	<b>033640</b>	<b>033334</b>
Jaune	-	-	-	-	<b>033636</b>	<b>033641</b>	<b>033335</b>
Unités/carton	20	20	20	20	25	25	25
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Plaques 96 et 384 puits microbiologie

Coloris base	96 puits à jupe	96 puits à demi-jupe	384 puits
Volume	150 µl	250 µl	45 µl
Compatibilité	8	3	9
Naturel	<b>035671</b>	<b>035673</b>	<b>035675</b>
Bleu	<b>035672</b>	<b>035674</b>	<b>035676</b>
Unités/carton	10	10	10
€/carton	NC -	NC -	NC -

### Plaques 96 Real Time

Coloris base	96 puits sans jupe	96 puits 1/2 jupe	96 puits à jupe
Volume	150 µl	250 µl	150 µl
Compatibilité	2	3	8
Blanc	<b>035665</b>	<b>035032</b>	<b>035029</b>
Bleu	<b>035666</b>	<b>035031</b>	<b>035028</b>
Unités/carton	20	25	25
€/carton	NC -	NC -	NC -

### Plaques 96 et 384 puits version Forensic DNA

Version	PCR 96 puits 1/2 jupe	PCR 96 puits à jupe	PCR 384 puits à jupe	qPCR 96 puits 1/2 jupe	qPCR 96 puits à jupe
Volume	250 µl	150 µl	40 µl	250 µl	150 µl
Compatibilité	3	8	9	3	8
Naturel	<b>933927</b>	<b>933928</b>	<b>933931</b>	<b>933929</b>	<b>933930</b>
Unités/carton	10	10	10	10	10
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Plaques 96 puits LoBind

Réf.	Désignation	Compatibilité	€ les 25
<b>933047</b>	Plaque 96 puits LoBind à 1/2 jupe, incolore	3	NC -
<b>933048</b>	Plaque 96 puits LoBind à jupe, incolore	8	NC -

Couvercles - En polystyrène transparent, conditionnés en 5 sachets de 16.

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
<b>035719</b>	Couvercle PCR CLEAN pour microplaques ou deepwell	80	NC -
<b>035720</b>	Couvercle stérile pour microplaques ou deepwell	80	NC -

### Barrettes de 8 bouchons

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
<b>035633</b>	Barrette de 8 capuchons dôme	120	NC -
<b>035634</b>	Barrette de 8 capuchons plats	120	NC -

### Scellage des plaques PCR et Real Time 96 et 384 puits

Réf.	Désignation	€ les 100
<b>033604B</b>	Feuilles adhésives PCR	NC -
<b>033832B</b>	Adhésif alu pour plaques PCR	NC -
<b>033969</b>	Film PCR thermosoudable	NC -
<b>035713B</b>	Masterclear real-time PCR-Film PCR autocollant	NC -

## Plaques PCR ClearLine®



**NOUVEAU**

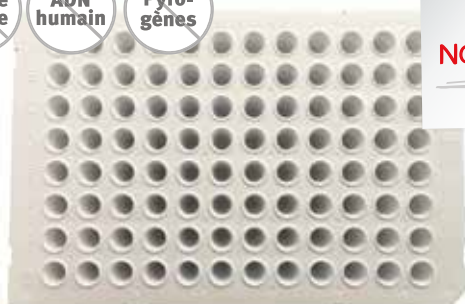
- Plaque 96 puits
- Coloris naturel
- Index alphanumérique imprimé en noir

ClearLine

Notre Sélection

Réf.	Compatibilité	Jupe	Volume de travail	Format	Autres caractéristiques	Unités/carton	€/carton
257047	1	Sans jupe	200 µl	Universel	Collerette autour de chaque puits pour faciliter le scellage	100	NC -
257048	8	A jupe	100 µl	Universel	Pour bloc low profile, compatible CFX96	100	NC -
257049	4	A demi-jupe	200 µl	Universel / ABI	Avec rebords de plaque pour alignement avec les plaques de purification	100	NC -
257050	4	A demi-jupe	200 µl	Universel /ABI	Avec rebords dans les 4 coins de la plaque	100	NC -

## Plaque PCR 96 puits low profile semi-jupée blanche FastGene ClearLine®



**NOUVEAU**

- Paroi ultrafine et uniforme pour un excellent transfert thermique et des résultats optimum
- Produite à partir de polypropylène ultrapur
- Plaque compatible avec LigthCycler, Biorad CFX96 et Abi stepOne Plus
- Volume total 0,2 ml, volume de travail maximum 0,1 ml
- Code alphanumérique

ClearLine

Notre Sélection

Réf.	Désignation	Compatibilité	€ les 50
257783	Plaque PCR 96 puits low profile semi-jupée blanche FastGene	Voir sur Dutscher.com	NC -

## Plaques PCR 96 puits Multi

MpTI



DNase RNase

ultra-Plate



A jupe

Plaques à 96 puits à paroi fine en polypropylène, destinées à tout type de thermocycleur.

- Grille alphanumérique imprimée
- Rigides, indéformables à la chaleur
- Modèles à jupe low profile ou sans jupe ultraplate

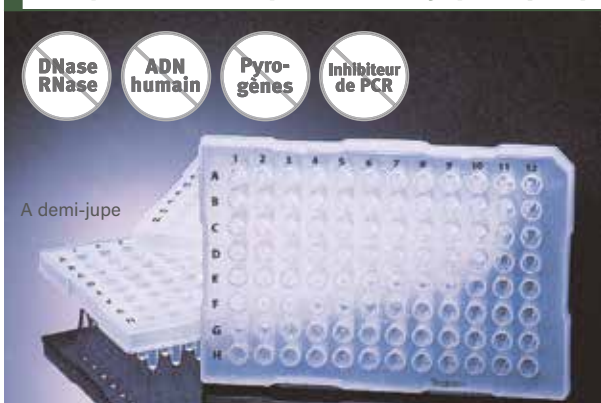
Compatibilité	Plaque ultra-Plate sans jupe		Plaque à jupe low profile	
	1	8	1	8
Coloris	Réf.	€ les 25	Réf.	€ les 25
Naturel	021970	NC -	023080	NC -
Naturel - les 100	026190	NC -	02844	NC -
Bleu	021990	NC -	023100	NC -
Jaune	022010	NC -	023120	NC -
Rouge	021980	NC -	023090	NC -
Vert	022000	NC -	023110	NC -
Violet	022170	NC -	-	-
Noir	037860	NC -	037360	NC -
Blanc	037870	NC -	037370	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
106570B	Adhésif de fermeture en aluminium	100	NC -

## Plaques PCR 96 puits demi-jupe Multi pour ABI

MpTI



DNase RNase, ADN humain, Pyro-gènes, Inhibiteur de PCR

A demi-jupe

Pour les thermocycleurs ABI et les analyseurs d'ADN.

- Pan coupé pour faciliter l'orientation de la plaque
- Marquage des puits par impression alphanumérique et en noir
- Bord surélevé tout autour de la plaque pour une meilleure superposition des plaques
- Avec demi-jupe offrant une surface de marquage et une manipulation facile pour les robots

Coloris	Naturel	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Noir	Blanc	Naturel*
Compatibilité	4								
Réf.	035800	035820	035840	035810	035830	035850	037380	037390	035900*
€ les 25	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

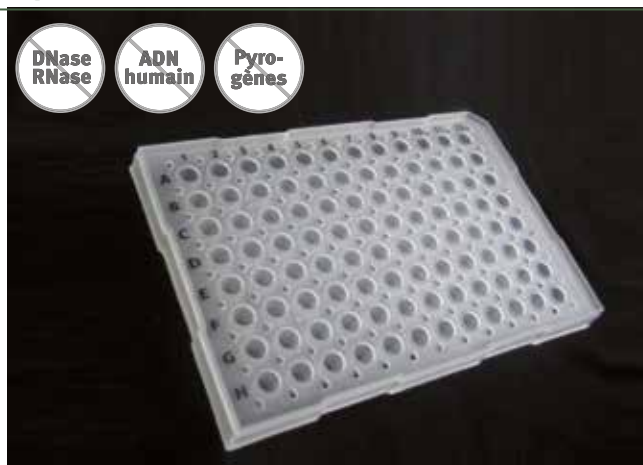
\* Prix pour les 4 x 25

## Plaque PCR 96 puits demi-jupe, bord renforcé MµlTI

Plaque à 96 puits à paroi fine.

■ Index alphanumérique imprimé en noir

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/ carton	€/carton
174370	Plaque PCR 96 puits demi-jupe, bord renforcé	4	4 sachets de 25	NC -

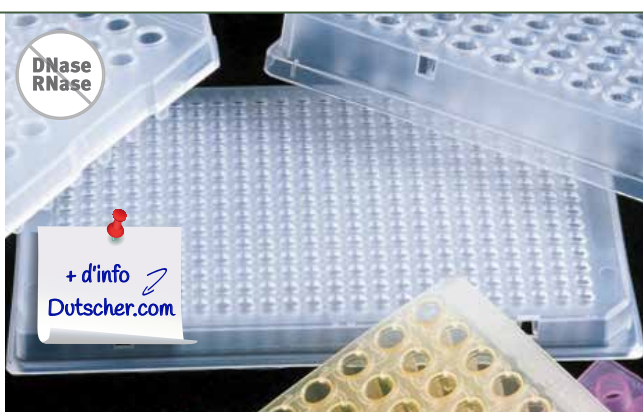


## Plaque PCR 384 puits µltra-Plate

Plaque en polypropylène rigide à 384 puits pour PCR. Compatible avec ABI 3700 et ABI 3730.

- Index alphanumérique imprimé en noir
- Volume total de chaque puits : 40 µl
- Volume de travail de chaque puit : 25 µl
- Autoclavable

Coloris	Naturel	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Noir	Blanc	€/les 50
Compatibilité	9							
Réf.	039620	037910	037920	037930	037940	037970	037980	399 -



## Plaque PCR FastPlate pour ABI + kit de réactifs

Plaque

- Plaque 96 puits avec marquage imprimé
- Spécialement conçue pour les thermocycleurs ABI 9800 et 7500 FAST
- Low profile très transparente
- Utilisable également sur la plupart des thermocycleurs

Réactif

- "Inferno Master Mix" spécialement conçu pour les protocoles spécifiques du ABI 9800
- Le kit comprend 2 flacons de Master Mix (1250 µl chacun) permettant de faire 250 réactions
- La formule combine une Taq et un mix de tampons

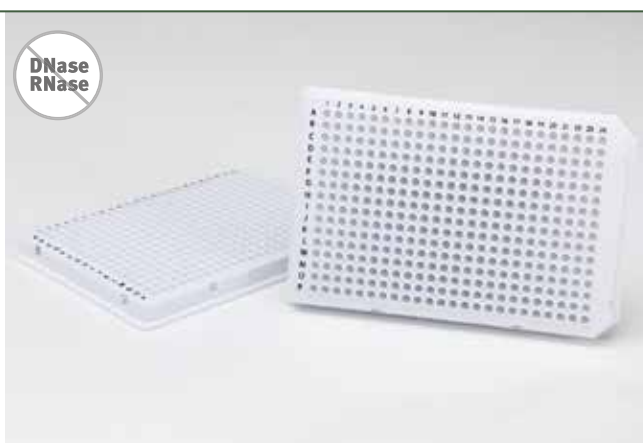
Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/ carton	€/carton
138800	Plaque PCR FastPlate	7	25 plaques	NC -
138900	Plaque PCR FastPlate		4 x 25 plaques	NC -



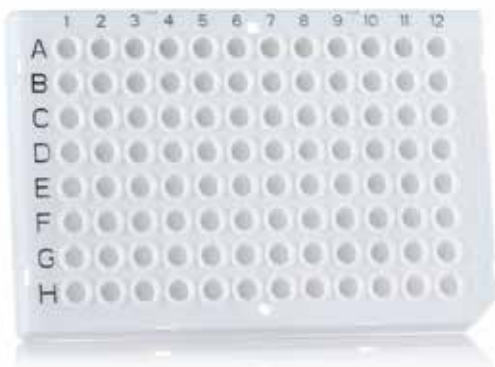
## Plaques PCR 96 et 384 puits pour Light Cycler®

- En polypropylène, coloris blanc
- Spécialement destinées au thermocycleur Light Cycler® Roche®
- A utiliser uniquement avec le film adhésif réf. 136590

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/ carton	€/carton
138870	Plaque PCR 96 puits pour Light Cycler®	6	100	NC -
138820	Plaque PCR 384 puits pour Light Cycler®	10	100	NC -
136590	Film adhésif pour plaque QPCR		100	NC -



## Plaque PCR 96 puits pour LightCycler 480

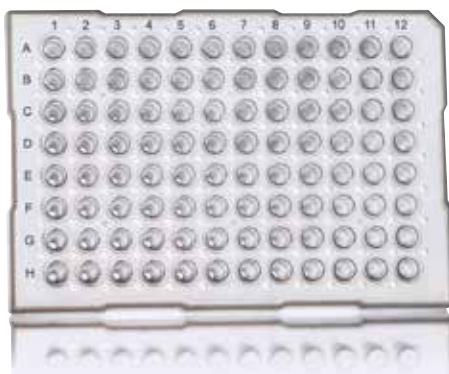


- Polypropylène vierge
- Plaque demi-jupée
- Low profile
- Marquage alphanumérique
- Format SBS
- Compatible LightCycler 480
- Volume de travail : 150 µl
- Volume total : 200 µl



Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
448010	Plaque 96 puits	6	50	NC -
922240	Plaque 96 puits + film qPCR (140 x 77 mm)		50	NC -

## Plaque PCR 96 puits pour ABI

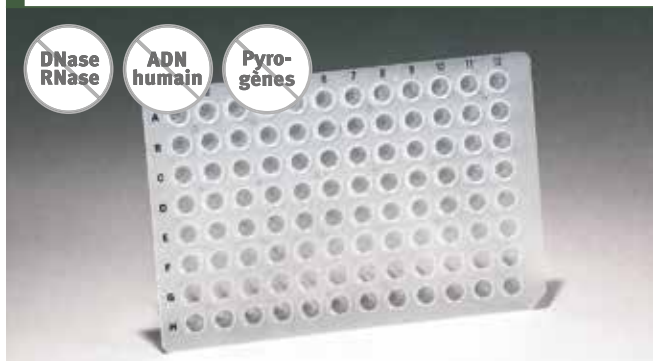


- Polypropylène vierge
- Plaque demi-jupée
- Coin coupé A12
- Volume de travail : 200 µl
- Volume total : 300 µl
- Compatible thermocycleurs et séquenceurs ABI - sauf bloc Fast
- Plaque à puits givrés pour une amélioration de l'intensité du signal qPCR et la sensibilité de lecture



Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
922239	Plaque 96 puits demi-jupée	4	50	NC -

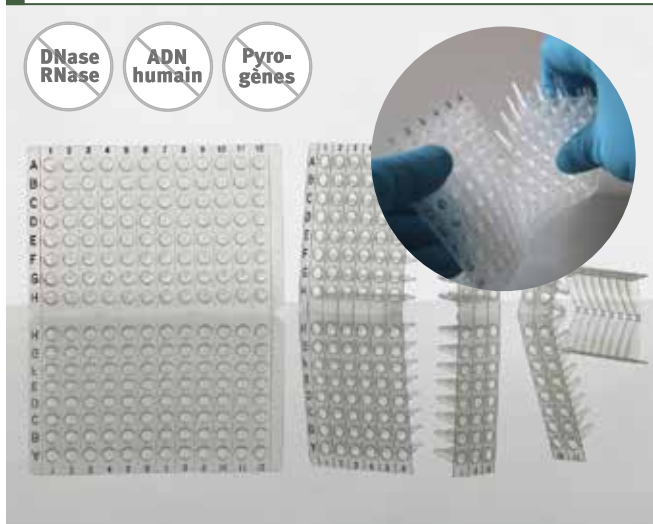
## Plaque PCR 96 puits non jupée avec marquage noir



- En polypropylène vierge
- Plaque universelle compatible avec la plupart des thermocycleurs et séquenceurs (ABI, Biorad, Eppendorf, etc.)
- Marquage noir pour faciliter le remplissage des puits
- Compatible avec les films adhésifs, films à sceller et barrettes de bouchons plats et dômes

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
044759	Plaque PCR 96 puits non jupée marquage noir	1	50	NC -

## Plaque PCR 96 puits Tear-A-Way™



- Plaque PCR 96 puits universelle, en polypropylène vierge de grade médical
- Non jupée, puits à bords relevés
- Prédécoupée, sécable facilement à la main en sections ou en barrettes de 8 ou de 12 puits
- Economique : évite l'utilisation de ciseaux et découpeurs de plaques
- Elimine les risques de contamination associés au découpage
- Compatible avec la majorité des thermocycleurs, format SBS
- Volume utile des puits : 250 µl
- Marquage alphanumérique noir des puits
- Autoclavable
- Compatible avec les barrettes de bouchons

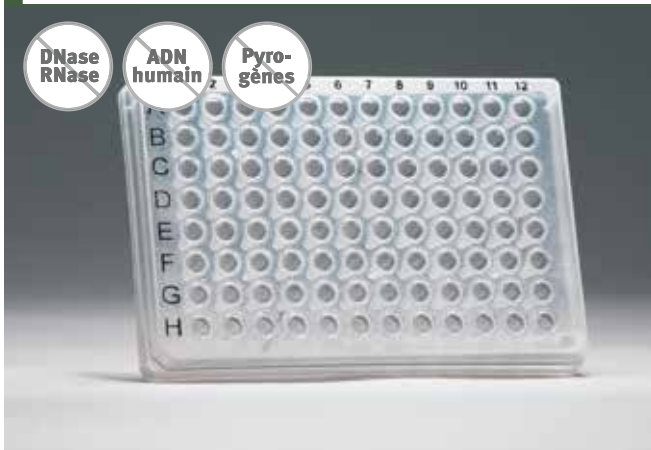
Réf.	Compatibilité	Couleur	Jupe	Sécables en barrettes de	Unités/carton	€/carton
044872	1	Naturel	Sans	8	50	NC -
044994		Blanc	Sans	8	50	NC -
045678B		Naturel	Sans	12	50	NC -

### Barrettes de bouchons pour plaques 4titude

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
044737	Barrettes de 8 bouchons dômes pour plaques PCR 4titude	300	NC -
044739	Barrettes de 8 bouchons plats optiques pour plaques PCR 4titude	300	NC -
045679	Barrettes de 12 bouchons plats optiques pour plaques PCR 4titude	200	NC -

Sécable "à la main"

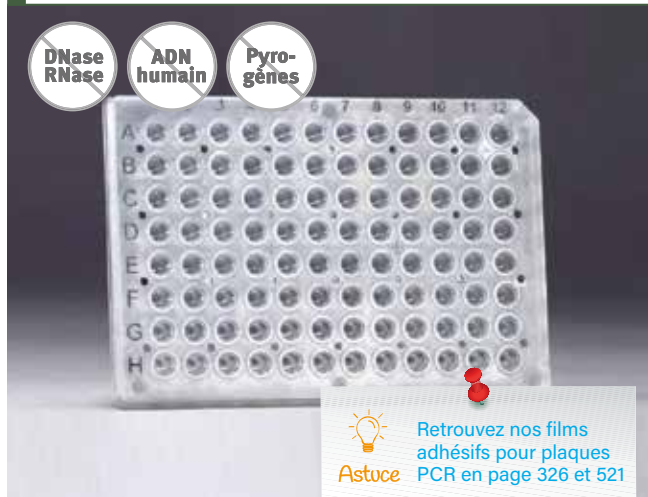
## Plaque PCR 96 puits jupée



- En polypropylène vierge
- Marquage noir pour faciliter le remplissage des puits
- Plaque low profile, avec un volume de travail de 0,1 ml par puits
- Coin coupé pour faciliter l'orientation de la plaque
- Superposable
- Compatible avec les films adhésifs, films à sceller et barrettes de bouchons plats et dômes
- Code-barres disponibles

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/ carton	€/carton
044760	Plaque PCR 96 puits jupée	8	50	NC -

## Plaque PCR 96 puits semi-jupée



- En polypropylène vierge
- Spécialement conçue pour les thermocycleurs ABI mais aussi utilisables sur de nombreuses plateformes
- Coloris naturel
- Fabrication en salle blanche
- Sans contaminants

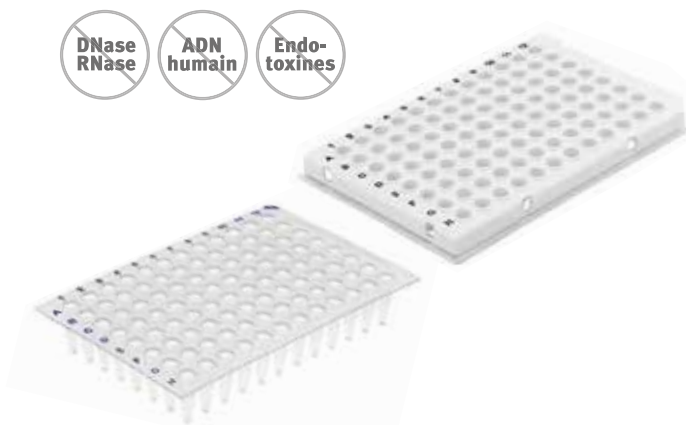
Réf.	Désignation	Compa- tibilité	Unités/ carton	€/carton
016657B	Plaque PCR 96 semi-jupée	5	50	NC -
448062	Plaque QPCA 96 semi-jupée* <b>NOUVEAU</b>		50	NC -

\* Sans marquage, photo non contractuelle

## Plaques PCR 96 et 384 puits Treff



- Production entièrement automatisée en salle blanche classe 8 selon la norme ISO 14644-1
- Parois ultrafines pour un transfert de chaleur rapide
- En polypropylène de haute pureté
- Sans additif
- Autoclavables



Type de plaque	Plaque 96 puits low profile à jupe	Plaque 96 puits standard à demi-jupe	Plaque 96 puits low profile à demi jupe	Plaque 96 puits low profile à demi jupe bords surélevés	Plaque 96 puits standard sans jupe	Plaque 96 puits low profile sans jupe	Plaque 384 puits à jupe
Compatibilité	8	3	Dutscher.com	Dutscher.com	1	2	9
Unités/sachet	10	5	5	5	5	5	5
Unités/carton	50	50	50	50	50	50	50
Naturel	982858	982859	982860	982861	982862	982863	034142
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Blanc	982864	982865	982866	982867	982868	982869	-
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-

## Plaques pour LightCycler 480

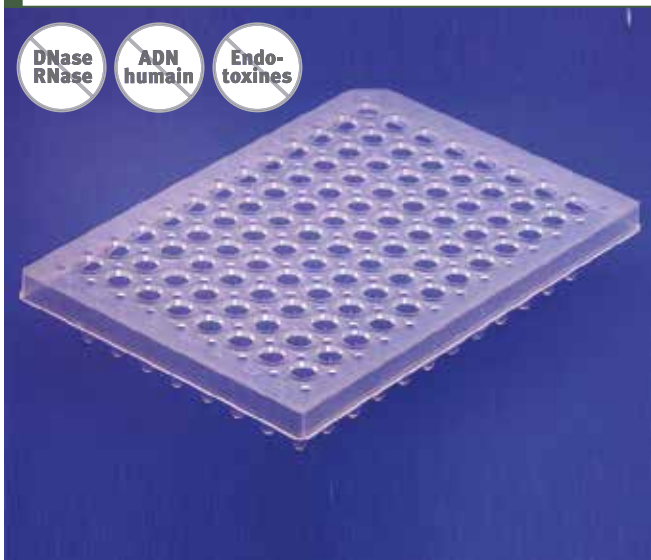
Type de plaque	Plaque 96 puits low profile à demi-jupe	Plaque 96 puits avec film de scellage	Plaque 384 puits à jupe
Compatibilité	6	6	10
Unités/sachet	5	5	5
Unités/carton	50	50	50
Blanc	982870	982871	982873
€/carton	NC -	NC -	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
982875	Film de scellage optique en PET pour plaques PCR et QPCR	100	NC -



Plaques PCR 96 puits Thermo Scientific



- Format SBS
- Paroi ultrafine : favorise un transfert thermique rapide, optimal et homogène (reproductibilité accrue)
- Polypropylène vierge de qualité médicale extrêmement lisse ne présentant pas de risque d'adsorption d'ADN sur les parois
- Disponibles en blanc pour la PCR quantitative
- Chaque lot certifié est exempt de DNase, RNase et ADN humain (certificat inclu dans chaque boîte)
- Certificat de contrôle qualité fourni
- Test optique et électrique pour garantir l'absence de micropores
- Colerette autour de chaque puits pour éliminer tout risque de contamination croisée et permettre différentes méthodes de scellage

Différents modèles pour répondre à chacun de vos besoins ou applications :

- + plaque standard ABgene® (volume 0,3 ml) ;
- + plaque à jupe «Low Profile» (volume 0,2 ml) ;
- + plaque à jupe pour la robotique (plaque renforcée) ;
- + plaque à demi-jupe sécable ou rigide (volume 0,3 ml) ;
- + plaque rigide destinée aux applications robotiques ;
- + plaque SuperPlate ultra rigide pour éviter les déformations post-PCR, idéale pour applications robotiques ;
- + version avec code-barres aléatoire disponible sur demande pour les plaque à jupe et demi-jupe (naturel et blanc).

Série ABgene	Unités/ carton	Compa- tibilité	Naturel	Naturel marqu.*	€/ carton	Blanc	Blanc marqu.*	Noir	€/ carton	Jaune	Rouge	Violet	Vert	Bleu	€/ carton
Plaque Thermo-Fast 96 puits															
AB-0600	25	1	016015	-	NC -	016179	-	-	NC -	016181	016182	016183	016184	016185	NC -
Plaque Thermo-Fast 48 puits															
AB-0648	50		016187	-	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaque Thermo-Fast 24 puits															
AB-0624	50		016021	-	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaque Low Profile 96 puits															
AB-0700	25	2	016204	-	NC -	016206	017941	-	NC -	016208	016209	016210	016211	016212	NC -
Plaque à jupe 96 puits Low Profile															
AB-0800 / AB-0800-L	25	8	016214	016680	NC -	016215	016681	016216	NC -	016217	016218	016219	016220	016221	NC -
	25		-	-	-	-	-	-	-	-	017953*	017952*	017951*	017950*	NC -
Plaque SuperPlate PCR 96 puits à jupe Low Profile															
AB-2800	25	8	-	017219	NC -	-	017220	-	NC -	-	-	-	-	-	-
Plaque à demi-jupe 96 puits sécable															
AB-0900	25	3	016223	-	NC -	016224	-	-	NC -	016226	016227	016228	016229	016230	NC -
Plaque à demi-jupe rigide 96 puits															
AB-0990	25	3	016232	-	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaque Detection à 1/2 jupe 96 puits pour ABI															
AB-1100	25	4	016314	-	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaque Detection à 1/2 jupe 96 puits Mark II															
AB-1400 / AB-1400-L	25	5	016657	-	NC -	016659	016683	016660	NC -	-	017946*	017944*	-	017942*	NC -
Plaque SuperPlate à 1/2 jupe 96 puits Mark II															
AB-2400	25	5	-	017232	NC -	-	017233	-	NC -	-	-	-	-	-	-
Plaque PCR 96 puits à jupe low profile															
BC-0800	25	8	-	017795	NC -	-	017796	-	NC -	-	-	-	-	-	-

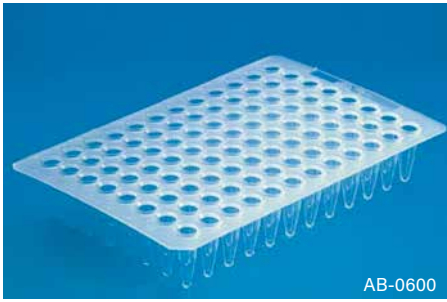
\* Marquage alphanumérique noir



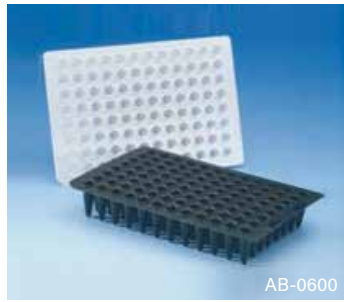
AB-0600

AB-0700 Low Profile

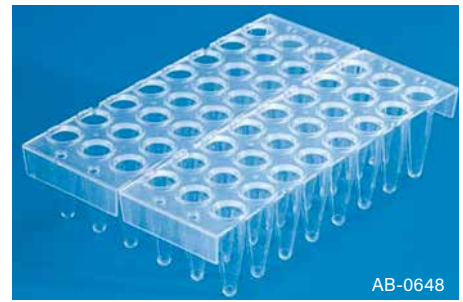




AB-0600



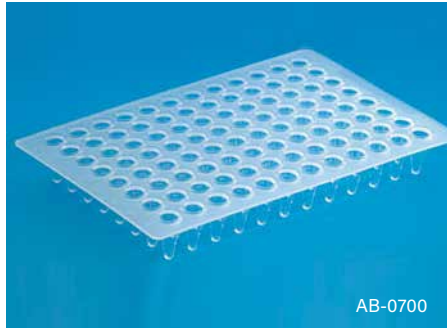
AB-0600



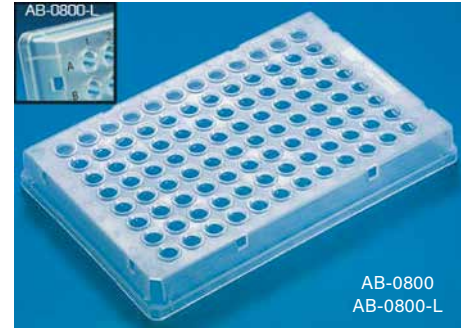
AB-0648



AB-0624



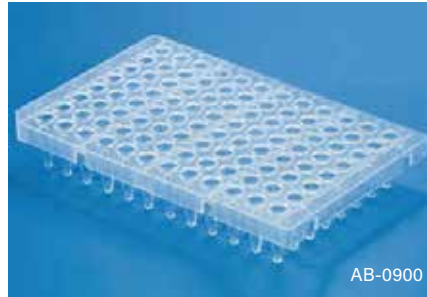
AB-0700



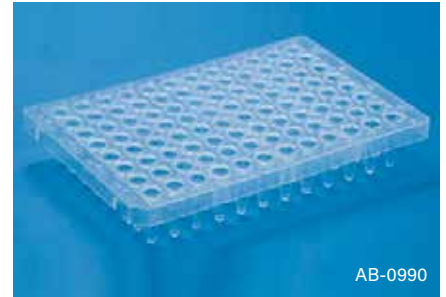
AB-0800  
AB-0800-L



AB-2800



AB-0900



AB-0990



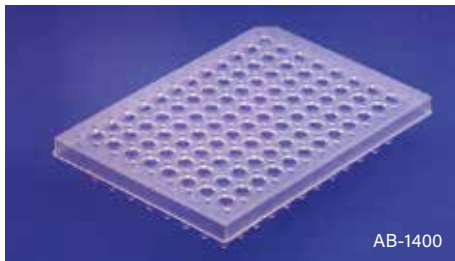
AB-1000



AB-1100



AB-1300



AB-1400



AB-2400

AB-2100



Astuce

Pour les adhésifs : voir page 328  
Pour la fermeture par scellé à chaud :  
voir page 510

Plaques PCR 96 puits Detection pour ABI (série AB-1100)

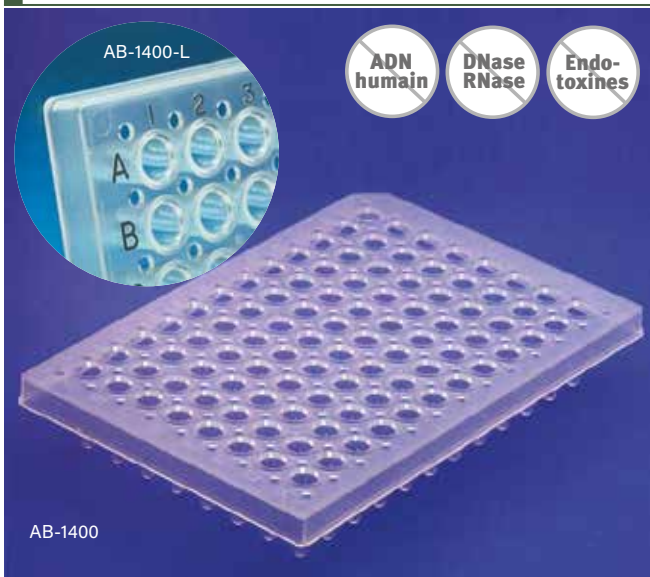


- S'utilisent directement dans les séquenceurs ABI à 96 puits sans adaptateur et dans tous les appareils PCR et qPCR ABI
- La plaque blanche est adaptée à la PCR quantitative
- Demi-jupe renforcée pour une meilleure préhension par les robots
- En polypropylène vierge
- Paroi fine
- Coin coupé d'identification
- Marquage alphanumérique

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
016314	Plaque PCR 96 puits standard coloris naturel	4	25	NC -

PCR Quantitative

Plaques PCR 96 Detection Mark II pour ABI (série AB-1400)



Mêmes propriétés que la plaque PCR 96 puits AB-1100 mais avec un plateau (sans rebord dépassant du plateau).  
Compatibles avec tous les appareils ABI (thermocycleurs 2700, 9600, 9700, PCR quantitative TaqMan 5700, 7000, 7300, 7500, 7700, 7900 ; séquenceurs ABIPRISM 310, 3100, 3700, 3730).

- En polypropylène vierge
- Demi-jupe renforcée pour une meilleure rigidité et manipulation robotisée
- Marquage alphanumérique disponible en noir
- Collerette autour de chaque puits pour éliminer tout risque de contamination croisée et permettre différentes méthodes de scellage
- Disponible avec codebarres pour utilisation sur le séquenceur ABI 3730 et le thermocycleur QPCR ABI 7900

Désignation	Naturel	Blanc	Noir
Compatibilité	5		
Plaque à marquage moulé	016657	016659	016660
€ les 25	NC -	NC -	NC -
Plaque à marquage imprimé noir	-	016683	-
€ les 25	-	NC -	-

Plaques PCR 96 puits flexibles Versiplates



- 12 barrettes reliées en une plaque, à utiliser avec ou sans le cadre
- Plaque utilisable en intégralité ou par barrette détachable
- Système breveté, microtubes PCR low profile
- Coloris naturel ou transparent
- Se scelle avec les adhésifs ou les films de scellé à chaud, et avec les barrettes de capuchons Thermo
- 3 types de tapis de bouchons : avec dôme, plats ou pour QPCR

Tapis Versicap	Bouchons dôme	Bouchons plats	Bouchons QPCR
Réf.	017860	017862	017864
€ les 25	NC -	NC -	NC -
Réf.	017861	017863	017865
€ les 100	NC -	NC -	NC -

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
017866	Plaque PCR 96 puits Versiplate		25	NC -
017858	Plaque PCR 96 puits Versiplate blanche	Dutscher.com	25	NC -
017859	Cadre 96 puits Versiframe à jupe		25	NC -

## Plaques PCR 96 puits SuperPlate Thermo Scientific

- 4 fois plus rigide qu'une plaque PCR standard
- Elimine les déformations et les problèmes de manipulations robotiques post-PCR
- Marquage alphanumérique noir pour faciliter le pipetage
- Collettere autour de chaque puits pour faciliter le scellage
- Idéales en combinaison avec l'Absolute blue QPCR
- Disponible en blanc pour la qPCR
- Polypropylène vierge
- Paroi extrêmement fine

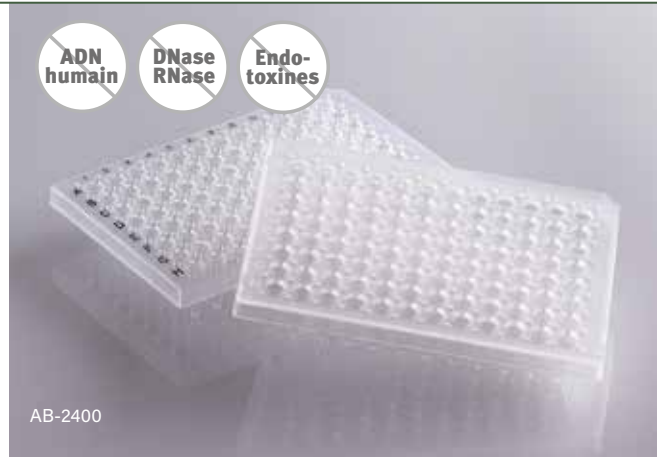
### Plaques PCR SuperPlate 96 puits 1/2 jupe pour ABI (série AB-2400)

Compatibles avec tous les appareils ABI (PCR, QPCR, séquenceurs). Série AB-2400 sans rebord pour utiliser des barrettes de bouchons.

Réf.	Compatibilité	Série	Marquage alphanumérique	Rebord	Coloris	Unités/carton	€/carton
017232	5	AB-2400	Oui	Non	Naturel	25	NC -
017233		AB-2400	Oui	Non	Blanc	25	NC -



### Plaques PCR SuperPlate 96 puits à jupe Low profile pour ABI (série AB-2800) - Low Profile, parfaitement robotisables.

Réf.	Compatibilité	Série	Marquage alphanumérique	Coloris	Unités/carton	€/carton
017219	8	AB-2800	Oui	Naturel	25	NC -
017220		AB-2800	Oui	Blanc	25	NC -



Les SuperPlates (AB-2400 et AB-2800) sont également disponibles en bleu, vert, violet, rouge ou jaune sur demande.

## Table de compatibilité des plaques PCR SuperPlate

Appareil de QPCR	ABI PRISM® 7000, 7300, 7500, 7700	ABI PRISM® 7900HT	Mj Opticon™ / Opticon 2™	Mj Research Chromo 4™	Techne Quantica®	Eppendorf Mastercycler ep realplex	Bio-Rad iQ™
 ABI-2400	✓	✓		✓		✓	✓
 ABI-2800			✓	✓	✓	✓	

## Plaques PCR 384 puits

Plaque rigide en polypropylène vierge. Pour un meilleur scellé, utiliser de préférence des films thermosoudables (EasyPeel, Easy Pierce Strong, cf. thermosoudage, chapitre "Stockage - Screening").

### 2 modèles :

- + plaque à puits coniques volume 25 µl bouchés et 40 µl non bouchés ;
- + plaque à grand volume à puits coniques arrondis Mark II (série ABgene AB-0937) volume 40 µl bouchés et 55 µl non bouchés.

Grâce à son grand volume par puits, les applications post-PCR peuvent être effectuées directement dans cette plaque sans en changer.

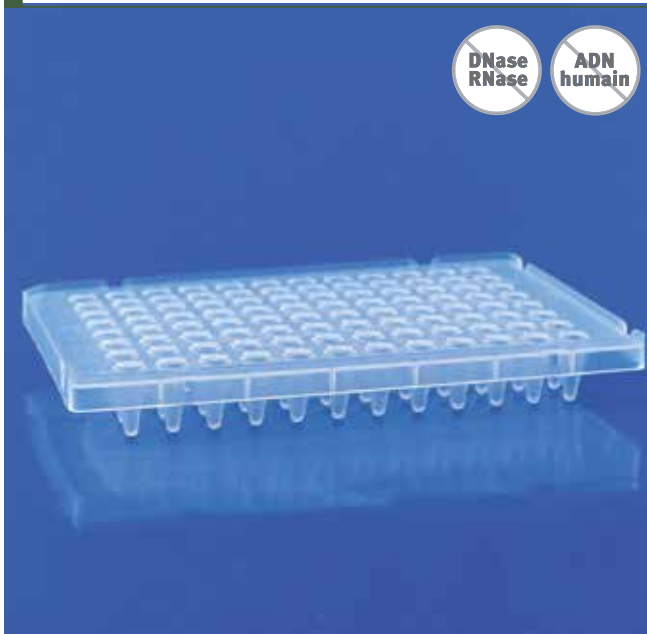
Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
016026	Plaque PCR 384 puits coniques Thermo-Fast	9	50	NC -
016252	Puits coniques arrondis Mark II	Dutscher.com	100	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
016110	Tapis souple (produit en salle blanche) pour plaque PCR 384 sans languette de fixation	5	NC -



Plaque PCR et qPCR 96 puits pour Fast-PCR MicroAmp



- Polypropylène vierge
- Spécialement conçue pour les thermocycleurs Fast System et Genetic/DNA Analyzer
- Paroi ultrafine : favorise un transfert thermique rapide, optimal et homogène (reproductibilité accrue)
- Epaisseur constante des puits : réduit les artefacts expérimentaux

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/ carton	€/carton
017985	Plaque PCR et qPCR 96 puits pour Fast-PCR MicroAmp	Voir sur Dutscher.com	10	NC -

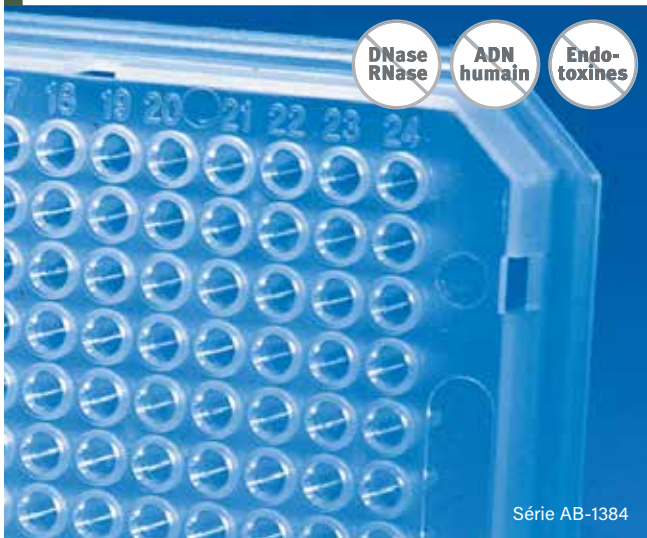
Plaque optique PCR et qPCR 96 puits



- En polypropylène
- Pas d'autofluorescence
- Uniformité de température d'un puits à l'autre

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/ carton	€/carton
017984	Plaque optique demi-jupe 96 puits	4	10	NC -
017987	Plaque optique demi-jupe 96 puits		500	NC -

Plaque PCR 384 puits à jupe universelle ABgene®



- Un seul coin coupé (détrompeur) sur la hauteur en haut à droite
- Ce design modifié lui permet de s'adapter parfaitement dans le séquenceur ABI3730
- Compatible avec tous les thermocycleurs à bloc 384 et tous les séquenceurs 384
- Disponible en blanc pour la PCR quantitative
- En polypropylène vierge

Coloris	Naturel	Bleu	Vert	Violet	Jaune	Rouge	Les	€	Blanc	Les	€
Compatibilité	9										
Réf.	016558	016666	016667	016668	016669	016670	50	NC -	016672	50	NC -

Film Clear Seal

Réf.	Désignation	€
016582	Film Clear Seal 3730 (rouleau de 1000 feuilles)	NC -

## Microplaques PCR et qPCR Sapphire Greiner Bio-One

- Guide de compatibilité disponible + échantillons possibles pour test
- PP de qualité médicale sans additifs
- Repérage alphanumérique
- Scellage par film optique AMPLIseal pour PCR/qPCR 676040 ou barrette de 8 bouchons 3732XX Greiner Bio-One



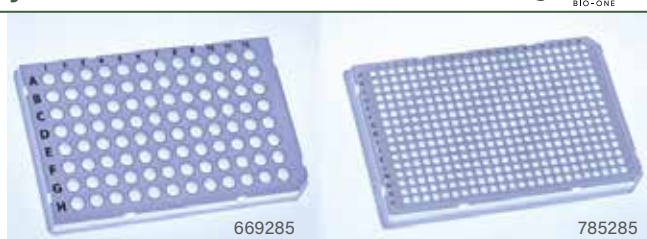
Réf.	Compatibilité	Coloris	Format	Vol. (µl)	Jupe	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
652201B	Voir sur Dutscher.com	Naturel	96	200	Non	Biorad (CFX96) et Eppendorf	10	100	NC -
652250	1	Naturel	96	200	Non	Universelle	10	100	NC -
652210	2	Naturel	96	100	Non	Universel Low profil	10	100	NC -
669285	6	Blanc	96	200	1/2 jupée	LC96 et LC480	25	100	NC -
652290B	5	Naturel	96	200	1/2 jupée	Quasi universelle	10	100	NC -
652260B	4	Naturel	96	200	1/2 jupée	Design ABI	10	100	NC -
652270B	8	Naturel	96	200	Jupée	-	10	40	NC -
785201	10	Naturel	384	25	Jupée	CFX384, LC96 et LC480	15	60	NC -
785285	10	Blanc	384	25	Jupée	CFX384, LC96 et LC480	25	100	NC -
785290	9	Naturel	384	25	Jupée	Compatible ABI	15	60	NC -

BIOLOGIE MOLECULAIRE

## Microplaques PCR 96 et 384 puits pour LightCycler 480 Greiner Bio-One

Plaques en polypropylène blanc non-stériles à 96 ou 384 puits, format SBS, pour systèmes PCR temps-réel (LightCycler 480).

- Parois ultrafines, transfert thermique optimal
- Codage alphanumérique des puits
- Scellables avec les films adhésifs VIEWseal, AMPLIseal et SILVERseal
- Volume des puits : 25 µl
- Avec jupe pour la 384 puits
- Avec demi-jupe pour la 96 puits



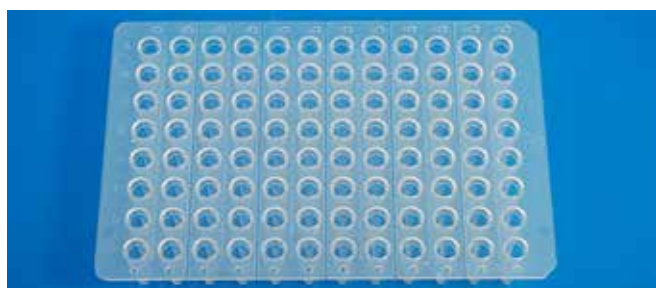
Réf.	Compatibilité	Coloris	Format	Jupe	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
669285	6	Blanc	96	1/2 jupée	LC96 et LC480	25	100	NC -
785201	10	Naturel	384	Jupée	CFX384, LC96 et LC480	15	60	NC -
785285	10	Blanc	384	Jupée	CFX384, LC96 et LC480	25	100	NC -
785290	9	Naturel	384	Jupée	Compatible ABI	15	60	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
676070	Film adhésif haute-transparence optique VIEWseal	100	NC -
676040	Film autoadhésif haute-transparence à faible autofluorescence AMPLIseal	100	NC -
676090	Film adhésif acrylique en aluminium percutable SILVERseal	100	NC -

## Plaques PCR Bioplastics

- Plaques pour PCR et qPCR de qualité premium
- Polypropylène grade médical
- Fabrication européenne



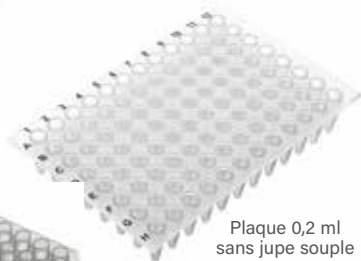
Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
038760A	Plaque PCR 3/4 jupée 96 puits légèrement dépolis low profile (0,1 ml). Compatible avec les thermocycleurs ABI (Applied biosystem) bloc fast ou low profile et Agilent AriaMX	Voir sur Dutscher.com	25	NC -
038759	Plaque PCR 3/4 jupée 96 puits légèrement dépolis profil standard (0,2 ml). Compatible avec les thermocycleurs ABI (Applied biosystem) bloc standard	4	25	NC -
038669	Plaque PCR non jupée 96 puits naturels profil standard (0,2 ml). Profil universel compatible avec de très nombreux thermocycleurs à bloc standard (Eppendorf, Blueray, Bioer, Biorad...)	1	25	NC -
125013	Plaque PCR non jupée 96 puits naturels low profile (0,1 ml). Profil universel compatible avec de très nombreux thermocycleurs à bloc fast ou standard (Eppendorf, Blueray, Bioer, Biorad...)	Voir sur Dutscher.com	25	NC -
125011	Plaque PCR jupée 96 puits naturels low profile (0,1 ml). Compatible avec les thermocycleurs bloc fast ou bloc standard compatible low profile (Eppendorf, Blueray, Biorad, Agilent AriaMX...)	8	25	NC -
125014	Plaque PCR jupée 96 puits blancs low profile (0,1 ml). Compatible avec les thermocycleurs bloc fast ou bloc standard compatible low profile (Eppendorf, Blueray, Bioer, Biorad...)	8	25	NC -
038708B	Plaque PCR naturel 384 puits. Compatible avec les thermocycleurs tels que Eppendorf, Techne, ABI, Biorad...	9	40	NC -
038709	Plaque PCR blanche 384 puits. Compatible avec les thermocycleurs tels que Eppendorf, Techne, ABI, Biorad...	9	40	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

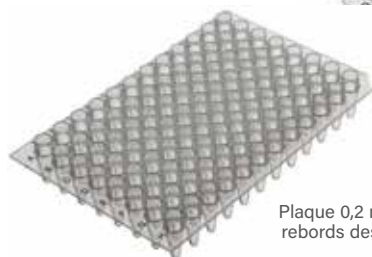
## Plaques PCR 96 puits Labcon



Plaque 0,1 ml à jupe



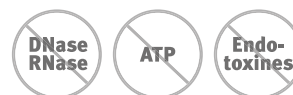
Plaque 0,2 ml sans jupe souple



Plaque 0,2 ml sans jupe avec rebords des puits réhaussés



- En polypropylène
- Autoclavables (122 °C, 15 min)
- Congelables à -80 °C
- Marquage alphanumérique
- Compatibles avec la majorité des thermocycleurs



Réf.	Type de plaque	Compatibilité	Coloris	Unités/carton	€/carton
950640	Plaque 0,2 ml sans jupe souple	1	Naturel	100	NC -
950641			Jaune	1000	NC -
950642			Rouge	1000	NC -
950644			Bleu	1000	NC -
950645			Vert	1000	NC -
950646	Assortis	1000	NC -		
950647	Plaque 0,1 ml à jupe	8	Naturel	100	NC -
950648			Jaune	1000	NC -
950649			Rouge	1000	NC -
950650			Violet	1000	NC -
950651			Bleu	1000	NC -
950652			Vert	1000	NC -
950653			Assortis	1000	NC -

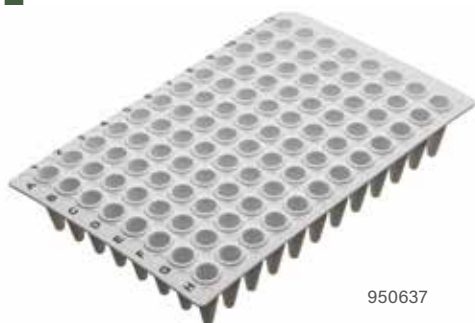
## Plaque PCR 384 puits Labcon



- En polypropylène
- Autoclavable (122 °C, 15 min)
- Congelable à -80 °C
- Marquage alphanumérique

Réf.	Désignation	Compatibilité	Unités/carton	€/carton
950654	Plaque 25 µl à jupe	9	100	NC -

## Plaques pour qPCR 96 puits Labcon



950637



- Utilisables en PCR à temps réel
- En polypropylène
- Autoclavables (122 °C, 15 min)
- Congelables à -80 °C
- Marquage alphanumérique

Réf.	Type de plaque	Compatibilité	Coloris	Unités/carton	€/carton
950637	Plaque 0,2 ml sans jupe	1	Blanc opaque	100	NC -
950636	Plaque 0,2 ml à demi-jupe	1		100	NC -
950638	Plaque 0,1 ml avec jupe	2		100	NC -

## Tapis de bouchons pour microplaques 96 puits Labcon



- En silicone
- Autoclavable (121 °C)

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
950655B	Tapis de bouchons pour microplaques 96 puits	50	NC -

# PARMI LES MARQUES DISTRIBUÉES PAR DOMINIQUE DUTSCHER

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE



Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

# GUIDE DE SÉLECTION DES FILMS ADHÉSIFS CLEARLINE



BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

Réf.	€	Conditionnement	Points forts	APPLICATIONS										
				PCR	qPCR	Stockage à court terme / incubation / ELISA	Stockage à long terme	Culture cellulaire et microbiologique	Cristallographie	HPLC	Fluorescence / luminescence	Sonication		
760212	NC -	Feuille	Ne se replie pas sur lui-même	•			•							
760213	NC -	Feuille	Ne se replie pas sur lui-même	•			•							
760231	NC -	Feuille	Etanchéité renforcée pour plaque 96 puits	•			•							
760232	NC -	Feuille	Etanchéité renforcée pour plaque 384 puits	•			•							
760206	NC -	Feuille	Facile à retirer	•			•							
760207	NC -	Feuille	Facile à retirer	•			•							
765267	NC -	Feuille	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•										
765276	NC -	Feuille	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•										
760229	NC -	Feuille	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•										
765264	NC -	Feuille	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•										
765269	NC -	Feuille	Feuille sécable par colonne de 8 puits	•										
760248	NC -	Feuille	Feuille sécable par 2 colonnes de 8 puits	•										
765282	NC -	Feuille	Opaque	•										
765281	NC -	Feuille	Opaque	•										
765268	NC -	Feuille	Feuille sécable par colonne de 8 puits	•										
765270	NC -	Rouleau	Excellente résistance chimique	•										
765246	NC -	Feuille	La colle silicone est libérée uniquement lorsqu'une pression est appliquée pour une adhésion complète sans interférence avec l'échantillon		•		•		•	•				
765265	NC -	Feuille	La colle silicone est libérée uniquement lorsqu'une pression est appliquée pour une adhésion complète sans interférence avec l'échantillon		•		•		•	•				
760236	NC -	Feuille	Film de qualité optique supérieure avec une excellente adhésion		•									
760208	NC -	Feuille	Film de qualité optique supérieure avec une excellente adhésion		•									
765272	NC -	Rouleau	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur				•							
765273	NC -	Feuille	Feuille sécable par colonne de 8 puits				•							
765274	NC -	Feuille	Feuille sécable par colonne de 8 puits				•							
760202	NC -	Feuille	Feuille sécable par 2 colonnes de 8 puits				•							
760203	NC -	Feuille	Feuille sécable par 2 colonnes de 8 puits				•							
760227	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (assortiments)				•							
760226	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (bleu)				•							
760222	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (vert)				•							



# GUIDE DE SÉLECTION DES FILMS ADHÉSIFS CLEARLINE

SPÉCIFICITÉS								CARACTÉRISTIQUES DE L'ADHÉSIF					COMPATIBILITÉS				Dimensions sans languette (mm)
Stérile	DNase RNase free	Résistance chimique	Perçable	Optiquement clair	Transparent	Opaque	Perméable aux gaz	Matière	Température d'utilisation	Type d'adhésif	Épaisseur du film (µm)	Épaisseur de l'adhésif (µm)	Plaque bicomposant	Barrette de 8 tubes et colonne de plaque	Type de plaque	Collerette	
	•	•	•			•		Aluminium	-80 °C à +120 °C	Acrylique	35,6	279	•		Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,4 x 82,6
•	•	•	•			•		Aluminium	-80 °C à +120 °C	Acrylique	35,6	279	•		Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,4 x 82,6
	•		•			•		Aluminium	-80 °C à +120 °C	Acrylique	38,1	376			Tous types de jupe	Avec collerette	117,5x 77,8
	•		•			•		Aluminium	-80 °C à +120 °C	Acrylique	38,1	376			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,8 x 82,6
	•	•			•			Polypropylène	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	241			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,1 x 79,4
•	•	•			•			Polypropylène	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	241			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,1 x 79,4
	•				•			Polyester	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	419			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
	•				•			Polyester	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	419			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 81,5
	•				•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	419			Tous types de jupe	Avec collerette	118,1 x 78,3
	•				•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	419			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,1 x 79,4
	•				•			Polypropylène	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	419	•		Jupe et demi-jupe	Sans collerette	73,3 x 10,1
	•				•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	267			Jupe et demi-jupe	Avec collerette	76,2 x 19,1
	•	•	•			•		Aluminium	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	36,8			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
•	•		•			•		Aluminium	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	36,8			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
	•		•			•		Aluminium	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	36,8	•		Jupe et demi-jupe	Sans collerette	81,2 x 10,1
	•		•			•		Aluminium	-20 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	36,8			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	117,1 x 78,3
	•	•		•				Polyoléfine	-80°C à +105 °C	Silicone	50,8	50,8			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	116,2 x 78,3
•	•	•		•				Polyoléfine	-80°C à +105 °C	Silicone	50,8	50,8			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	116,2 x 78,3
	•			•				Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	29,2	•		Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 77,8
	•			•				Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	29,2	•		Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 79,4
					•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 79,4
	•				•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7		•	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 9,5
•	•				•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7		•	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 9,5
					•			Polypropylène	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7		•	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 19,1
•					•			Polypropylène	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7		•	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 19,1
					•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
					•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
					•			Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4



Réf.	€	Conditionnement	Points forts	APPLICATIONS									
				PCR	qPCR	Stockage à court terme / incubation / ELISA	Stockage à long terme	Culture cellulaire et microbiologique	Cristallographie	HPLC	Fluorescence / luminescence	Sonication	
760223	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (lavande)			•							
760224	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (orange)			•							
760225	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (rouge)			•							
765283	NC -	Feuille	Bonne étanchéité			•							
765277	NC -	Feuille	Bonne étanchéité			•							
765278	NC -	Feuille	Version économique			•							
765252	NC -	Rouleau	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•							
765254	NC -	Rouleau	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•							
765253	NC -	Rouleau	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•							
765255	NC -	Rouleau	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•							
760200	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•							
760201	NC -	Feuille	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•							
760205	NC -	Feuille	Film fin facilement perçable avec une pointe de pipette			•							
760204	NC -	Feuille	Film fin facilement perçable avec une pointe de pipette			•							
765266	NC -	Feuille	Excellente résistance chimique				•						
765256	NC -	Rouleau	Perméable aux gaz					•					
765258	NC -	Rouleau	Perméable aux gaz					•					
765257	NC -	Rouleau	Perméable aux gaz					•					
765259	NC -	Rouleau	Perméable aux gaz					•					
760234	NC -	Feuille	Après prélèvement et retrait de la pointe, le "X" se referme et l'échantillon est toujours protégé de toute contamination							•			•
760235	NC -	Feuille	Après prélèvement et retrait de la pointe, le "X" se referme et l'échantillon est toujours protégé de toute contamination							•			•
760216	NC -	Feuille	Idéal pour les systèmes robotisés							•			•
760247	NC -	Feuille	Idéal pour les systèmes robotisés							•			•
760220	NC -	Feuille	Sans adhésif en face des puits, idéal pour utilisation avec pointes et en robotique							•			
760241	NC -	Feuille	Absorbe la lumière, réduit la lumière parasite									•	
760245	NC -	Feuille	Réfléchit la lumière et augmente la sensibilité									•	
760214	NC -	Feuille	Perméable aux gaz										
760215	NC -	Feuille	Perméable aux gaz										

# GUIDE DE SÉLECTION DES FILMS ADHÉSIFS CLEARLINE

SPÉCIFICITÉS								CARACTÉRISTIQUES DE L'ADHÉSIF					COMPATIBILITÉS				
Stérile	DNase RNase free	Résistance chimique	Percable	Optiquement clair	Transparent	Opaque	Perméable aux gaz	Matière	Température d'utilisation	Type d'adhésif	Épaisseur du film (µm)	Épaisseur de l'adhésif (µm)	Plaque bicomposant	Barette de 8 tubes et colonne de plaque	Type de plaque		Dimensions sans languette (mm)
															Jupe	Collerette	
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
								Polypropylène	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	25,4			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
								Polypropylène	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	25,4			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,4 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	38,1	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	38,1	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	38,1	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	38,1	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,1 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	50,8	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,1 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	25,4	24,1			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,2 x 79,4
								Polyester	-40 °C à +120 °C	Acrylique	25,4	24,1			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,2 x 79,4
								Aluminium	-80 °C à +120 °C	Acrylique	48,3	30,5			Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
								Rayonne	-20 °C à +80 °C	Acrylique	139,7	-			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
								Rayonne	-20 °C à +80 °C	Acrylique	139,7	-			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
								Rayonne	-20 °C à +80 °C	Acrylique	139,7	-			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
								Rayonne	-20 °C à +80 °C	Acrylique	139,7	-			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
								Vinyle	-40 °C à +90 °C	Acrylique	88,9	17,8			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	124,5 x 79,4
								Vinyle	-40 °C à +90 °C	Acrylique	88,9	17,8			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	124,5 x 79,4
								Polyéthylène	-40 °C à +90 °C	Acrylique	70	25			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	142,9 x 82,6
								Polyéthylène	-40 °C à +90 °C	Acrylique	70	25			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	142,9 x 82,6
								Polyéthylène	-40 °C à +90 °C	Acrylique	69,9	26,7			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 79,4
								Vinyle	-40 °C à +80 °C	Acrylique	203,2	36,8			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	114,3 x 76,2
								Vinyle	-40 °C à +80 °C	Acrylique	203,2	36,8			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	116,1 x 76,2
								Rayonne	-20 °C à +80 °C	Acrylique	139,7	-			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	127 x 82,6
								Rayonne	-20 °C à +80 °C	Acrylique	139,7	-			Jupe et demi-jupe	Sans collerette	127 x 82,6

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

BIOLOGIE  
MOLECULAIRE

## Films ThermalSeal® RTS™ ClearLine®



- Applications : qPCR, stockage à long terme, cristallographie et HLPC
- En polyofil de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -80 °C à +105 °C
- Pour tous types de plaques
- Dimensions sans languette : 116,2 x 78,3 mm
- Avec deux languettes détachables (sauf film en rouleau)
- Optiquement clair, faible autofluorescence
- Bonne résistance chimique
- La colle silicone est libérée uniquement lorsqu'une pression est appliquée pour une adhésion irréprochable sans interférence avec l'échantillon

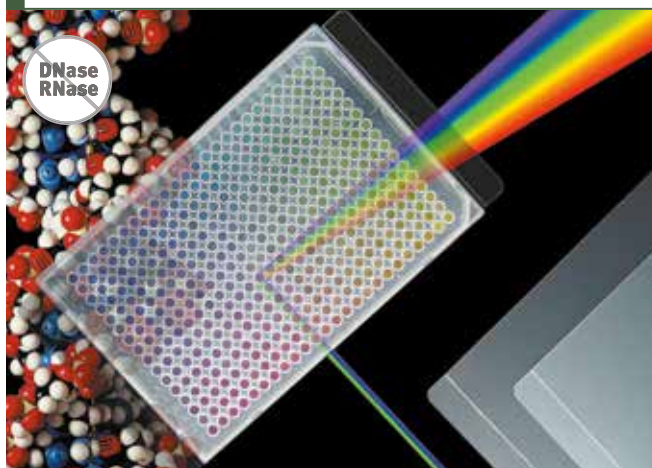
## Accessoire

Réf.	Désignation	€
760233	Applicateur	NC -



Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
765246	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine®	100	NC -
765279	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine®	25	NC -
765265	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine® stérile	100	NC -
765249	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine® en rouleau de 65 m	1	NC -

## Films ThermalSeal® RT2™ et RT2RR™ ClearLine®



- Application : qPCR
- En polyester de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -40 °C à +120 °C
- Avec deux languettes détachables
- Optiquement clairs, faible autofluorescence
- Films de qualité optique supérieure avec une excellente adhésion

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€/carton
760236	Film ThermalSeal® RT2RR™ ClearLine® pour plaque non jupée	118,1 x 77,8	100	NC -
760208	Film ThermalSeal® RT2™ ClearLine® pour plaque jupée ou demi-jupée	121,9 x 79,4	100	NC -



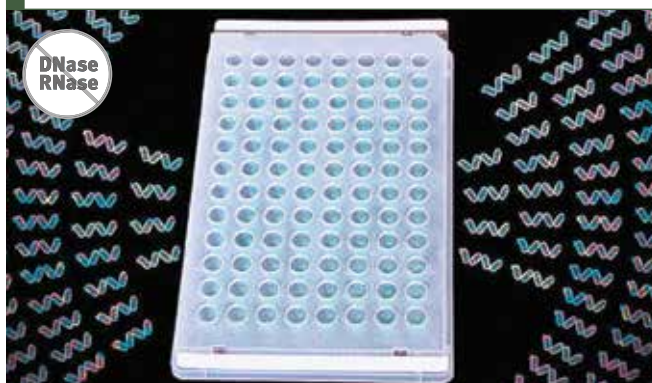
## Films ThermalSeal® A™ et ThermalSeal® 2™ ClearLine®



- Application : PCR
- En polyester de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -40 °C à 120 °C
- Avec deux languettes détachables
- Transparents
- Adhésif fort pour minimiser l'évaporation

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Unités/ carton	€/carton
760229	Film ThermalSeal® A™ ClearLine® pour plaque non jupée	118,1 x 78,3	100	NC -
765264	Film ThermalSeal® 2™ ClearLine® pour plaque jupée ou demi-jupée	125,1 x 79,4	100	NC -

## Films ThermalSeal® ClearLine®



- Application : PCR
- En polypropylène de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -40 °C à 120 °C
- Pour plaque en polypropylène rigide
- Dimensions sans languette : 123,1 x 79,4 mm
- Avec deux languettes détachables
- Transparents
- Faciles à retirer

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
760206	Film ThermalSeal® ClearLine®	100	NC -
760207	Film ThermalSeal® ClearLine® stérile	100	NC -

**Films eXTReme™ Seal ClearLine®**

- Application : PCR
- En polyester de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -20 °C à 120 °C
- Avec deux languettes détachables
- Transparents
- Adhésif fort pour minimiser l'évaporation
- Ne laissent pas de résidus

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
765267	Film eXTReme™ Seal ClearLine® pour plaque non jupée	118,1 x 78,3	100	NC -
765276	Film eXTReme™ Seal Large ClearLine® pour plaque demi-jupée et jupée	121,9 x 81,5	100	NC -



**Films AlumaSeal 96® et AlumaSeal 384® ClearLine®**

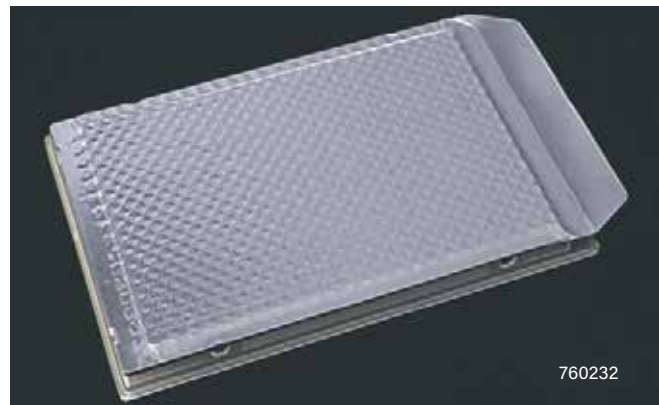
Applications : PCR, stockage à long terme

- En aluminium de 38,1 µm
- Température d'utilisation : - 80 °C à +120 °C
- Avec une languette
- Perçables
- Opaques
- Etanchéité renforcée pour plaques 96 puits

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Unités/carton	€/carton
760231	Film AlumaSeal 96® ClearLine® pour plaque 96 non jupée	117,5 x 77,8	100	NC -
760232	Film AlumaSeal 384® ClearLine® pour plaque 384 puits ou Deepwell	123,8 x 82,6	100	NC -



760231



760232

### Film pour qPCR 4titude



DNase  
RNase

- Application : qPCR
- Température d'utilisation : -80 °C à +110 °C
- Dimensions : 140 x 77 mm
- Avec deux languettes
- Optiquement clair, faible autofluorescence
- Colle encapsulée pour un scellage uniquement sur les points de pression

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
016540F	Film pour qPCR	100	NC -

### Film Q-Stick 4titude

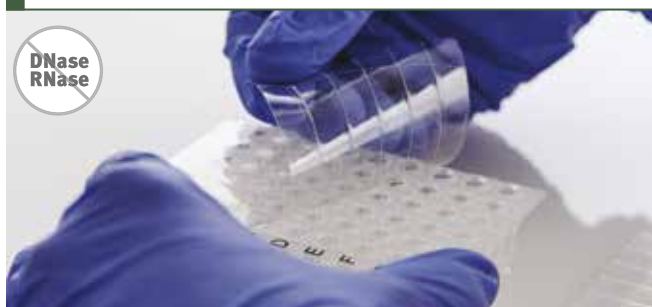


DNase  
RNase

- Application : qPCR
- Température d'utilisation : -20 °C à +110 °C
- Dimensions : 133 x 76 mm
- En polyester
- Optiquement clair, faible autofluorescence
- Pour plaques 96 puits
- Zone sans adhésif et optiquement claire au-dessus de chaque puits

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
044717	Film Q-Stick	100	NC -

### Films PCR 4titude



DNase  
RNase

- Application : qPCR et PCR
- Température d'utilisation : -20 °C à 110 °C
- Avec deux languettes
- Transparents
- Adhésif fort pour minimiser l'évaporation

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Unités/ carton	€/carton
016028F	Film pour plaque 96 puits	135 x 80	100	NC -
448025	Film pré-découpé pour 8 puits	115 x 100	100	NC -
448026	Film pré-découpé pour 12 puits	137 x 71	100	NC -

### Film aluminium 4titude



DNase  
RNase

- Applications : PCR et stockage
- En aluminium
- Température d'utilisation : -40 °C à 120 °C
- Dimensions : 130 x 80 mm
- Avec deux languettes
- Perçable
- Opaque

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
016125F	Film aluminium 4titude	100	NC -

### Film aluminium avec haute résistance aux solvants 4titude



DNase  
RNase

- Applications : PCR et stockage
- En aluminium
- Température d'utilisation : -20 °C à 80 °C
- Dimensions : 122 x 80 mm
- Avec deux languettes
- Excellente résistance chimique (DMSO inclus)

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
044766	Film aluminium avec haute résistance aux solvants	100	NC -

## Film pour plaques

CORNING

Film adhésif de très haute performance, spécialement destiné aux plaques (dont PCR) de toutes marques.

- Evaporation très faible
- Polyéthylène (- 15 °C à + 70 °C)
- Perçable par une pointe ou une pipette
- L x l (mm) : 117 x 78

Réf.	Désignation	€ les 100
106524	Film polyéthylène 117 x 78 mm	NC -

*Idéal pour les plaques en polycarbonate*



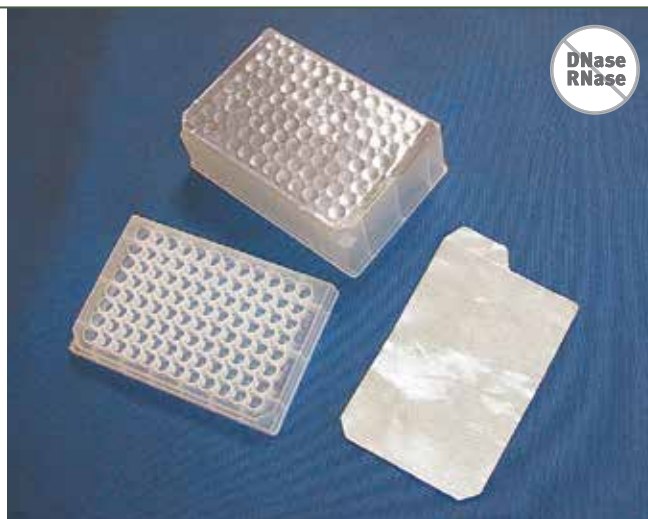
## Film aluminium pour toutes plaques

CORNING

Film adhésif universel en aluminium de très haute performance, pour toute microplaque standard, plaque PCR, plaque de stockage.

- Evaporation très faible
- Perçable par une pointe ou une pipette
- 120 x 80 mm (131 x 81,3 mm avec languette)
- Accepte des températures de -30 °C à +150 °C

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
106570B	Film adhésif aluminium 131 x 81,3 mm	100	NC -



## Films de scellage pour PCR / qPCR / stockage / cultures Greiner Bio-One

greiner  
BIO-ONE

- Scellage adhésif acrylique ou silicone
- A usage unique
- Evitent les phénomènes d'évaporation et de contaminations croisées
- Dimensions adaptées pour microplaques
- Le système d'adhésif silicone réagit à la pression : ne colle pas aux gants / idéal pour le stockage de poudre
- Films BREATHseal dédiés aux cultures : échanges gazeux optimum
- Non stériles (sauf réf. 676051)



Réf.	Dénomination	Applications	Plage de température	Adhésif	Spécificités	Unités/ carton	€/carton
676001	EASY Seal	Stockage, lecture optique	-40 / +120 °C	Acrylique	Transparent	100	NC -
676090*	SILVERseal	PCR, stockage	-80 / +110 °C	Acrylique	Film aluminium perforable	100	NC -
676070*	VIEWseal	Stockage poudre, PCR, lecture optique	-70 / +100 °C	Silicone	Ultra-transparent	100	NC -
676040*	AMPLIseal	PCR, qPCR,	-80 / +110 °C	Acrylique	Ultrasensible, faible autofluorescence	100	NC -
676050	BREATHseal	Culture aérobie	-	Acrylique	Perméable aux gaz, perforable	50	NC -
676051	BREATHseal	Culture aérobie	-	Acrylique	Perméable aux gaz, perforable, stérile	50	NC -

\* Exempt de DNase, RNase, ADN humain et apyrogène.

## Film QPCR Absolute

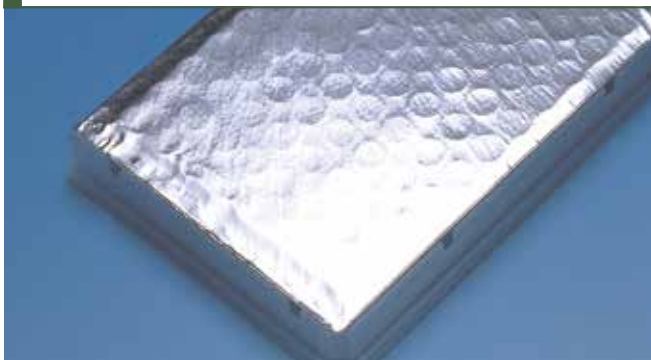


Film ultratransparent spécialement développé pour les applications en PCR quantitative.

- Optiquement clair pour les applications de qPCR ou de fluorescence
- Gamme d'utilisation de -80 °C à +120 °C
- Parfaitement étanche pour éviter l'évaporation des échantillons pendant les cycles thermiques ou les phases de stockage
- Film adhésif par pression, s'utilise avec un applicateur

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
016540	Film adhésif QPCR Absolute	50	NC -
016925	Applicateur pour film	1	NC -
016629	Film adhésif QPCR Absolute + applicateur	50 + 1	NC -

## Films adhésifs pour plaques PCR



- En plastique transparent forte adhésion : pelable à la main
- En aluminium : pelable ou perçable et non coupant
- Performant de très haute qualité minimisant tout risque d'évaporation (spécialement pour la PCR en faible volume)
- Languette en rebord pour retrait facile
- Températures d'utilisation : -20 °C à +120 °C pour le plastique, et -40 °C à +120 °C pour l'aluminium

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
016028	Film PCR transparent forte adhésion	100	NC -
016125	Film PCR aluminium 130 x 80 mm	100	NC -
016925	Applicateur de film	1	NC -

## Films adhésifs Nunc pour qPCR



- En polyoléfine
- Films adhésifs transparents
- Température d'utilisation : -70 °C à +100 °C
- Non stériles

Réf.	Application	Perçable	Unités/ carton	€/carton
044717	Films Q-Stick	Non	100	NC -
056111	qPCR	Non	100	NC -

## Films adhésifs Nunc pour qPCR et PCR



- En polyoléfine
- Films adhésifs transparents
- Température d'utilisation : -70 °C à +100 °C
- Non stériles

Réf.	Application	Perçable	Unités/ carton	€/carton
056107	PCR	Non	100	NC -
056108	PCR	Oui	100	NC -

## Films aluminium Nunc



- Films adhésifs en aluminium
- Perçables
- Non stériles

Réf.	Désignation	Température d'utilisation	Unités/ carton	€/carton
056320	Film adhésif pour plaque 96 puits	-80 °C à +150 °C	100	NC -
056321	Film adhésif pour plaque 384 puits	-80 °C à +150 °C	100	NC -
056112	Film adhésif universel	-80 °C à +120 °C	100	NC -



## Films pour PCR



Films spécialement destinés aux plaques PCR, lorsque la minimisation de l'évaporation est critique.

- En polyéthylène (-40 °C à +95 °C)
- Résistant aux DMSO

Réf.	Type	Stérile	Présentation	Unités/boîte	€/boîte
039356	Plastique	Non	Feuilles	100	NC -
039293	Plastique	Oui	Feuilles	100	NC -



## Film aluminium SecureSeal pour plaque PCR



- Température d'utilisation : -80 °C à +120 °C
- Perçable avec une pointe de pipette

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
039367	Film aluminium non stérile	100	NC -



## Film pré-découpé adhésif PCR en rouleau



Film adhésif en rouleau pour plaque PCR.

- Avec languette de mise en place
- En polypropylène
- Films prédécoupés
- En rouleau de 500 films
- Chaque rouleau est livré dans une boîte dévidoir en carton
- Conditions d'utilisation pour l'application du film : + 18 °C à + 24 °C
- Résiste à des températures de -20 °C à +100 °C

Réf.	Désignation	€/rouleau
015900	Film Seal Tape en rouleau de 500 films	NC -



## Films thermosoudables ClearLine®



- Existents sous 2 formats :
  - format feuille pour thermosoudeuse manuelle ou semi-automatique
  - format rouleau pour thermosoudeuses automatiques, Agilent VII Plateloc, REMP (LHS / SHS), ALPS 5000 et IntelliXseal

Photo	Modèle	Description	Applications	Températures d'utilisation	Plaques compatibles	Réf.	Conditionnement	Dimensions	€
	qPCRClear NPeel	Film qualité optique et pelable	qPCR, stockage à court terme	-80 °C à 80 °C	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polystyrène (PS), copolymère d'oléfine cyclique (COC)	257114	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257116	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257115	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNClear ChemPlus	Film qualité optique à étanchéité renforcée utilisable en bain-marie ou thermocycleur à eau	PCR, stockage à long terme	-80 °C à 110 °C	Polypropylène(PP)	257120	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257122	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257121	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNFOil ChemPlus	Film aluminium pelable, bonne étanchéité et résistance élevée aux solvants dont le DMSO	PCR, stockage à court terme	-80 °C à 110 °C	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polystyrène (PS), copolymère d'oléfine cyclique (COC)	257126	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257128	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257127	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNFOil	Film aluminium pelable ayant une bonne étanchéité	PCR, stockage à court terme	-80 °C à 110 °C	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), certains copolymère d'oléfine cyclique (COC)	257123	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257125	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257124	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNFOil Strong	Film aluminium pelable à étanchéité renforcée. Résistance élevée aux solvants dont le DMSO. Utilisable en bain-marie ou thermocycleur à eau	PCR, stockage à long terme, transport à basse température	-200 °C à 110 °C	Polypropylène(PP)	257132	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257134	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257133	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PierceNFOil	Film aluminium pelable et perçable résistant aux solvants dont le DMSO ayant d'excellente propriété d'étanchéité	PCR, stockage à court terme, transport d'échantillon	-20 °C à 110 °C	Polypropylène (PP), polystyrène (PS)	257129	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257131	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257130	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PierceNClear	Film qualité optique et facilement perforable pour les applications de robotiques	Robotique et compatible avec le séquenceur ABI 3730	-80 °C à 80 °C, jusqu'à 110 °C avec des couvercles chauffants pressurisés	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polystyrène (PS), copolymère d'oléfine cyclique (COC), polycarbonate (PC)	257117	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257119	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257118	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -

## Barrettes de tubes PCR ClearLine®

ClearLine



**NOUVEAU**



- Faciles à découper en tubes individuels
- Paroi extrafine
- Volume total : 0,3 ml (profil standard)
- Barrettes de capuchon compatibles avec les plaques PCR ClearLine®

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
257052	Barrette de 8 tubes PCR	250 x 8	NC -
257051	Barrette de 8 capuchons plats optiques	250 x 8	NC -
257046	Barrette de 8 tubes PCR avec capuchon dôme	250 x 8	NC -
257054	Barrette de 8 tubes PCR avec capuchon plat	250 x 8	NC -
257053	Barrette de 8 tubes PCR avec capuchon plat	10 x 250 x 8	NC -

## Microtubes 0,2 ml en barrettes Multi

MpTI



DNase RNase

- Paroi extrafine, en barrettes de 8
- Facile à découper en tubes individuels
- Marquage numérique sur chaque tube

Stérile	Naturel	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Unités/ boîte	€/boîte
Microtubes + capuchon forme dôme en barrettes de 8							
Non	116380	114430	116400	116410	116420	250 x 8	NC -
Microtubes + capuchon forme dôme en barrettes de 8							
Oui	116280	116290	116300	116310	-	120 x 8	NC -
Microtubes en barrettes de 8 (sans capuchon)							
Non	138790	-	-	-	-	250 x 8	NC -
Capuchons forme dôme en barrettes de 8							
Non	038780	-	-	-	-	250 x 8	NC -
Capuchons plats optiques (PCR quantitative) en barrettes de 8							
Non	037990	-	-	-	-	250 x 8	NC -

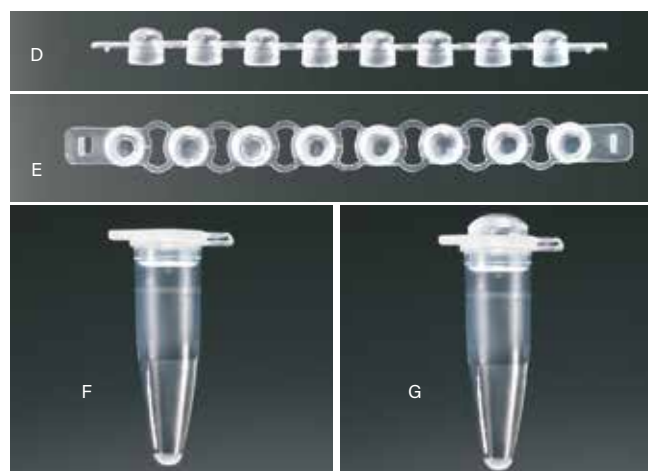
## Tubes, barrettes de tubes et de bouchons pour PCR

4titude



- En polypropylène vierge
- Certifiés sans contaminants

DNase RNase



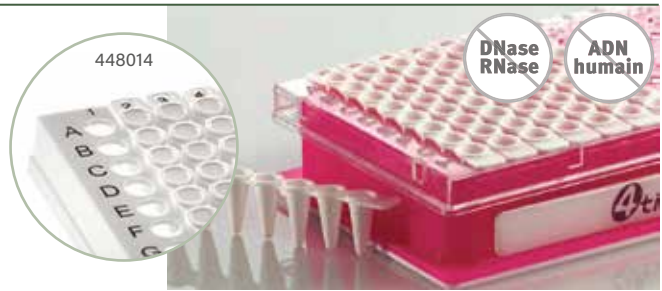
Réf.	Photo	Désignation	Caractéristiques	Conditionnement	€
044761	A	Barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml	Numérotation individuelle sur chaque tube	125 barrettes	NC -
044762	B	Barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml avec bouchons à dôme	Compatible avec la majorité des thermocycleurs (dont ABI)	125 barrettes	NC -
044735	C	Barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml avec bouchons plats optiques	Compatible QPCR	125 barrettes	NC -
044736	D	Barrettes de 8 bouchons à dôme	Compatibles avec les barrettes de tubes 044761 Convient à la plupart des thermocycleurs (dont ABI)	125 barrettes	NC -
044737	D	Barrettes de 8 bouchons à dôme	Compatibles avec les plaques PCR 4titude convient à la plupart des thermocycleurs (dont ABI)	300 barrettes	NC -
044738	E	Barrettes de 8 bouchons plats optiques	Compatibles avec les barrettes de tubes 044761 - QPCR	125 barrettes	NC -
044739	E	Barrettes de 8 bouchons plats optiques	Compatibles avec les plaques PCR 4titude - QPCR	300 barrettes	NC -
044740	F	Microtube PCR avec bouchon plat	Compatibles avec les thermocycleurs avec bloc chauffant de 0,2 ml	1000 tubes	NC -
044741	G	Microtube PCR avec bouchons à dôme	Compatibles avec les thermocycleurs avec bloc chauffant de 0,2 ml	1000 tubes	NC -

## Barrettes de 8 tubes PCR Vari-Strips

Barrettes PCR low profile utilisables seules ou insérées dans des cadres pour adaptation aux thermocycleurs courants.

- En polypropylène vierge de qualité médicale
- Disponibles en version blanche pour la détection par fluorescence
- 3 cadres adaptés aux thermocycleurs les plus courants (LC480, Abi Fast Block, plaque PCR standard à jupe 96 puits)
- Existents en version prémontée sur cadre

Type de Vari-Strips	Barrettes coloris blanc			Barrettes coloris naturel		
	Réf.	Unités/sachet	€/sachet	Réf.	Unités/sachet	€/sachet
Seule sans bouchons	448011	120	NC -	448012	120	NC -
Seule avec bouchons plats optiques	448013	120	NC -	045656	120	NC -
Sur cadre jupé standard blanc	448017	50	NC -	448018	50	NC -



### Cadres PCR Vari-Strip seuls

Réf.	Désignation	€ les 10
448074	Cadre 480/96 pour LC480 blanc	NC -
448075	Cadre FAST Block ABI blanc	NC -
448014	Cadre Standard jupé blanc	NC -

## Barrettes de 8 tubes PCR FrameStrip™

- Cadre en polycarbonate et puits en polypropylène vierge : réduit les risques de contaminations puits à puits lors du retrait des bouchons
- Tubes PCR polypropylène vierge paroi fine
- Languette de pose et de dépose
- A puits blancs pour QPCR ou essais optiques
- Disponibles avec capuchons dômes ou plats transparents (QPCR)

Coloris cadre	Barrettes 8 tubes clairs et capuchons dômes	Barrettes 8 tubes clairs et capuchons plats transparents	Barrettes 8 tubes blancs et capuchons plats transparents
Bleu	044820	044824	-
Vert	044821	044825	-
Violet	044819	044826	-
Rouge	044822	044827	-
Noir	044823	044828	044829
Assortis	044873	044874	-
Unité d'emb.	120 barrettes	120 barrettes	120 barrettes
€	NC -	NC -	NC -



Barrette PCR rigide

## Barrettes de 8 tubes PCR

- En polypropylène vierge de qualité médicale (Low Bind) - fabriquées en chambre propre
- Bouchons individuels plats optiques pour la fluorescence (QPCR)
- Tubes attachés les uns aux autres par 3 attaches pour une meilleure rigidité

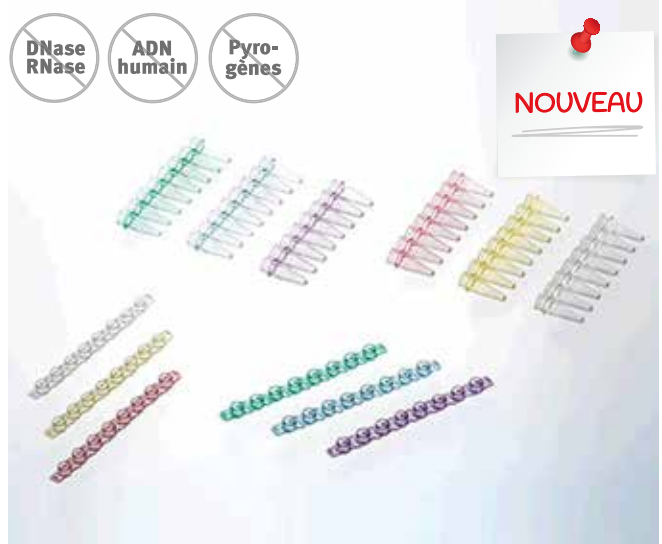
Réf.	Désignation	Bouchons attachés	Unités/carton	€/carton
045661	Barrettes de 8 tubes 0,1 ml	Plats optiques	120	NC -
045660	Barrettes de 8 tubes 0,2 ml	Plats optiques	120	NC -
045684	Barrettes de 8 tubes 0,2 ml	A dôme	120	NC -



## Barrettes de 8 microtubes/barrettes de 8 bouchons pour PCR et qPCR Greiner Bio-One

- PP de qualité médicale sans additifs
- Totale compatibilité avec tous thermocycleurs
- Paroi fine pour un meilleur transfert de température
- Tubes avec bouchon plat ultratransparent = qPCR et rt-qPCR
- Toutes les barrettes de bouchons sont compatibles avec les microplaques Sapphire et avec les barrettes de 8 microtubes Greiner Bio-One

Réf.	Couleur	Volume (ml)	Bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
Barrette de 8 microtubes						
673210	Naturel	0,2	Sans	125	1250	NC -
Barrettes de 8 bouchons						
373270	Naturel	-	Bombés	125	1250	NC -
373250	Naturel	-	Plat	125	1250	NC -



Pour les Réf.s en couleur, consultez votre spécialiste Greiner Bio-One :  
Carine BARDOU [cbardou@dutscher.com](mailto:cbardou@dutscher.com)

## Barrettes de 8 microtubes Fast PCR



- Microtubes 0,1 ml composés de polyéthylène (USP), pour PCR et qPCR
- Compatibles avec les protocoles de Fast PCR
- Transfert thermique supérieur ou plus rapide par comparaison aux tubes à paroi fine en polypropylène : augmentation du rendement de PCR (en protocole Fast PCR)
- Compatible avec la majorité des thermocycleurs avec bloc pour tubes 0,1 ml

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	€
934222	Barrette de 8 microtubes Fast PCR sans capuchon	10 x 12	NC -
934223	Barrette de 8 microtubes Fast PCR avec barrette de 8 capuchons plats	10 x 12	NC -
934224	Barrette de 8 microtubes Fast PCR avec barrette de 8 capuchons à dôme	10 x 12	NC -

## Barrettes de 8 ou 12 tubes PCR 0,2 ml avec bouchons en bande non attachée



- Production entièrement automatisée en salle blanche classe 8 selon la norme ISO 14644-1
- Bandes de 8 ou 12 bouchons bombés à commander séparément
- Assurent une parfaite étanchéité durant les cycles PCR
- Evitent les contaminations croisées
- En polypropylène



### Barrette de microtubes PCR

	Naturel	Rose	Jaune	Vert	Bleu	Unités/ carton	€/carton	Assortis avec cap. dôme	Unités/ carton	€/carton
Barrette de 8	034175	034176	034177	034178	034179	125	NC -	016000G	125 x 5	NC -

### Barrette de microtubes QPCR

	Blanc	Unités/ carton	€/carton
Barrette de 8	034180	125	NC -

### Bande de bouchons plats et bombés

	Bouchons plats			Bouchons bombés						
	Naturel	Unités/ carton	€/carton	Naturel	Rose	Jaune	Vert	Bleu	Unités/ carton	€/carton
Bande de 8	034181	125	NC -	034182	034183	034184	034185	034186	125	NC -

## Microtubes 0,2 ml en barrettes

Microtubes en barrette de 8 ou 12 pour toutes marques de thermocycleurs. "Low Profile": la réduction du volume mort élimine la condensation sur les parois du tube et limite ainsi l'évaporation. Pour les petits volumes inférieurs à 20 µl.

- Sécables en tubes individuels
- Parois fines
- Polypropylène vierge
- Capuchon plat : surface dépolie sur le haut du tube pour faciliter le marquage
- Capuchons plats haute transparence Ultra-Clear pour QPCR
- Coloris assortis: naturel, jaune, rouge, vert, bleu



High Profile



Low Profile



## PCR QUANTITATIVE

### Microtubes en barrette de 8

Unité d'emballage	Barrette microtubes standard		Barrette microtubes Low Profile	
	250 x 8	12 x 8	250 x 8	12 x 8
Unités/carton	250 x 8	120 x 8	250 x 8	120 x 8
8 microtubes + cap. dôme naturel	016000*	016303	017868	016514
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -
8 microtubes + cap. dôme coloris assortis	016000F	-	016166	-
€/carton	NC -	-	NC -	-
8 microtubes + cap. plat naturel	016561	-	017239	016389
€/carton	NC -	-	NC -	NC -
8 microtubes + cap. plat coloris assortis	017867	-	016517	-
€/carton	NC -	-	NC -	-
8 microtubes + cap. plat Ultra-Clear	-	016562	017802	-
€/carton	-	NC -	NC -	-
8 microtubes sans capuchon	016001*	016164	-	016167
€/carton	NC -	NC -	-	NC -

\* Disponible également en bleu. Ajouter le suffixe B à la réf.

### Microtubes en barrette de 12

Unité d'emballage	Barrette microtubes standard	Barrette microtubes Low Profile
	8 x 12	8 x 12
Unités/carton	80 x 12	80 x 12
12 microtubes + capuchon dôme	016512	-
€/carton	NC -	-
12 microtubes + capuchon plat	016513	016518
€/carton	NC -	NC -
12 microtubes sans capuchon	016511	-
€/carton	NC -	-

### Capuchons seuls en barrette

Unité d'emballage	Barrette 8 capuchons			Barrette 12 capuchons
	250 x 8	12 x 8	12 x 8	8 x 12
Unités/carton	250 x 8	120 x 8	300 x 8	200 x 12
Barrette capuchons dôme naturel	016002*	-	016447	016521
€/carton	NC -	-	NC -	NC -
Barrette capuchons plats naturel	016169	016170	016519	016520
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -
Barrette capuchon plat Ultra-Clear	-	016175	-	-
€/carton	-	NC -	-	-

\* Disponible également en couleur.

Ajouter le suffixe suivant à la réf. : V = vert, J = jaune, R = rouge, B = bleu.

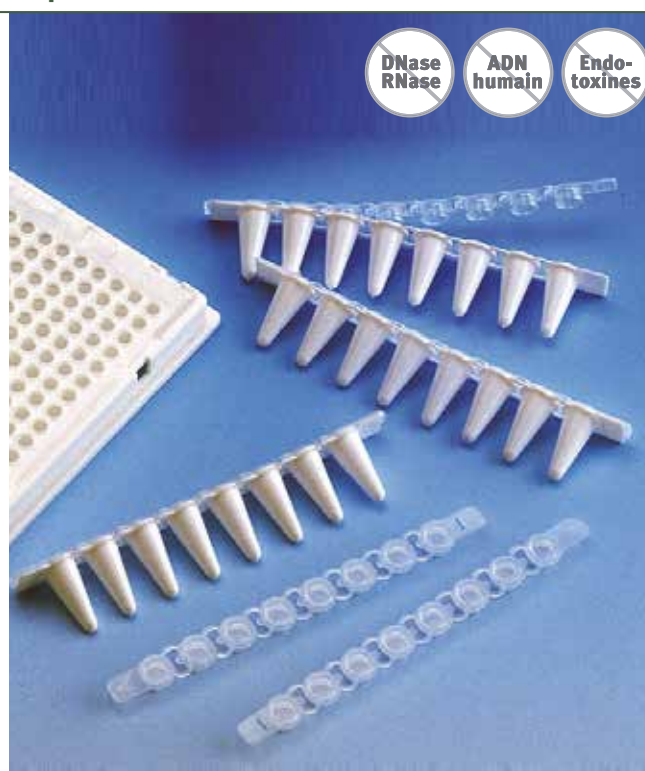
## Microtubes blancs 0,2 ml en barrettes pour PCR quantitative

Barrettes blanches en polypropylène, compatibles avec tous les appareils de PCR quantitative utilisant des barrettes 0,2 ml (ABI PRISM, Bio-Rad i-cycler, Stratagene, etc.).

- Offrent une meilleure réflexion du signal pour une reproductibilité et une sensibilité accrue
- Capuchons ultratransparents pour un transfert de fluorescence optimal
- Reproductibilité puits à puits supérieure

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
017218	Barrettes 8 microtubes blancs opaques sans capuchon*	120	NC -
017803	Barrettes 8 microtubes blancs opaques avec capuchon*	250	NC -
016626	Barrettes 8 microtubes blancs opaques avec capuchon	120	NC -

\* Low Profile.



## PCR QUANTITATIVE

Tubes et barrettes PCR Ultraflux®



- Microtubes PCR en barrettes de 8 ou de 12, seul ou avec capuchon dôme ou plat
- Microtubes 0,2 ml



Coloris	Barrette de 8					Barrette de 12				
	Microtubes	Microtubes et capuchons dôme	Capuchons dôme	Microtubes et capuchons plats	Capuchons plats	Microtubes	Microtubes et capuchons dôme	Capuchons dôme	Microtubes et capuchons plats	Capuchons plats
Bleu	840561	840573	840549	-	-	840567	-	840555	-	-
Vert	840562	840574	840550	-	-	840568	840579	840556	-	-
Rouge	840563	840575	840551	-	-	840569	840580	840557	-	-
Mauve	840564	840576	840552	-	-	840570	840581	840558	-	-
Jaune	840565	840577	840553	-	-	840571	-	840559	-	-
Assortis	840566	840578	840554	-	-	840572	840536A	840560	-	-
Unités/carton	125 x 8	125 x 8	125 x 8	-	-	80 x 12	80 x 12	80 x 12	-	-
€/carton	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	NC -	-	-
Naturel	840543	840546	840583	840872	840542	016007	048047	016008	840873	840874
Unités/carton	125 x 8	125 x 8	125 x 8	125 x 8	125 x 8	80 x 12	800 x 12	80 x 12	80 x 12	80 x 12
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

Microtubes 0,2 ml en barrette à capuchon individuel ou en bande



Barrette de 8 microtubes 0,2 ml pour PCR dont la bande de 8 bouchons est fixée latéralement - ou avec 8 bouchons individuels attachés.

- Evite la recherche de tubes et de bouchons
- Elimine les contaminations croisées
- Capuchons à dôme ou plats

Tubes 0,2 ml CrocStrip™ Thermo-strip, capuchons en bande

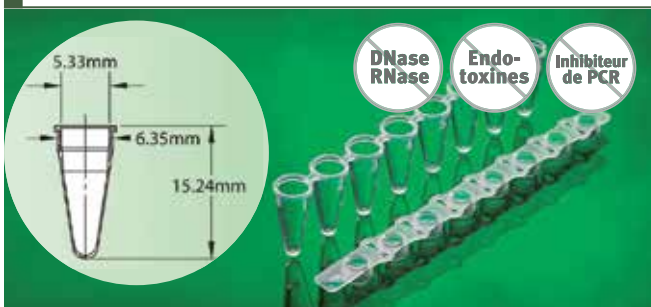
Réf.	Désignation	Forme du capuchon	€/carton
045402	125 bandes de 8 microtubes naturels	Dôme	NC -
048022	125 bandes de 8 microtubes naturels	Plat*	NC -

Tubes 0,2 ml SnapStrip™, capuchons individuels attachés

Réf.	Désignation	Forme du capuchon	€/carton
045405	120 bandes de 8 microtubes naturels	Dôme	NC -
045412	120 bandes de 8 microtubes panachés	Dôme	NC -
048023	120 bandes de 8 microtubes naturels	Plat*	NC -
048024	120 bandes de 8 microtubes low profile	Plat*	NC -

\* Capuchon optique spécial QPCR.

Barrettes de tubes 0,1 ml UltraFlux low profile



- Barrettes de 8 tubes
- Version basse, parois fines
- Adaptées pour la PCR quantitative et qualitative

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
840637	Barrettes 8 tubes + barrettes 8 capuchons plats transparent	250	NC -
840638	Barrettes 8 tubes blancs + barrettes 8 capuchons plats transparent	250	NC -
840639	Barrettes 8 tubes 0,1 ml	250	NC -

Barrettes de tubes 0,2 ml UltraFlux i et UltraFlux z



- En polypropylène, non autoclavables et non centrifugeables, résistantes à des températures allant de -80 °C à + 121 °C
- Bouchon transparent

2 versions :

- + UltraFlux i : existe en version forme basse 0,1 ml ; bouchons individuels attachés transparents plats
- + UltraFlux z : barrette de 8 bouchons transparents plats

Modèle	Naturel	Bleu	Vert	Rouge	Violet	Jaune	Assortiment	Unités/carton	€/carton	blanc	Unités/carton	€/carton
Ultra Flux i standard	048046	840622	840623	840624	840625	840626	840627	120	NC -	048045	120	NC -
Ultra Flux i forme basse	840628	-	-	-	-	-	-	120	NC -	840629	120	NC -
Ultra Flux z standard	048022	840630	840631	840632	840633	840634	840635	125	NC -	840636	120	NC -

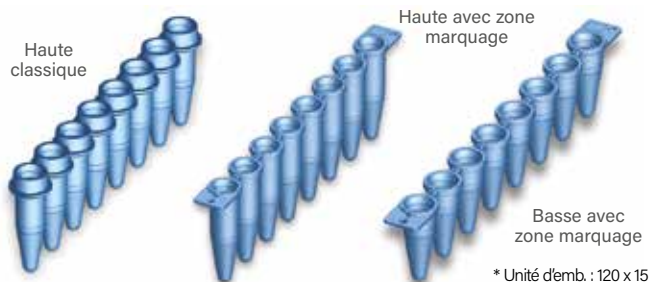
## Microtubes en barrettes pour PCR et QPCR E.U.

### Barrettes 8 tubes forme haute

- Série 038611 : combine les avantages de la paroi "EU" avec la forme des tubes PCR classiques
- Série 038622 : avec zone dépolie de marquage à chaque extrémité de la barrette
- Utilisables dans pratiquement tous les appareils PCR
- A utiliser avec les barrettes EU à capuchon plat (série 038725B) ou les capuchons EU optiques à demi-dôme (série 038636) - voir ci-dessous
- Les barrettes se montent dans le système de matrice 038718 pour transporter 96 tubes format microplaques en une fois



E.U. pour "Extremely uniform" Mêmes caractéristiques générales que les microtubes E.U. individuels pour PCR et QPCR (voir page 340).



\* Unité d'emb. : 120 x 15

Type	Forme haute classique 0,2 ml	Forme haute + zone marquage	Forme basse + zone marquage	Forme basse haute résistance
Naturel	038611	038622	038309B	038789
Rouge	038612	-	-	-
Bleu	038613	-	-	-
Vert	038614	-	-	-
Jaune	038615	-	-	-
Orange	038616	-	-	-
Violet	038617	-	-	-
Ambré	038618	-	-	-
Blanc	038619	-	041388*	-
Noir	038620	-	-	-
Unité d'emb.	120 x 8	120 x 8	120 x 8	120 x 8
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Naturel stérile	038621	038632	-	-
Unité d'emb.	120 x 8	120 x 8	-	-
€	NC -	NC -	-	-

### Barrettes 8 tubes forme basse

- Utilisables dans la plupart des appareils PCR standard ou pour PCR en temps réel avec couvercle à hauteur ajustable
- Avec zone dépolie de marquage à chaque extrémité de la barrette
- Les barrettes se montent dans le système de matrice 038718 pour transporter 96 tubes format microplaques en une fois
- A utiliser avec les barrettes EU à capuchon plat (série 038725B) ou les capuchons EU optiques à demi-dôme (série 038633)



### Support matrice E.U.

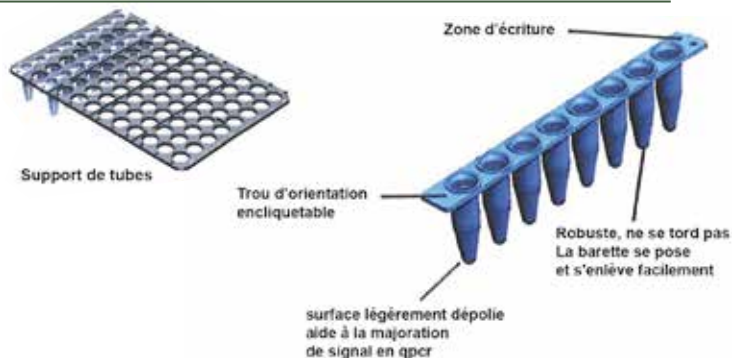
Réf.	Désignation	€
038718	Support matrice E.U. pour tubes/barrettes PCR	NC -

## Barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml E.U

Composer votre propre plaque PCR en cliquant la barrette dans la grille de support.

- Faible évaporation
- Extra robuste, pas de risques de déformation
- Compatibles avec la plupart des appareils PCR et QPCR dont ABI 7300 et ABI 7500

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
038795	Barrette de 8 tubes 0,2 ml	120	NC -
038796	Barrette de 8 capuchons optiques plats	120	NC -
038798	Support de tubes grid naturel réutilisable	8	NC -



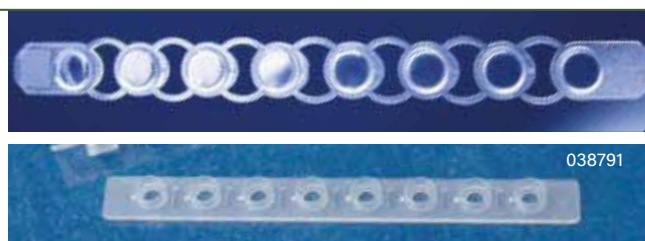
## Barrettes de capuchons optiques

### Capuchons optiques plats PCR temps réel

- S'utilisent également pour les cycles thermiques classiques
- Avec zone transparente comme du verre qui équivaut aux performances des adhésifs pour QPCR
- S'utilisent pour les barrettes de tubes à forme haute ou basse

### Capuchons optique semi-dôme

- Les capuchons optiques semi-dôme en barrette de 8 s'utilisent pour la QPCR grâce à leur zone optiquement plate sur le haut du bouchon
- S'utilisent pour les barrettes de tubes à forme haute ou basse



Plat forme haute

DNase RNase

Semi-dôme forme haute

### Capuchons optique plats universels

- Pour toutes les microplaques et barrettes de tubes de la marque Bioplastics (EU)
- Pour applications en QPCR, stockage ou pour la PCR
- Les bouchons creusés dans la languette de plastique évitent les risques de toucher la partie optique du capuchon

## Barrettes 8 microtubes 0,2 ml forme haute avec capuchon optique individuel attaché



Coloris	Avec bouchon optique plat	Avec bouchon optique plat	Avec bouchon dôme
Naturel	<b>038735B</b>	<b>038440B</b>	<b>038746</b>
Rouge	<b>038736B</b>	<b>038441B</b>	-
Bleu	<b>038737B</b>	<b>038442B</b>	<b>038748</b>
Vert	<b>038738B</b>	<b>038443B</b>	-
Jaune	<b>038739B</b>	<b>038444B</b>	-
Orange	<b>038740B</b>	<b>038445B</b>	<b>038751</b>
Violet	<b>038741B</b>	<b>038446B</b>	-
Ambré	-	-	<b>038753</b>
Unité d'emb.	300 x 8	120 x 8	120 x 8
€	NC -	NC -	NC -
Naturel stérile	<b>038745B</b>	<b>038448B</b>	<b>038756</b>
Unité d'emb.	300 x 8	120 x 8	120 x 8
€	NC -	NC -	NC -

- Avec zone dépolie de marquage à chaque extrémité de la barrette
- Utilisables dans pratiquement tous les appareils PCR
- Les barrettes se montent dans le système de matrice (038718, voir page 337), permet de transporter 96 tubes format microplaques en 1 fois
- Tubes avec bouchons optiques plats destinés à la PCR quantitative

## Microtubes individuels et barrettes de microtubes pour PCR 0,2 ml Labcon



Bouchon dôme  
950629



Bouchon plat  
950630



950635

950624



- A capuchon dôme ou capuchon plat
- Compatibles avec la majorité des thermocycleurs
- En polypropylène vierge
- Autoclavables (122 °C, 15 min)
- Congelables à -80 °C

Réf.	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€/carton
<b>950629</b>	Microtube PCR avec bouchon dôme	1000	10000	NC -
<b>950630</b>	Microtube PCR avec bouchon plat	1000	10000	NC -
<b>950624</b>	Barrette de 8 tubes avec bouchons individuels dômés	120	1200	NC -
<b>950625</b>	Barrette de 8 tubes avec bouchons dômés	125	1250	NC -
<b>950635</b>	Barrette de 12 tubes avec bouchons dômés	80	800	NC -
<b>950632</b>	Barrette de 12 tubes sans bouchon	80	800	NC -
<b>950631</b>	Barrette de 8 capuchons dômés	125	1250	NC -
<b>950634</b>	Barrette de 12 capuchons dômés	80	800	NC -

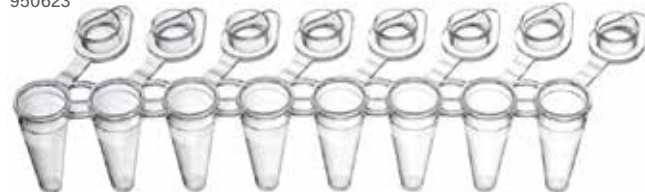
## Barrettes de 8 tubes pour qPCR Labcon



950628



950623



- Capuchons plats optiques, utilisables en PCR à temps réel
- Disponibles en version blanche pour la détection par fluorescence
- Compatibles avec la majorité des thermocycleurs
- En polypropylène
- Autoclavables (122 °C, 15 min)
- Congelables à -80 °C

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>950627</b>	Barrette de 8 tubes 0,1 ml avec capuchons individuels attachés	1200	NC -
<b>950626</b>	Barrette de 8 tubes 0,2 ml avec capuchons individuels attachés	1200	NC -
<b>950628</b>	Barrette de 8 tubes 0,2 ml avec capuchons en barrette	1250	NC -
<b>950633</b>	Barrette de 8 capuchons plats	1250	NC -
<b>950623</b>	Barrette de 8 tubes blancs opaques 0,1 ml avec capuchons individuels attachés	1200	NC -



## Microtubes PCR 0,2 et 0,65 ml Multi

**MULTI**

- Microtube à capuchon dôme ou capuchon plat
- Paroi fine pour un transfert de chaleur optimal et uniforme
- Polypropylène vierge très transparent
- Convient à tous les thermocycleurs



Réf.	Volume (ml)	Capuchon	Unités/carton	€/carton
023190	0,2	Dôme	500 x 10	NC -
023190A	0,2	Dôme	500	NC -
016950	0,2	Plat	1000 x 10	NC -
016950A	0,2	Plat	1000	NC -
015160A	0,65	Plat	1000	NC -

## Microtubes PCR 0,2 ml PCR et 0,5 ml Treff

**Treff**  
Plastics Technology

- En polypropylène de haute pureté
- Parois ultrafines pour un transfert de chaleur rapide
- Production entièrement automatisée en salle blanche classe 8 selon la norme ISO 14644-1
- Sans additifs
- Autoclavables



	Naturel	Rose	Jaune	Vert	Bleu
Microtubes PCR individuels 0,2 ml	034038B*	034039	034040	034041	034042
€ les 500	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Microtubes PCR individuels 0,5 ml	034045*	-	-	-	-
€ les 500	NC -	-	-	-	-

## Microtubes PCR et qPCR Sapphire Greiner Bio-One

**greiner**  
BIO-ONE

- Polypropylène de qualité médicale sans additifs
- Totale compatibilité avec tous thermocycleurs
- Paroi fine pour un meilleur transfert de température
- Tubes avec bouchon plat ultra-transparent = qPCR et rt-qPCR



Réf.	Coloris	Volume (ml)	Bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
671201	Naturel	0,2	Bombé, attendant	1000	1000	NC -
683201	Naturel	0,2	Plat, attendant	1000	1000	NC -
684201	Naturel	0,2	Sans bouchon	1000	1000	NC -
682201	Naturel	0,5	Plat, attendant	1000	1000	NC -



Ces tubes sont aussi disponibles en coloris rouge, vert, jaune, bleu et violet : nous consulter

## Microtubes individuels pour PCR 0,2 ml et 0,5 ml

**thermo scientific**

- Parois fines pour un transfert thermique optimal et uniforme
- Polypropylène vierge
- Individuels avec bouchon en dôme ou plat
- Très transparents
- Système de fermeture sécurisé
- 7 coloris disponibles pour l'identification de différentes séries



### Microtube 0,2 ml avec bouchon plat

Naturel	Jaune	Rouge	Violet	Vert	Bleu	€ les 1000	Assortis	€ les 1000
016139	016128	016141	016142	016143	016144	NC -	016146	NC -

### Microtube 0,5 ml avec bouchon plat

Naturel	Assortis*	€ les 1000	Naturel stérile	€ les 1000
016155	016162	NC -	016428	NC -



Pour vos travaux à température réfrigérée sur paillasse : choisissez un portoir réfrigérant pour microtubes. Chapitre "Tubes"

## Microtubes PCR et qPCR 0,1 et 0,2 ml

**ependorf**



- Ecran de protection prévenant de tout contact manuel avec l'intérieur du capuchon
- Charnière de fermeture auto-bloquante à un angle de 90 °
- Qualité PCR Clean

Réf.	Vol. utile (ml)	Caractéristiques	Unités/carton	€/carton
033515	0,2	Individuels	1000	NC -
933932	0,2	Individuels Forensic DNA	500	NC -
033517	0,2	Barrette de 8	120 x 8	NC -
035630	0,1	Barrette de 8	120 x 8	NC -
035631	0,1	Avec bouchons bombés en barrette de 8	120 x 8	NC -
035632	0,1	Avec bouchons plats en barrette de 8	120 x 8	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
033519	Cadre pour plaque PCR	5	NC -

## Microtube PCR 0,5 ml

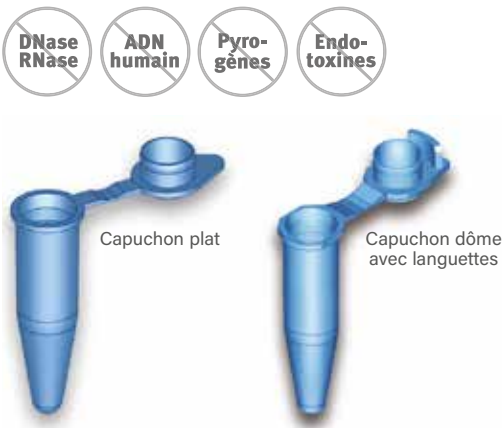
**ependorf**



- Haute transparence
- Spécialement destiné aux applications PCR
- Centrifugeable jusqu'à 10 000 g
- Paroi fine
- Non gradué
- Non stérile

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
033520	Microtubes PCR 0,5 ml	500	NC -

## Microtubes individuels pour PCR et QPCR E.U.



E.U. pour "Extremely Uniform"

- Paroi des tubes : 0,25 mm
- Taux d'évaporation entre 2 et 3 % (réduite grâce à l'homogénéité de la paroi)
- Tous les tubes sont utilisables en PCR à temps réel
- Languette d'aide à l'ouverture sur le capuchon évitant de toucher l'intérieur du capuchon sur les tubes de la série 038301

### Tubes E.U. 0,2 ml capuchon plat

Coloris	Naturel	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Violet	Blanc	Naturel stérile
Réf.	038330	038331	038332	038333	038435	038335	038437	038720	038338*
€ les 1000	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Paroi fine

### Tubes E.U. 0,2 ml capuchon dôme avec languettes

Coloris	Naturel	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Violet	Blanc	Naturel stérile
Réf.	038301	038302	038303	038304	038305	038306	038307	038308	038325
€ les 1000	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Microtube Ultraflux 0,2 ml

**SSIbio**



- Individuel sans capuchon
- Paroi extra-fine



Réf.	Désignation	Unités/sachet	€/sachet
840664	Microtube Ultraflux 0,2 ml	1000	NC -

## Microtubes Ultra Flux 0,2 ml individuels

**SSIbio**



- Parois ultrafines
- Bouchon plat dépoli



Coloris	Naturel	Bleu	Vert	Rouge	Violet	Jaune	Assortis
Réf.	048003	048004	048005	048006	048007	048062	048001
€ les 1000	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



**Dutscher**  
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

## SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

2c, Rue de Bruxelles  
67170 Bernolsheim  
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90  
Fax +33 (0)3 88 59 33 99  
info@dutscher.com

## SERVICE COMMERCIAL

89, Rue du Gouverneur Félix Eboué  
92130 Issy-les-Moulineaux  
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80  
Fax +33 (0)1 46 38 80 63

[www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)

