



Dutscher

ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

Présente

GROS PLAN SUR LA BIOTECH



ACIDE
NUCLEIQUES

CATALOGUE
2023-2024

Décontamination des surfaces et instruments	220
Collecte, transport et stockage d'échantillons d'acides nucléiques	221 à 222
Extraction et purification d'acides nucléiques sur colonne	223 à 230
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
Extraction et purification d'acides nucléiques par billes magnétiques	231 à 235
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
Extraction d'acides nucléiques par méthode chimique	235 et 236
Extraction d'ARN	235 et 236
Extraction combinée d'acides nucléiques et de protéines	236
Préservation des ARN	236
Purification des produits de PCR	236 à 240
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
Quantification des acides nucléiques par fluorimétrie	241
Direct PCR end point	242 à 249
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
Amplifications spéciales	250 et 251
Amplifications longues	250
Amplifications du génome total	250 et 251
Amplifications d'ADN bactérien	251
LAMP et RT-LAMP PCR quantitative, réactifs	252 à 254
qPCR base colorant	253
qPCR base sonde	253
Fast qPCR	254
PCR HRM	254
Synthèse d'ADNc	255 et 256
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
Produits divers pour PCR et qPCR (Tampon, dNTPs, eau,...)	259 à 264
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
Gene Editing	263 et 264
Méthode Crispr-Cas9	264
T7 Endonucléase I	263

Transfection d'acides nucléiques	265
Marquage de l'ADN	294
Expression de protéines in vitro	266
DNTPs, tampons divers et eau grade biologie moléculaire	266
Electrophorèse d'acides nucléiques	267 à 269
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
Protéines - Préparation d'échantillons	276 et 277
Tampons d'extraction	276
Inhibiteurs de protéases	276
Clean-up / Dialyse / Dessalage	277
Protéines - Enrichissement de protéines	278 et 279
Enrichissement par précipitation de ligands	278
Enrichissement par billes magnétiques	278 et 279
Protéines - Chromatographie	280 à 282
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
Quantification des protéines	283 et 284
Electrophorèse de protéines	285 à 288
Echelles de poids moléculaires (Ladders)	285
Coloration et décoloration de gels de protéines	286
Préparation de gels d'acrylamide et d'agarose	286
Gels précoulés de polyacrylamide	287
Tampons d'électrophorèse et de blotting	288
Blotting, hybridation et révélation	289 à 298
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
Réactifs et produits chimiques de grades Biologie Moléculaire et Biochimie	299
Alternatives aux détergents à base d'alkylphénol éthoxylates	300

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 paillasse 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



BIOLOGIE
MOLECULAIRE

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

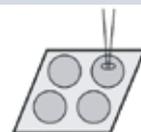
037164	QIAcard FTA DMPK-A	10 - 20	3	100	NC -
037195	QIAcard FTA DMPK-B	10 - 20	3	100	NC -
037157	QIAcard FTA DMPK-C	10 - 20	3	100	NC -
610006	Rack pour 20 QIAcards FTA DMPK	-	-	25	NC -

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
- Fonctionnent à la fois dans le punch DBS et élution directe
- 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
- 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
- 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
- Marquage CE

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	872053	NC -
		250	872051	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	677204	NC -
		250	677203	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	677603	NC -
		250	677601	NC -
	Maxi	20	677604	NC -
		10	677605	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	872049	NC -
		250	872047	NC -
	Midi	20	872056	NC -
		10	872043	NC -
	Maxi	50	872044	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



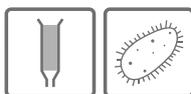
- Kit d'extraction d'ADN environnemental à partir de l'eau
- Extraction sur colonne avec matrice de silice par centrifugation
- Pour quantité d'échantillon < 40 ml
- Pour fragments de taille de 100 pb à 50 kpb

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



Mini Spin



- 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 10⁹ bactéries)
- Kit adapté pour des échantillons de 1 x 10⁹ à 4 x 10⁹ bactéries
- A260/A280 compris entre 1,7 et 1,9
- Contient de la protéinase K

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

Illustra Purification d'acides nucléiques Cytiva



Mini Spin



- 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 ^o	€
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 -

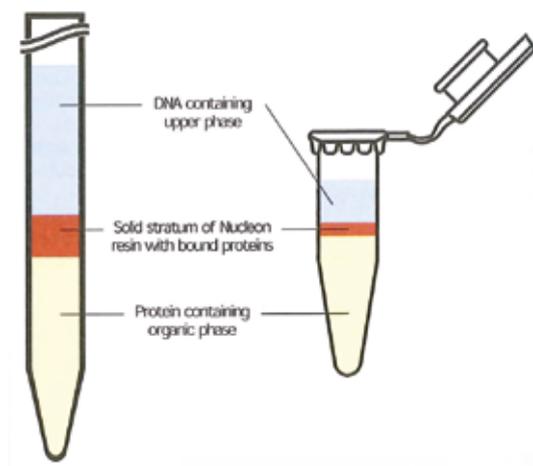
Extraction et purification d'ADN génomique

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 10⁶ cellules/ml, pour la version Nucleon BACC1
- Pour des échantillons allant jusqu'à 10 ml de sang ou 3 à 10 x 10⁶ 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 ^o	€
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 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 -

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 -

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 -

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 -

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



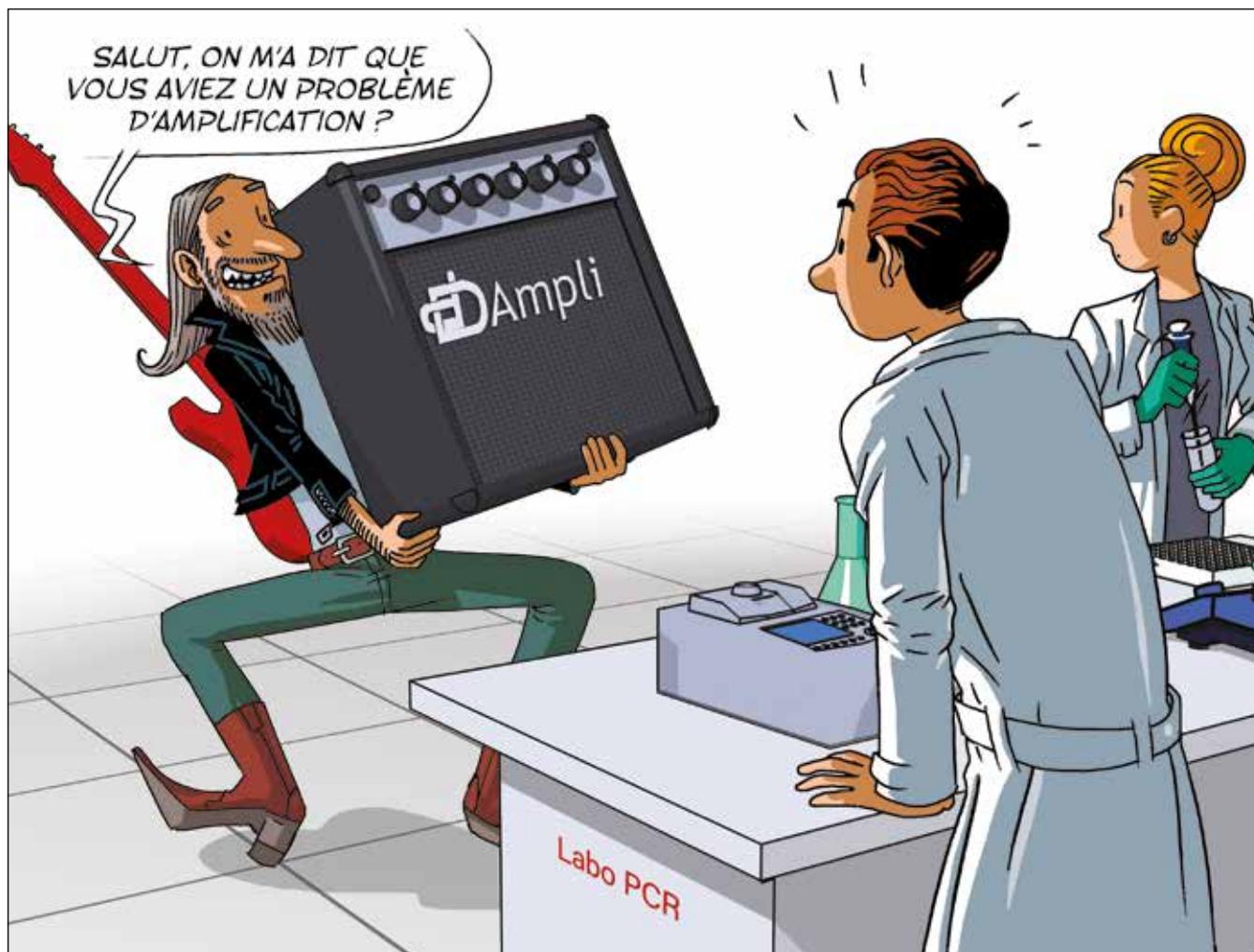
Cécile GASSER
Responsable de gammes
life sciences
Tél. 03 59 28 96 25
demandes_techniques@
dutscher.com



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



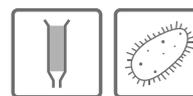
Julien PAUREAU
Spécialiste biologie moléculaire
Secteurs Nord et Ouest
Tél. 07 64 56 17 49
jpaureau@dutscher.com



Extraction et purification d'ADN plasmidique

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

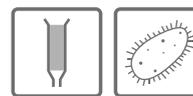
- Extraction d'ADN plasmidique exempt d'endotoxine à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions par gravité
- Pour volume d'échantillon de départ de 30 ml à 2 l selon le kit utilisé



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	677450	NC -
Kit d'extraction de plasmides NucleoBond PC 2000 EF	Mega	150 - 500	500 - 2000	5	677449	NC -
Kit d'extraction de plasmides NucleoBond PC 10000 EF	Giga	500 - 2000	2000 - 10000	5	677448	NC -

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

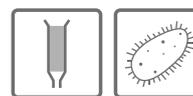
- Extraction d'ADN plasmidique exempt d'endotoxine à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions 2ème génération par gravité
- Pour volume d'échantillon de départ de 200 ml à 1,2 l selon le kit utilisé



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	677329	NC -
				50	677330	NC -
	Maxi	< 600 (plasmide à nombre de copies élevé), < 1200 (plasmide à faible nombre de copies)	1000	10	677333	NC -
				50	677334	NC -

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

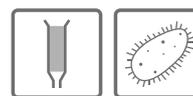
- Extraction d'ADN plasmidique pour transfection à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions par gravité
- Pour volume d'échantillon de départ de 1 ml à 2 l selon le kit utilisé



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	677459	NC -
				100	677460	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	677461	NC -
				100	677462	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	677464	NC -
				25	677466	NC -
				50	677467	NC -
				100	677465	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	677468	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	677478	NC -

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

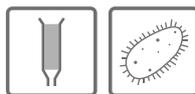
- Extraction d'ADN plasmidique pour transfection à partir de culture bactérienne
- Extraction par chromatographie échangeuse d'anions 2ème génération par gravité
- Pour volume d'échantillon de 40 ml à 1,2 l selon le kit utilisé



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	677311	NC -
				50	677314	NC -
				100	677312	NC -
	Maxi	< 600 (plasmide à nombre de copies élevé), < 1200 (plasmide à faible nombre de copies)	1000	10	677318	NC -
				50	677322	NC -
				100	677319	NC -

Extraction et purification d'ADN plasmidique

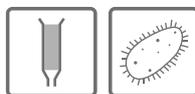
Kit d'extraction de plasmide pour transfection NucleoSpin Macherey-Nagel



- 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	677398	NC -
				250	677397	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	677475	NC -
				250	677473	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	677589	NC -
				250	677587	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°	€
28-9042-69	Mini	illustra™ plasmidPrep MiniSpin Kit	50	NC -
28-9042-70	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°	€
28-9042-67	Midi	illustra™ plasmidPrep Midi Flow Kit	25	NC -
28-9042-68	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	€
220372	Kit de purification d'ADN pour applications courantes, 50 réactions	NC -
220373	Kit de purification d'ADN pour applications courantes, 150 réactions	NC -

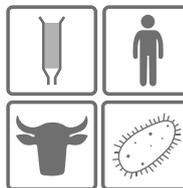
Extraction et purification d'ARN

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 10⁶ cellules, < 30 mg de tissu humain ou animal, < 10⁹ bactéries ou < 10⁸ 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 10⁶ 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 10⁷ pour un rendement de 10 - 20 µg pour 1 x 10⁶ 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^x 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^x 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

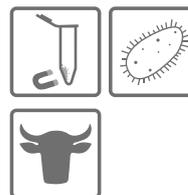
- Kit de purification d'ADN à partir de culture bactérienne et de levures
- Extraction par billes magnétiques
- Kits compatibles avec les automates de purification
- Pour quantité d'échantillon < 40 mg de bactéries (10^8 à 10^9 bactéries) ou < 30 mg de levures
- Rendement de 5 à 25 μ g



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 < 10^6 cellules ou < 20 mg de tissu humain ou animal
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement jusqu'à 30 μ g



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 μ g



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 μ l
- Pour fragments de taille de 300 pb à 50 kpb
- Rendement de 2 à 8 μ g



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

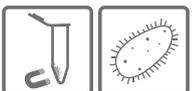


- Purification d'ADN par billes magnétiques
- Compatible avec les automates de purification
- Extraction d'ADN à partir d'échantillons de tissus humains ou animaux, de fluides biologiques ou d'échantillons alimentaires



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



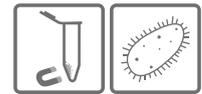
Réf.	Pour	€
712285	96 réactions	NC -
712284	384 réactions	NC -

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 2×10^8 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 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...)

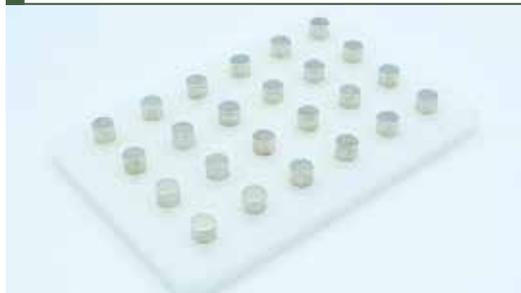


Réf.	Désignation	€
935647	Kit de purification des acides nucléiques viraux AxyPrep MAG, 384 prép.	NC -
935648	Kit de purification des acides nucléiques viraux AxyPrep MAG, 96 prép.	NC -

Supports magnétiques

Supports magnétiques pour purification manuelle

EURx[®] MOLECULAR BIOLOGY 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

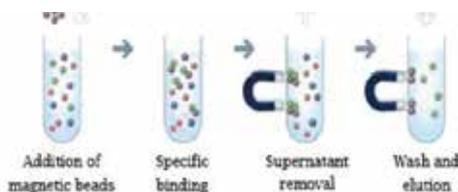


- Purification de produits PCR par billes magnétiques
- Pour les fragments de 100 pb à 15 kb
- Elimination de bromure d'éthidium, amorces, enzymes, dNTPs, ARN



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



- Élimination 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
- Élimine 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

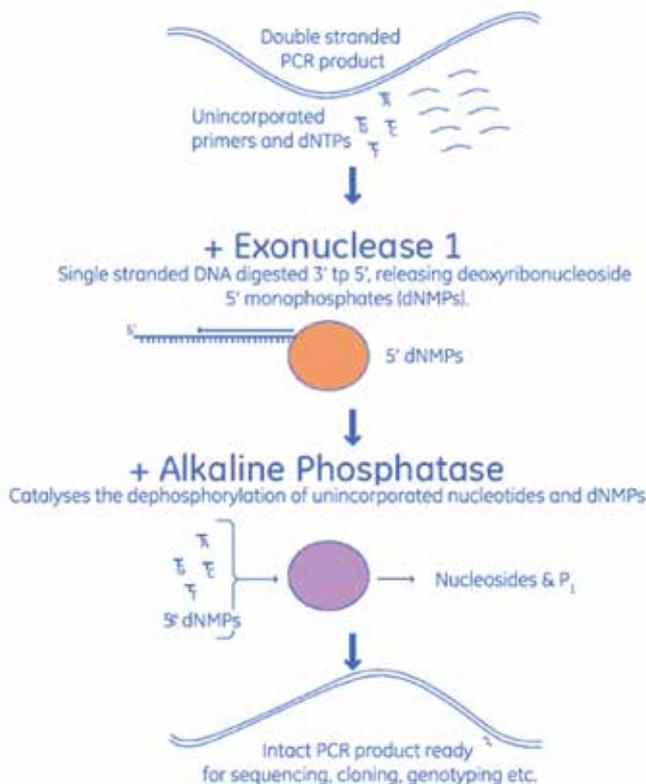


Réf.	Désignation	€
712260	AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye 5 ml, 800 réactions	NC -
712261	AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye 50 ml, 5000 réactions	NC -
712259	AxyPrep MAG Kit nettoyage BigDye 250 ml, 25000 réactions	NC -

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'



Echantillon disponible, nous contacter



Disco taq 5 U/μl, avec ou sans tampon et MgCl₂

- Disco taq polymérase 5 U/μl, avec ou sans tampon 10X et MgCl₂
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, l'eau, ainsi que le tampon 10X et le MgCl₂ si non fourni
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl ₂ et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8,5, KCl, 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8,5, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	+	Non
- Tampon combiné (Tris-HCl, pH 8,7, KCl, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	++	Selon la matrice et les amorces

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Sans tampon et sans MgCl ₂ Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl ₂ 25 mM final Réf.	€	Tampon ammonium 10X et MgCl ₂ 25 mM final Réf.	€	Tampon combiné 10X et MgCl ₂ 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 NH₄⁺, 0,4 mM de chaque dNTP, du MgCl₂ 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 ₂ : 1,5 mM Réf.	€	Concentration finale MgCl ₂ : 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



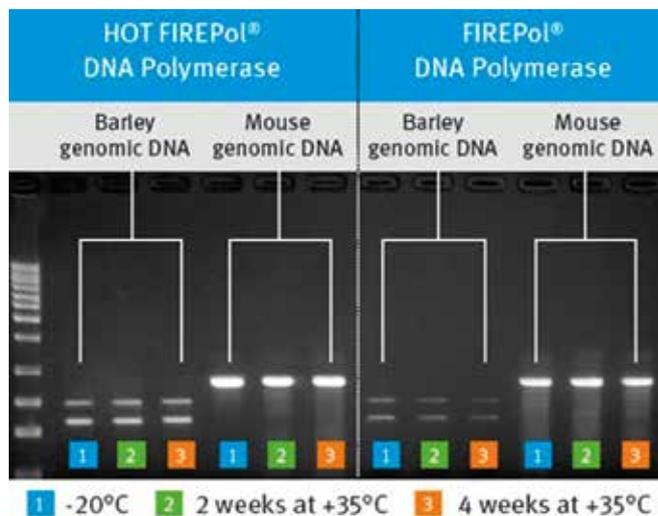
- Disco taq 5 U/μl ou 50 U/μl avec tampon de stockage sans glycérol, avec ou sans tampon 10X et MgCl₂ 25 mM
- Pour les applications impliquant une étape de lyophilisation, ou nécessitant des pipetages précis de faibles volumes (manuels ou via automate de pipetage)
- 1U permet en moyenne de réaliser 500 réactions
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl ₂ et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8,5, KCl, 15 mM MgCl ₂ , 1% Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8,5, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1% Tween 20)	+	Non



Désignation	Nombre d'unité (U)	Sans tampon et sans MgCl ₂		Tampon standard 10X et MgCl ₂ 25 mM final		Tampon ammonium 10X et MgCl ₂ 25 mM final	
		Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Disco taq 5 U/μl, sans glycérol	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 glycérol	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 ₂	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 MgCl₂ (A), avec MgCl₂ (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 MgCl₂ (A) et avec MgCl₂ (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 MgCl₂
- 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 MgCl₂ et 500 mM KCl) - solution de 25 mM MgCl₂ 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

Notre
Sélection

NOUVEAU

Hot Disco Taq 5U/μl, avec ou sans tampon et MgCl₂

- Hot Disco Taq polymérase 5 U/μl, avec ou sans tampon 10X et MgCl₂
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, l'eau, ainsi que le tampon 10X et le MgCl₂ si non fourni
- Plusieurs tampons disponibles



	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl ₂ et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8.5, KCl, 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8.5, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	+	Non
- Tampon combiné (Tris-HCl, pH 8.7, KCl, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	++	Selon la matrice et les amorces



Désignation	Nombre d'unité / Nombre de réaction de 50 μl	Sans tampon et sans MgCl ₂ Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl ₂ 25 mM Réf.	€	Tampon ammonium 10X et MgCl ₂ 25 mM Réf.	€	Tampon combiné 10X et MgCl ₂ 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 MgCl₂ pour une concentration finale 1,5 mM, et le tampon 1 (KCl/(NH₄)₂ SO₄ Tris) ou tampon 2 ((NH₄)₂ SO₄)
- 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 MgCl₂, 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 MgCl₂ 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 ₂ et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8.5, KCl, 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8.5, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	+	Non
- Tampon combiné (Tris-HCl, pH 8.7, KCl, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 15 mM MgCl ₂ , 1 % Tween 20)	++	Selon la matrice et les amorces

Désignation	Nombre d'unité (U)	Sans tampon et sans MgCl ₂ Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl ₂ 25 mM Réf.	€	Tampon Ammonium 10X et MgCl ₂ 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 NH₄⁺, et du MgCl₂
- 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 MgCl₂
- 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 ₂	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 ₂ (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 MgCl₂, 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 MgCl₂, 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 MgCl₂

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 FIREPoI MultiPlex Mix



- Mix contenant un tampon spécifique pour PCR multiplex
- Amplification de 4 à 20 cibles
- Concentration : 10 mM MgCl₂
- 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 ₂ (mM)	Nombre de réactions de 20 µl	Standard		Ready To Load	
			Réf.	€	Réf.	€
Mix 5x HOT FIREPoI MultiPlex 1 ml	2	250	755093	NC -	755091	NC -
Mix 5x HOT FIREPoI 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 -

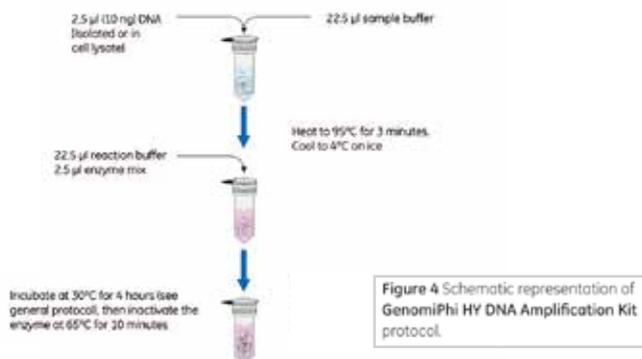
Amplification de génome total

Kit Illustra™ amplification d'ADN génomique Genomiphi™ : amplification du génome total

Quantité de départ 10 ng d'ADN génomique.

Illustra Genomiphi HY

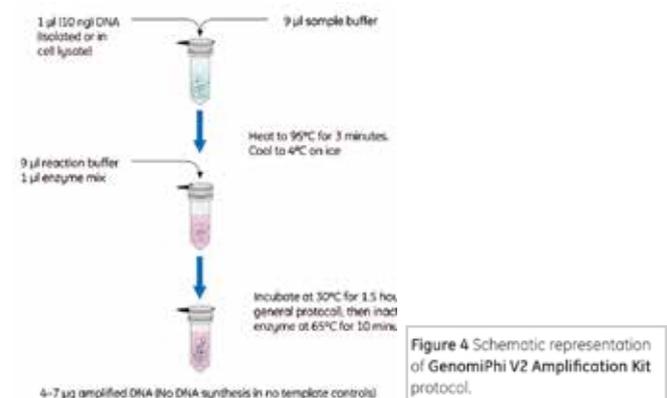
- Un seul protocole à partir de plusieurs sources ADN
- Rendement optimisé (entre 40 et 50 µg pour la version HY)
- Existe en version Ready-To-Go (prêt à emploi) : Mix lyophilisé, aliquoté et stable à température ambiante facilitant les manipulations et limitant les contaminations



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



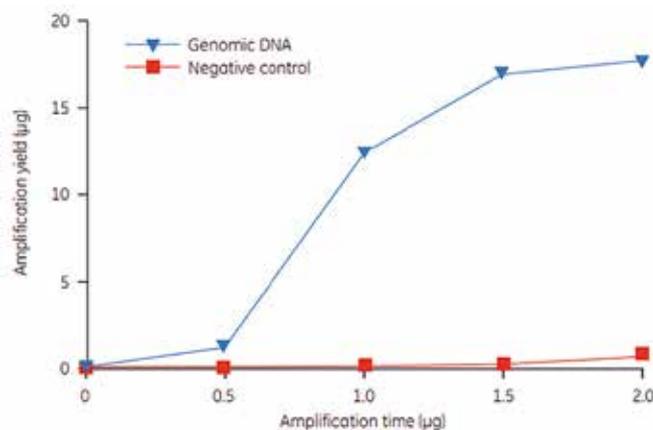
Réf.	Désignation	€
25-6600-30	Kit Genomiphi V2, pour 25 réactions	NC -
25-6600-31	Kit Genomiphi V2, pour 100 réactions	NC -
25-6600-32	Kit Genomiphi V2, pour 500 réactions	NC -

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™ TempliPhi



Illustra TempliPhi : 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 TempliPhi, pour 100 réactions	NC -
25-6400-50	Illustra TempliPhi, pour 500 réactions	NC -
28-9642-86	Illustra TempliPhi, pour 2000 réactions	NC -

Illustra TempliPhi : 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 TempliPhi kit de construction 1000 réactions	NC -

Illustra TempliPhi : 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 TempliPhi, 200 réactions	NC -

Fastgene BAC free HS Taq

Réf.	Désignation	€
523400	Taq Fastgene BAC free HS, 500 unités	NC -

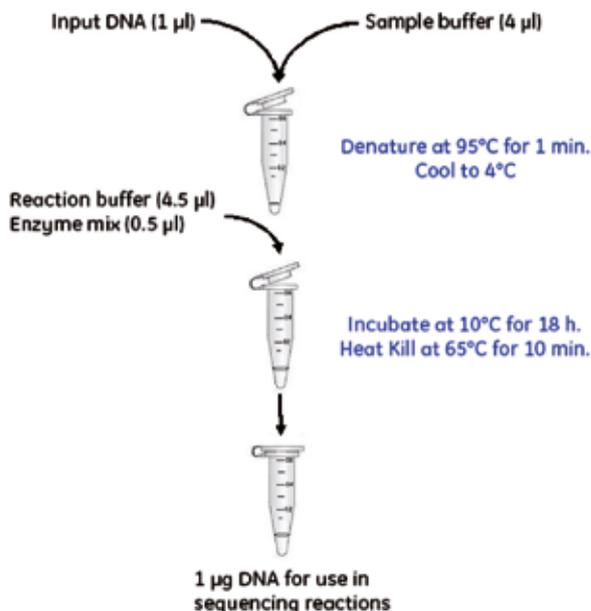


Fig 2. Schematic of TempliPhi Sequence Resolver Kit protocol.



- 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.	755032	755034	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR MIX PLUS (NO ROX)	Réf.	755035	755037	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR MIX (CAPILLARY)	Réf.	755038	755040	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN HRM MIX (NO ROX)	Réf.	755041	755043	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN HRM MIX (ROX)	Réf.	755044	755046	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® EVAGREEN qPCR SUPERMIX	Réf.	755067	755069	
	€	NC -	NC -	



BIOLOGIE MOLECULAIRE

Mastermix qPCR 5x HOT FIREPol SolisGreen

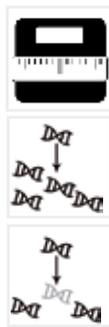
- Mix pour qPCR avec Taq polymérase Hot Start et marqueur d'ADN fluorescent SolisGreen
- Haute sensibilité de détection
- Mix universel, compatible avec la plupart des thermocycleurs ROX et non ROX
- Préparation de la réaction de PCR à température ambiante
- Stable 30 jours à température ambiante
- Stockage 12 mois à -20 °C

Réf.	Désignation	€
755114	Mastermix qPCR 5x HOT FIREPol SolisGreen 1 ml	NC -
755116	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.	755023	755025	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® PROBE qPCR MIX PLUS (NO ROX)	Réf.	755026	755028	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® PROBE qPCR MIX PLUS (CAPILLARY)	Réf.	755029	755031	
	€	NC -	NC -	
5X Hot FIREPol® PROBE GC qPCR MIX	Réf.	755078	755080	
	€	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	€
755137	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR 5X, 1 ml, 250 réactions	NC -
755139	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR 5X, 20 ml, 5000 réactions	NC -
755140	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (ROX) 5X, 1 ml, 250 réactions	NC -
755142	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (ROX) 5X, 20 ml, 5000 réactions	NC -
755143	Mix HOT FIREPol Multiplex qPCR (Purple) 5X, 1 ml, 250 réactions	NC -
755145	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	€
220426	Multiplex qPCR master mix 2X 100 réactions	NC -
220427	Multiplex qPCR master mix 2X 200 réactions	NC -
220428	Multiplex qPCR master mix 2X 1000 réactions	NC -
220429	Multiplex qPCR master mix 2X + ROX solution 100 réactions	NC -
220430	Multiplex qPCR master mix 2X + ROX solution 200 réactions	NC -
220431	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 MgCl₂, 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	755158	NC -
	5 x 1 ml	755159	NC -
	20 ml	755160	NC -
Mix qPCR SolisFast SolisGreen 5X (avec Rox)	1 ml	755161	NC -
	5 x 1 ml	755162	NC -
	20 ml	755163	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 MgCl₂, 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	755164	NC -
	5 x 1 ml	755165	NC -
	20 ml	755166	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X (avec Rox)	1 ml	755167	NC -
	5 x 1 ml	755168	NC -
	20 ml	755169	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X (Purple)	1 ml	755170	NC -
	5 x 1 ml	755171	NC -
	20 ml	755177	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 MgCl₂ (1x PCR solution 3,3 mM MgCl₂), 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	755178	NC -
	5 x 1 ml	755179	NC -
	20 ml	755180	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X, avec UNG (avec Rox)	1 ml	755181	NC -
	5 x 1 ml	755182	NC -
	20 ml	755183	NC -
Mix qPCR SolisFast Probe 5X, avec UNG (Purple)	1 ml	755184	NC -
	5 x 1 ml	755185	NC -
	20 ml	755186	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	€
220418	Fast probe qPCR master mix 2X 100 réactions	NC -
220419	Fast probe qPCR master mix 2X 200 réactions	NC -
220420	Fast probe qPCR master mix 2X 1000 réactions	NC -
220421	Fast probe qPCR master mix 2X + ROX solution 100 réactions	NC -
220422	Fast probe qPCR master mix 2X + ROX solution 200 réactions	NC -
220423	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

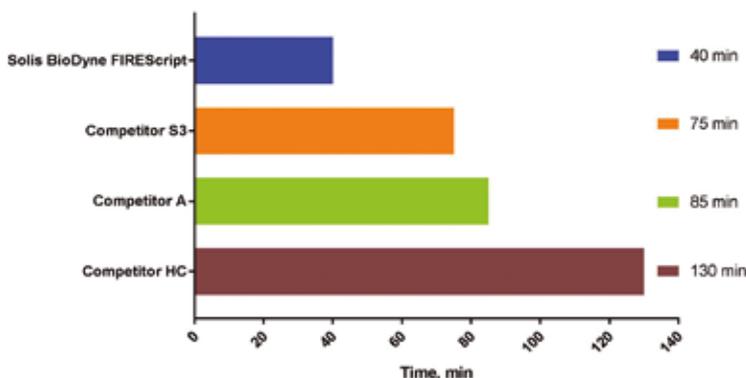
Nombre de réactions	250	5000
	Volume	1 ml
5X Hot FIREpol® EVAGREEN HRM MIX (NO ROX)	Réf. 755041	755043
	€	NC -
5X Hot FIREpol® EVAGREEN HRM MIX (ROX)	Réf. 755044	755046
	€	NC -

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 ₂ 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 ₂ 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 dART 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), MgCl₂ 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), MgCl₂ 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, MgCl₂ (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	€
Désoxyribonucléotides				
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 -
MgCl₂				
257741	MgCl ₂ 25 mM	25 mM	10 tubes de 1,5 ml	NC -
257742	MgCl ₂ 25 mM	25 mM	3 tubes de 1,5 ml	NC -
Enhancer PCR				
257543	Enhancer en solution bétaïne pour matrices complexes	5 M	5 tubes de 1 ml	NC -
Eau grade PCR				
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 ₂ 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 ₂ Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257750	Tampon combiné 10X, 1,5 mM MgCl ₂ 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'



Hi-fi Pop ADN polymérase 5 U/μl, avec tampon 5X et MgCl₂



- Hi-fi Pop DNA polymérase 2 U/μl, avec tampon Hi-fi 5X et 25 mM de MgCl₂
- 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 ₂ 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 MgCl₂ 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^x 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^x 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 ₁₄ ↑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	AcWI, 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↓GTACT↑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 ₉ ↓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 ₅ ↓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↓AANT↑C	5' ANT	37	80 (20 min)	Oui 100% efficace	-	5000	NC -
HinP 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 ₇ ↑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 ₉ ↓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 ₇ ↑N↓	3' N	37	65 (20 min)	Oui 100% efficace	-	300	NC -

Enzymes de restriction Nippon Genetics

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 ₆ ↑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	AsuNIH, 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 -
PfiI M 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 T I	523500	G↓CGC↑G	3' CGCG	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, PysI	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_X[®] 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_X[®] 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_X[®] 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_X[®] 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

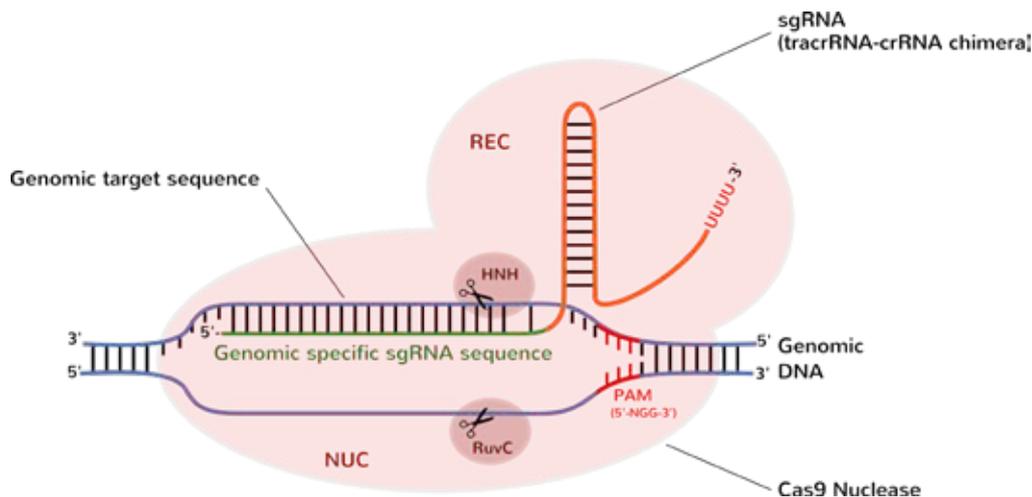
- Réactif de transfection pour transmission de protéine Cas9 recombinante ou les complexes Cas9/ARNg RNP
- Protéine recombinante Cas9 transmise plus rapidement que l'acide nucléique et plaine active une fois à l'intérieure de la cellule. Pas de période de latence contrairement aux machineries de transcription 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 O₂

- 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 dissulfures
- 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 -

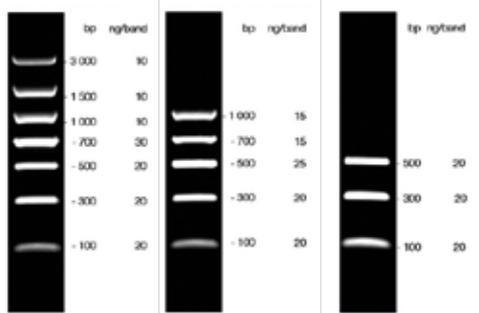
Echelle de taille (ladder)

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)		



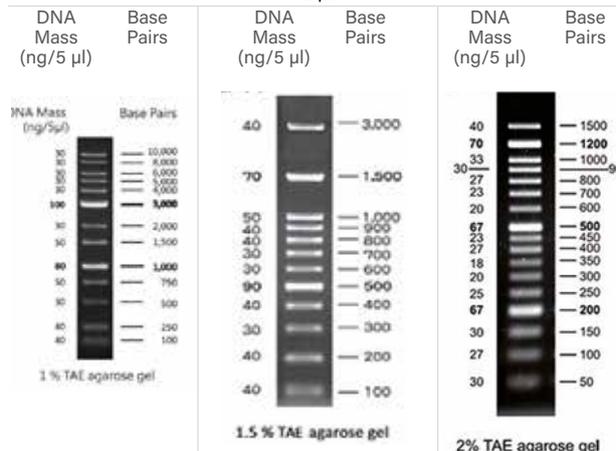
Prêts à l'emploi (colorants pour suivi de la migration et glycérol inclus)

Type de colorant

Oui

Bleu de bromophénol

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		



Oui

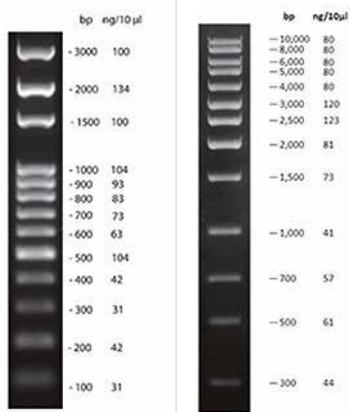
Bleu de bromophénol

Orange G et Xylène cyanol

Orange G



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

Oui

Bleu de bromophénol et Xylène cyanol FF

Bleu de bromophénol

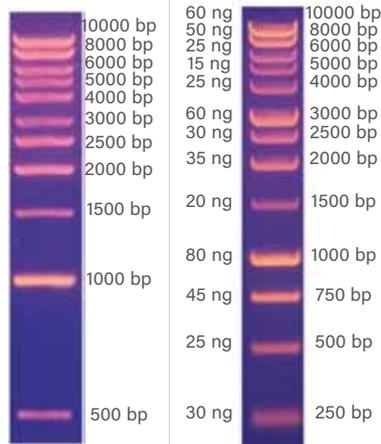


* Recommandé pour la détermination de la présence et de la taille des produits PCR.
 ** Fourni avec 1 ml de Loading Dye 6X (Xylène cyanol FF, bleu de bromophénol et orange G).

Echelle de taille (ladder)

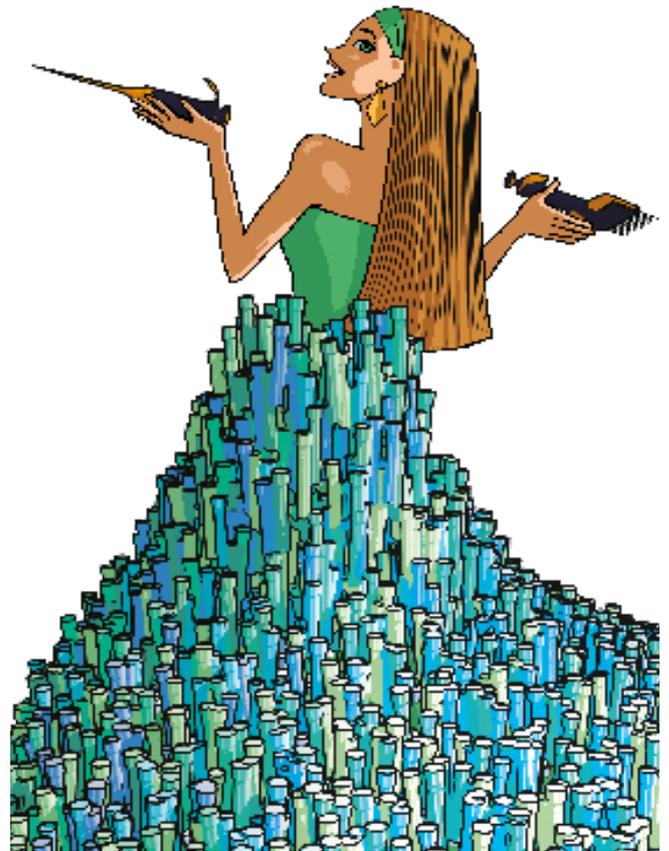
EUR_x®
MOLECULAR
BIOLOGY
PRODUCTS

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	

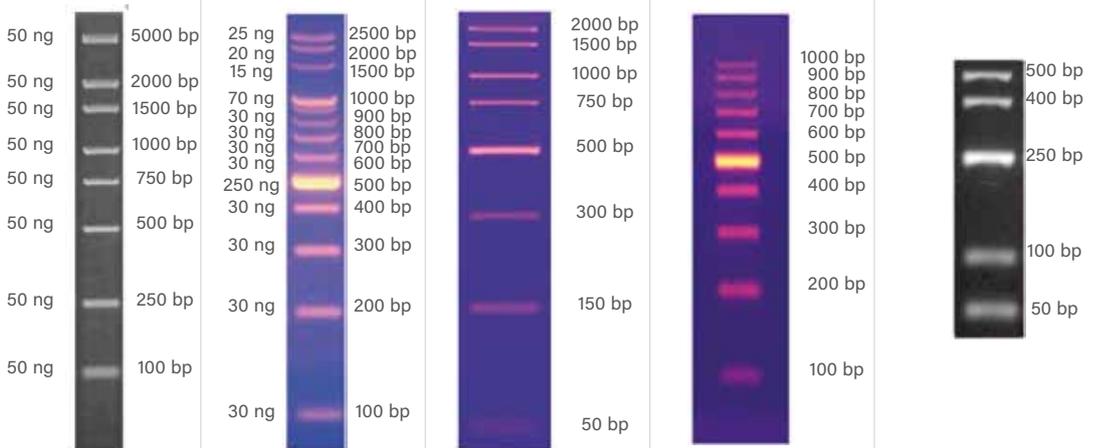


Prêts à l'emploi (colorants de détection inclus)
Type de colorant

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[®] 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 -

Tampons 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 -

Tampons de charge ADN 6x

- Quatre tampons de charge colorés
- Enhancer pour matrices riches en GC
- MgCl₂

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



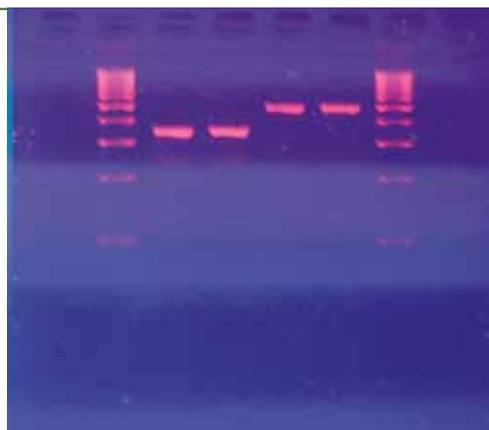
Sensibilité élevée pour les petits fragments, bruit de fond atténué, colorant à ajouter lors de la préparation du gel ou suite à la migration, 4 - 6 µl pour 100 ml d'agarose.

- 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 bleu (490 nm)
- Stockage à 4 °C
- Coloration plus sensible que le BET

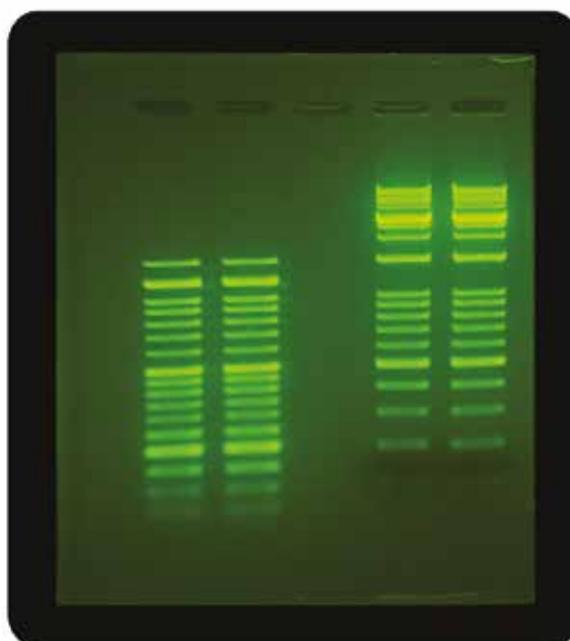
SmartGlow PS

- + 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 -

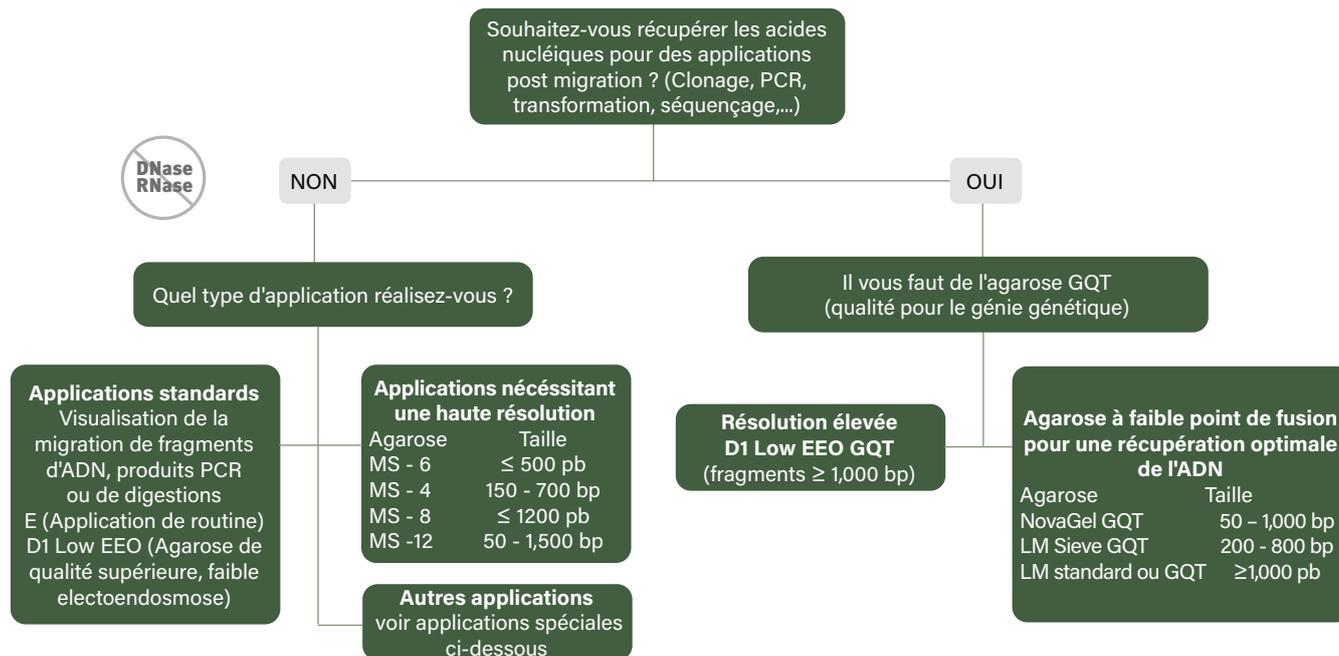
Pastilles d'agarose avec ou sans tampon TAE/TBE et Midori Green Advance



- 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 :

Agarose D5	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
Agarose FPDNA	Applications nécessitant la meilleure reproductibilité lot à lot en termes de qualité et de performance, idéale pour la médecine légale et le contrôle qualité
Agarose D1 Medium EEO	Pour électrophorèse d'acides nucléiques, de protéines sériques, et l'immunoélectrophorèse
Agarose D1 High EEO	Pour l'électrophorèse de protéines sériques, à contre-courant et l'électrosynérèse
Agarose D2	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 ²)	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%)			778604	NC -	777005	NC -	777006	NC -	777007	NC -	778508	NC -
D2	≤ 0,14	≥ 900 (1%)	42 ± 1,5 °C (1,5%)	87 ± 1,5 °C (1,5%)	778607	NC -	777016	NC -	777017	NC -	777018	NC -	778509	NC -
D5	≤ 0,12	≥ 1800 (1%)	36 ± 1,5 °C (1,5%)	88 ± 1,5 °C (1,5%)	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 -

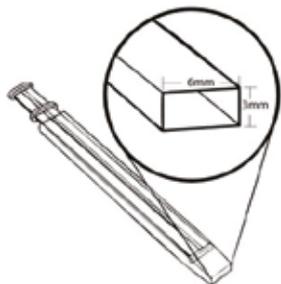
TRIS

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

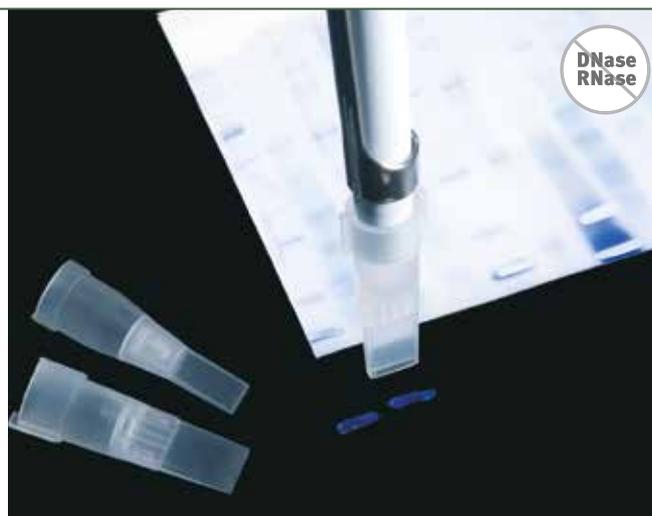
Réf.	Désignation	Nombre de réactions	€
523337	Découpeur de bandes de gel d'agarose	50	NC -



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.



Dutscher
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

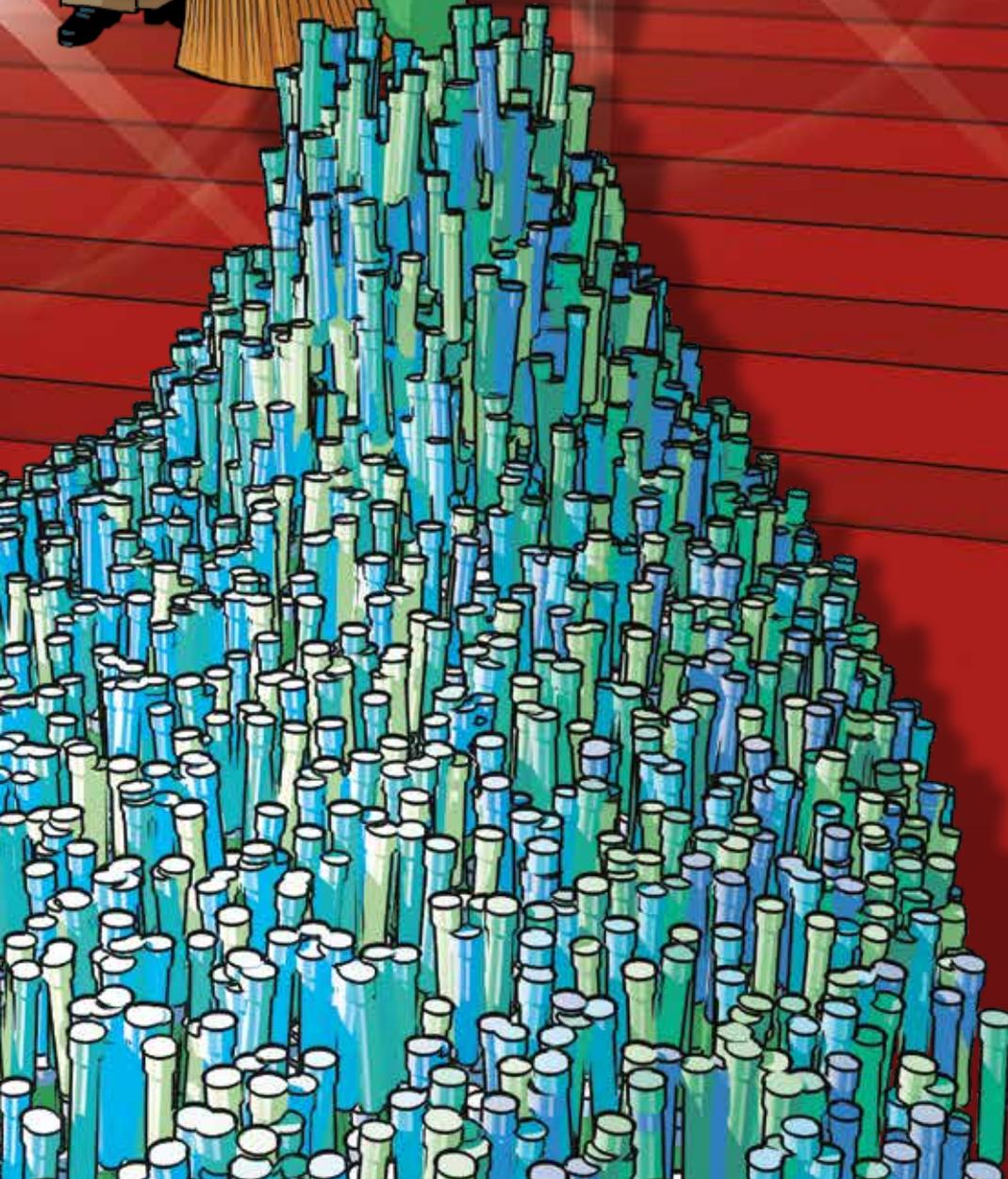
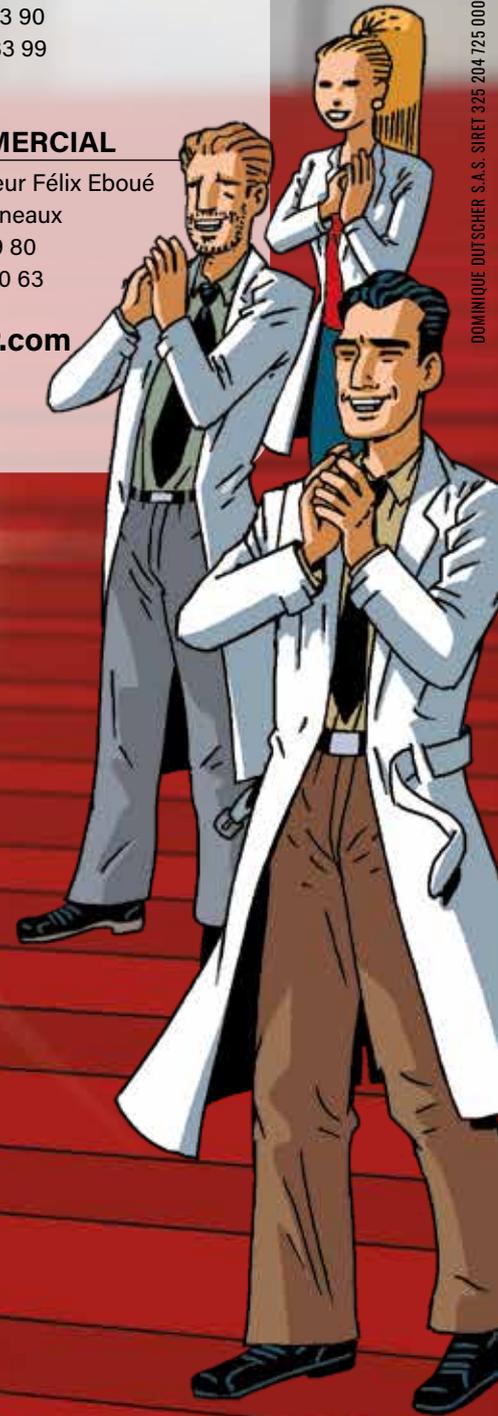
SIÈGE ET SERVICE COMMANDES

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



ISO
9001
14001
50001

BCS Certification

