

# **Dutscher**

ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

## NOS MARQUES



**Cmb**  
microbiologie



**STIRILAB**  
LABORATOIRES DUTSCHER GROUP



**LAB PRO**

**ClearLine**



**LAB BASICS**



**FLOWGEN**  
A LIFE SCIENCE BRAND



## Les marques du groupe Dutscher

Chères clientes, chers clients,

Nous sommes très heureux de vous présenter les marques du groupe Dominique Dutscher, regroupées au sein de cette brochure.

Les marques du groupe Dominique Dutscher recouvrent divers consommables de laboratoire (pointes, pointes à filtre, cryotubes, microtubes...) et équipements de paillasse présentant des avantages communs :

- une qualité premium répondant aux plus hauts niveaux d'exigence ;
- une maîtrise de Dominique Dutscher sur les processus de fabrication et le strict respect du cahier des charges ;
- des avantages techniques : tous les produits ClearLine® présentent des caractéristiques uniques leur conférant une sécurité et une facilité d'utilisation supplémentaire ;
- un rapport qualité/prix exceptionnel.

N'hésitez pas à nous consulter.



Nos équipes sont à votre disposition pour vous apporter toutes les informations techniques, certificats, échantillons.

Contact : [demandes\\_techniques@dutscher.com](mailto:demandes_techniques@dutscher.com) !



**Camille PASCAL**  
Spécialiste de gamme  
Tél. 03 68 71 10 61  
[cpascal@dutscher.com](mailto:cpascal@dutscher.com)



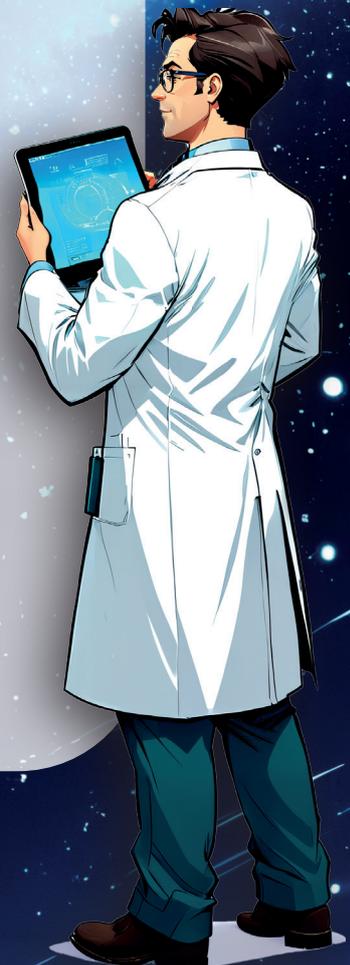
**Gonzague MAHIEU**  
Responsable régional  
des ventes secteur nord  
Spécialiste produit  
Port. 06 69 59 22 61  
[gmahieu@dutscher.com](mailto:gmahieu@dutscher.com)



**Justine BOUTINOT**  
Responsable régionale  
des ventes secteur sud  
Spécialiste produit  
Port. 06 98 49 34 42  
[jboutinot@dutscher.com](mailto:jboutinot@dutscher.com)

# Sommaire

1. CULTURE CELLULAIRE	P. 2-7
2. BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	P. 8-27
3. SÉROLOGIE-IMMUNOLOGIE	P. 28
4. MICROBIOLOGIE - ANALYSE	P. 29-34
5. STOCKAGE SCREENING	P. 35
6. PIPETAGE & DISTRIBUTION	P. 36
7. POINTES & MICROPIPETTES	P. 37-40
8. MILIEUX MICROBIOLOGIE PRODUITS CHIMIQUE	P. 41-47
9. TUBES & PORTOIRS	P. 48-56
10. CRYOGÉNIE	P. 57-59
11. FLACONNAGE	P. 60-61
12. PRÉLÈVEMENT	-
13. FILTRATION	P. 62-67
14. VERRERIE	P. 68
15. HYGIÈNE ET SÉCURITÉ	P. 69-71
16. ÉQUIPEMENT	P. 72-75



## Flacons de culture cellulaire standard ClearLine®

ClearLine



- Flacons en polystyrène cristal
- Empilage facile
- Emballés en sachets pelables
- Certificats disponibles sur demande
- Impression du n° de lot et de la date d'expiration sur chaque flacon
- Modèle avec bouchon filtre : à membrane hydrophobe, empêche le passage des bactéries, des spores et des particules supérieures à 0,2 µm

Réf.	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
<b>Surface 25 cm<sup>2</sup></b>						
131000C	Incliné	Standard	TC	10	200	NC -
131006C	Incliné	Filtrant	TC	10	200	NC -
<b>Surface 75 cm<sup>2</sup></b>						
131002C	Incliné	Standard	TC	5	100	NC -
131008C	Incliné	Filtrant	TC	5	100	NC -
<b>Surface 175 cm<sup>2</sup></b>						
131004C	Incliné	Standard	TC	5	40	NC -
131010C	Incliné	Filtrant	TC	5	40	NC -

## Boîtes de Petri pour culture ClearLine®

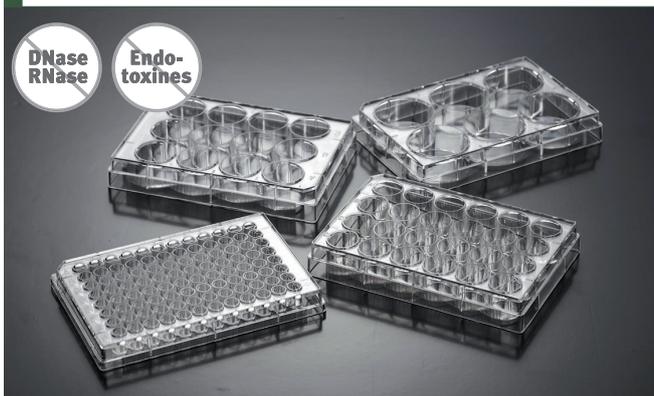
ClearLine



- En sachets pelables
- Stérilisées aux rayons gamma
- Taux d'endotoxines certifié inférieur à 0,5 EU/ml
- Certificats disponibles sur demande

Réf.	Ø ext x h ext. (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
<b>Ø 35 mm</b>					
131046C	37,8 x 12,5	TC	10	960	NC -
<b>Ø 60 mm</b>					
131048C	58,8 x 17,8	TC	10	600	NC -
<b>Ø 100 mm</b>					
131050C	95,6 x 22	TC	10	300	NC -
<b>Ø 150 mm</b>					
131052C	143 x 21,9	TC	10	120	NC -

## Plaques et microplaques multi-puits transparentes ClearLine®



- En polystyrène
- Stérilisées aux rayons gamma
- Marquage alphanumérique
- Pan coupé
- Taux d'endotoxines certifié < 0,5 EU/ml
- Avec couvercle

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
131028C	6	Plat	TC	1	100	NC -
131024C	12	Plat	TC	1	100	NC -
131020C	24	Plat	TC	1	100	NC -
131019C	48	Plat	TC	1	100	NC -
131012C	96	Plat	TC	1	100	NC -

## Grattoirs de cellules ClearLine®

ClearLine



- Emballage individuel stérile
- Poignée en ABS et lame en TPE

Réf.	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
131054C	25	20	1	100	NC -
131056C	39	30	1	100	NC -

## Tamis cellulaires ClearLine®

ClearLine®

■ Stériles

Réf.	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/ carton	€/ carton
141378C	40	Bleu	50 ml	1	50	NC -
141379C	70	Blanc	50 ml	1	50	NC -
141380C	100	Jaune	50 ml	1	50	NC -



## Gamme DD - Serum



### Serum de veau foetal

Réf.	Origine	Vol. (ml)	€
S1810-100	Amérique du Sud	100	NC -
S1810-500	Amérique du Sud	500	NC -
S1650-100	Mexique, approuvé USDA	100	NC -
S1650-500	Mexique, approuvé USDA	500	NC -
S1520-100	USA	100	NC -
S1520-500	USA	500	NC -
S1710-500	New-zeland	500	NC -
S1400-100	Irlande	100	NC -
S1400-500	Irlande	500	NC -

### Serum animal

Réf.	Origine	Vol. (ml)	€
S0250-500	Bovin (origine france)	500	NC -
S0400-500	Veau	500	NC -
S0400-1000	Veau	1000	NC -
S0750-100	Veau nouveau-né	100	NC -
S0750-500	Veau nouveau-né	500	NC -
S0900-100	Cheval donneur	100	NC -
S0900-500	Cheval donneur	500	NC -
S0910-100	Cheval	100	NC -
S0910-500	Cheval	500	NC -
S0800-100	Poulain donneur	100	NC -
S2170-100	Ane	100	NC -
S2170-500	Ane	500	NC -
S2000-100	Chèvre	100	NC -
S2000-500	Chèvre	500	NC -
S2350-100	Mouton	100	NC -
S2350-500	Mouton	500	NC -
S2400-100	Cochon	100	NC -
S2400-500	Cochon	500	NC -
S0500-100	Poule	100	NC -
S0500-500	Poule	500	NC -
S2500-100	Lapin (origine France)	100	NC -
S2500-500	Lapin (origine France)	500	NC -
S2150-010	Rat	10	NC -
S2150-100	Rat	100	NC -
S2160-100	Souris	100	NC -

### Serum de veau foetal avec traitement : origine Amérique du Sud

Réf.	Traitement	Vol. (ml)	€	Réf.	Traitement	Vol. (ml)	€
S181H-100	Inactivé par la chaleur	100	NC -	S181L-100	Déplété en lipides	100	NC -
S181H-500	Inactivé par la chaleur	500	NC -	S181L-500	Déplété en lipides	500	NC -
S181F-100	Adsorption sur charbon	100	NC -	S181T-100	Sans tétracycline	100	NC -
S181F-500	Adsorption sur charbon	500	NC -	S181T-500	Sans tétracycline	500	NC -
S181D-100	Dialysé	100	NC -	S181R-100	Complété en fer	100	NC -
S181D-500	Dialysé	500	NC -	S181R-500	Complété en fer	500	NC -
S181I-500	Déplété IgG	500	NC -	S181R-500	Cellules ES	100	NC -
S181M-500	Déplété Exosome	500	NC -	S181R-500	Cellules ES	500	NC -

### SVF Ultra low endotoxines

- Origine Amérique du Sud
- Taux d'endotoxines < 0,1 EU/ml

Réf.	Volume (ml)	€
S1860-100	100	NC -
S1860-500	500	NC -

### SVF Premium

- Reproductible d'un lot à l'autre
- Croissance > 80 %
- Gain de temps, sans test
- Non échantillonnable
- Taux d'endotoxines < 5 EU/ml
- Taux d'hémoglobine < 25mg/ 100 ml

Réf.	Volume (ml)	€
S181B-500	500	NC -

### Serum humain et plasma

#### Plasma animal

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€
S0260-500	Bovin avec citrate de sodium	500	NC -
S2600-500	Lapin avec EDTA	500	NC -

#### Serum humain AB mâle testé HIV

Réf.	Volume (ml)	€
S4190-100	100	NC -

#### Pool plasma humain

Réf.	Volume (ml)	€
S4180-100	100	NC -
S4180-500	500	NC -

#### Serum humain testé HIV

Réf.	Volume (ml)	€
S4200-100	100	NC -



## BSA (bovin serum albumine)

### Gamme DD - Lyophilisé PH-7 BSA

Quantité	BSA		Sans protéase		Sans acides gras	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
10 g	P6154-10GR	NC -	-	-	-	-
100 g	P6154-100GR	NC -	P6155-100GR	NC -	P6156-100GR	NC -
500 g	P6154-500GR	NC -	P6155-500GR	NC -	-	-

### Gamme DD - BSA En solution 30 %

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€
A0296-100	BSA 30 %	100	NC -

## Gamme DD - Milieux de culture

### DMEM avec rouge de phénol

Glucose élevé 4,5 g/l

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Pyruvate de sodium	Réf.	Volume	€
En solution						
-	25 mM	√	-	L0100-500	500 ml	NC -
-	-	√	-	L0101-500	500 ml	NC -
√	-	√	-	L0102-500	500 ml	NC -
Stable	-	√	√	L0103-500	500 ml	NC -
√	-	√	√	L0104-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	L0106-500	500 ml	NC -
Stable	25 mM	√	-	L0107-500	500 ml	NC -
En poudre						
√	-	-	√	P0102-N1L	1 l	NC -
√	-	-	-	P0103-N1L	1 l	NC -

Glucose faible 1 g/l

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Pyruvate de sodium	Réf.	Volume	€
En solution						
√	-	√	√	L0060-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	L0064-500	500 ml	NC -
√	25mM	√	√	L0065-500	500 ml	NC -
Stable	-	√	√	L0066-500	500 ml	NC -
En poudre						
√	-	-	√	P0061-N1L	1 l	NC -

### DMEM-HAM'S F12 avec rouge de phénol

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Pyruvate de sodium	Réf.	Volume	€
En solution						
-	-	√	√	L0090-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	L0091-500*	500 ml	NC -
Stable	15 mM	√	√	L0092-500	500 ml	NC -
√	15 mM	√	√	L0093-500	500 ml	NC -
-	15 mM	√	√	L0094-500	500 ml	NC -
√	25 mM	√	√	L0095-500	500 ml	NC -
-	25 mM	√	√	L0096-500	500 ml	NC -
En poudre						
√	15 mM	-	√	P0095-N1L	1 l	NC -

\* Sans glucose

### BME BASAL MEDIUM EAGLE

Sel d'Earl	Sel Hank	L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution avec rouge de phénol							
√	-	-	-	√	L0042-500	500 ml	NC -



### GLASCOW MEM BHK21

L-Glutamine	Réf.	Volume	€
En poudre - sans bouillon phosphate de tryptose			
√	P0120-N1L	1 l	NC -

### HAM'S F10

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution avec rouge de phénol					
√	-	√	L0140-500	500 ml	NC -
-	-	√	L0145-500	500 ml	NC -
En poudre					
√	-	-	P0146-N1L	1 l	NC -

### HAM'S F12

L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution avec rouge de phénol				
√	√	L0135-500	500 ml	NC -
-	√	L0136-500	500 ml	NC -
En poudre				
√	-	P0134-N1L	1 l	NC -

### IMDM (milieu Iscove modifié Dulbecco) avec rouge de phénol

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution					
√	25 mM	√	L0190-500	500 ml	NC -
Stable	25 mM	√	L0191-500	500 ml	NC -
-	-	√	L0192-500	500 ml	NC -
En poudre					
√	25 mM	-	P0191-N1L	1 l	NC -

### LEIBOVITZ L15

Réf.	Volume	€
En solution sans L-Glutamine avec rouge de phénol		
L0300-500	500 ml	NC -
En poudre avec L-Glutamine		
P0350-N1L	1 l	NC -

### McCOY'S 5A

Réf.	Volume	€
En solution sans L-Glutamine		
L0210-500	500 ml	NC -
En poudre avec L-Glutamine, sans NaHCO <sub>3</sub>		
P0390-N1L	1 l	NC -



## Gamme DD - Milieux de culture

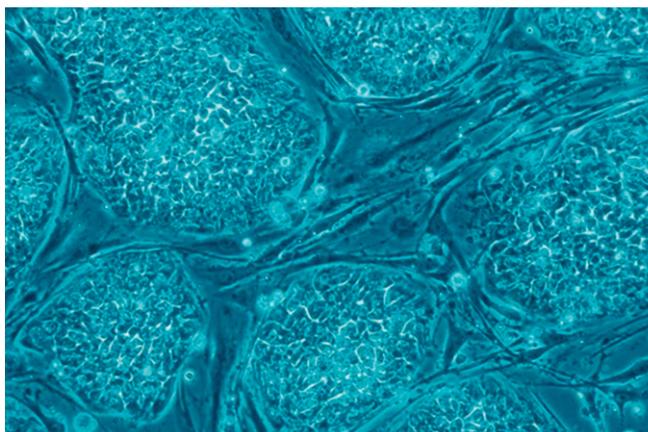
### MEM (Milieu essentiel minimum)

L-Glutamine	Sel d'Earl	Sel Hank	NEAA	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution avec rouge de phénol								
√	√	-	-	-	√	<b>L0415-500</b>	500 ml	NC -
Stable	√	-	-	-	√	<b>L0416-500</b>	500 ml	NC -
-	√	-	√	-	√	<b>L0430-500</b>	500 ml	NC -
-	√	-	-	-	√	<b>L0440-500</b>	500 ml	NC -
√	√	-	-	25 mM	√	<b>L0444-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	-	25 mM	√	<b>L0470-500</b>	500 ml	NC -
En poudre								
√	√	-	√	-	-	<b>P0450-N1L</b>	1 l	NC -
√	√	-	-	-	-	<b>P0451-N1L</b>	1 l	NC -
√	-	√	√	-	-	<b>P0515-N1L</b>	1 l	NC -



### MEM modifié ALPHA

L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution sans ribonucléosides et désoxyribonucléosides				
√	√	<b>L0475-500</b>	500 ml	NC -
-	√	<b>L0476-500</b>	500 ml	NC -
En poudre avec sel d'Earles				
√	-	<b>P0440-N1L</b>	1 l	NC -



### RMPI 1640

L-Glutamine	HEPES	Rouge de phénol	NaHCO <sub>3</sub>	Réf.	Volume	€
En solution						
√	-	√	√	<b>L0500-100</b>	100 ml	NC -
√	-	√	√	<b>L0500-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	√	<b>L0501-100</b>	100 ml	NC -
-	-	√	√	<b>L0501-500</b>	500 ml	NC -
Stable	-	√	√	<b>L0498-500</b>	500 ml	NC -
√	25 mM	√	√	<b>L0495-500</b>	500 ml	NC -
Stable	25 mM	√	√	<b>L0496-500</b>	500 ml	NC -
-	25 mM	√	√	<b>L0490-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	√	<b>L0503-500*</b>	500 ml	NC -
-	-	-	√	<b>L0505-500</b>	500 ml	NC -
En poudre						
√	-	√	-	<b>P0860-N1L</b>	1 l	NC -
-	-	√	-	<b>P0870-N1L</b>	1 l	NC -
√	-	-	-	<b>P0880-N1L</b>	1 l	NC -
-	-	-	-	<b>P0871-N1L</b>	1 l	NC -
√	25 mM	-	-	<b>P0876-N1L</b>	1 l	NC -
√	-	-	-	<b>P0883-N1L</b>	1 l	NC -

\* Sans acide folique.

### M199 avec rouge de phénol

L-Glutamine	Sel d'Earl	Sel Hank	NaHCO <sub>3</sub>	HEPES	Réf.	Volume	€
En solution							
√	-	√	√	-	<b>L0330-500</b>	500 ml	NC -
√	√	-	1,25 g/l	-	<b>L0355-500</b>	500 ml	NC -
-	√	-	√	-	<b>L0356-500</b>	500 ml	NC -
Stable	√	-	√	√	<b>L0361-500</b>	500 ml	NC -
En poudre							
-	-	√	-	-	<b>P0410-N1L</b>	1 l	NC -
√	√	-	-	-	<b>P0420-N1L</b>	1 l	NC -
√	√	-	-	25 mM	<b>P0425-N1L</b>	1 l	NC -

## Gamme Dutscher



### Milieu drosophile de Schneider

Gamme DD milieu Schneider pour drosophile.

Réf.	Vol.	€
<b>L0207-500</b>	500 ml	NC -



## Gamme DD - Solutions salines tamponnées



### PBS sans calcium sans magnésium

- Stérile, filtré
- pH 7,4 -/+ 0,3
- Sans chlorure de potassium
- Endotoxines < 1 EU/ml

Réf.	Volume	€
L0616-500	500 ml	NC -

### EBSS - Solution saline équilibrée de Earle, rouge de phénol

Réf.	Désignation	Volume	€
L0601-500	Sans calcium sans magnésium	500 ml	NC -
<b>EBSS 10x sans bicarbonate de sodium</b>			
X0112-500	Avec calcium avec magnésium	500 ml	NC -
X0113-500	Sans calcium sans magnésium	500 ml	NC -

### HEPES

Réf.	Désignation	€
L0180-100	Tampon HEPES 1M - 100 ml	NC -
L0180-500	Tampon HEPES 1M - 500 ml	NC -

## Réactifs pour culture : glutamine, acides aminés

### Gamme Dutscher



Réactifs	Réf.	Vol. (ml)	€
GLUTAMINE - 200 Mm	X0550-100	100	NC -
GLUTAMINE Stable - 200 mM	X0551-100	100	NC -
<b>Vitamines</b>			
MEM 100 X avec glutamine	X0556-100	100	NC -
MEM NEAA 100 X sans glutamine	X0557-100	100	NC -

### DPBS

Réf.	Volume	€
<b>DPBS sans calcium, sans magnésium</b>		
L0615-100	100 ml	NC -
L0615-500	500 ml	NC -
L0615-1000	1 l	NC -
L0615-C10LS	10 l	NC -
<b>DPBS 10 x sans calcium, sans magnésium</b>		
X0515-500	500 ml	NC -
X0515-100	100 ml	NC -
X0515-C10LS	10 l	NC -
<b>DPBS, 10 x avec calcium, avec magnésium</b>		
X0520-500	500 ml	NC -
<b>DPBS en poudre sans calcium, sans magnésium</b>		
P0750-N1L	1 l	NC -
P0750-N10L	10 l	NC -

### HBSS - Solution saline équilibrée de Hank

Réf.	Calcium	Magnésium	Bicarbonate de sodium	Rouge de phénol	Volume (ml)	€
L0605-500	-	-	-	-	500 ml	NC -
L0606-500	√	√	√	√	500 ml	NC -
L0607-500	-	-	√	-	500 ml	NC -
L0611-500	-	-	√	√	500 ml	NC -
L0612-500	√	√	√	-	500 ml	NC -
<b>HBSS 10X</b>						
X0507-500	-	-	-	-	500 ml	NC -
X0509-500	√	√	-	√	500 ml	NC -
X0510-500	-	-	√	-	500 ml	NC -
X0513-500	-	-	-	√	500 ml	NC -

### Autres sels et solutions tamponnées

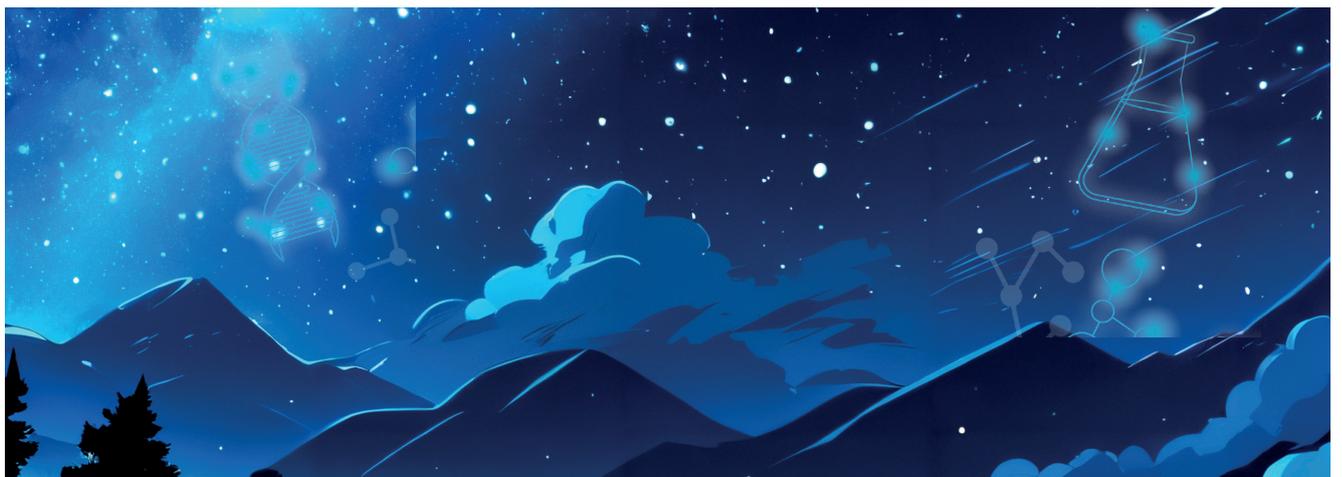
Réf.	Désignation	€
L0640-500	Chlorure de sodium solution saline 0,85 % - 500 ml	NC -
L0643-100	Chlorure de potassium 0,075 M - 100 ml	NC -
L0643-500	Chlorure de potassium 0,075 M - 500 ml	NC -
P2035-500GR	Chlorure de potassium - 500 g	NC -
L0680-100	Bicarbonate de sodium 7,5 % - 100 ml	NC -
L0680-500	Bicarbonate de sodium 7,5 % - 500 ml	NC -
P2060-500GR	Bicarbonate de sodium, testée culture cellulaire - 500 g	NC -

## Suppléments

### Gamme Dutscher



Réactifs	Réf.	Vol. (ml)	€
Colcémide 10 µg/ml	L0040-010	10	NC -
	L0040-020	20	NC -
	L0040-050	50	NC -
Pyruvate de Sodium - 100 mM	L0642-100	100	NC -
	L0642-500	500	NC -



## Antibiotiques en solution

Désignation	Concentration	Volume	Dutscher	
			Réf.	€
Amphotéricine B (Fungizone)	250 µg/ml	50 ml	L0009-050	NC -
		100 ml	L0009-100	NC -
Antibiotique-Antimycotique	100X	20 ml	L0010-020	NC -
		100 ml	L0010-100	NC -
Blasticidine S Hcl	-	50 ml	-	-
G 418 sulfate	50 mg/ml	20 ml	L0015-020	NC -
		100 ml	L0015-100	NC -
Sulfate de Gentamycine	10 mg/ml	10 ml	L0011-010	NC -
		50 ml	-	-
		100 ml	L0011-100	NC -
		10 ml	L0012-010	NC -
Sulfate de Gentamycine	50 mg/ml	50 ml	-	-
		100 ml	L0012-100	NC -
		20 ml	-	-
		100 ml	-	-
Sulfate de Kanamycine	5 mg/ml	50 ml	-	-
		100 ml	-	-
		10 mg/ml	50 ml	-
Sulfate de Kanamycine	50 mg/ml	50 ml	-	-
		100 ml	-	-
Mélange antibiotique dans 8,5 Nacl	-	50 ml	-	-
Mélange antibiotique dans 8,5 Nacl	-	100 ml	-	-
Amphotéricine	25 µg/ml	-	-	-
Pénicilline	10 000 µl/ml	-	-	-
Streptomycine	100 000 µg/ml	-	-	-
Nanomycolpultine concentré	20 X	10 ml	L-X16-010	NC -
		100 ml	L-X16-100	NC -
Néomycine sulfate	10 mg/ml	50 ml	-	-
		100 ml	-	-
Nyastatine solution	10 000 U/ml	100 ml	-	-
Pénicilline-Streptomycine	-	100 ml	L0018-100	NC -
Pénicilline/Streptomycine 5000 µl/ml - 5000 µg/ml	50 X	100 ml	-	-
Pénicilline/Streptomycine 10000 U - 10 mg/ml	100 X	20 ml	L0022-020	NC -
		50 ml	-	-
		100 ml	L0022-100	NC -

## Gamme DD



### Trypsine sans calcium sans magnésium - en solution

Réf.	Désignation	Rouge phénol	Vol. (ml)	€
L0909-100	Trypsine 0.25 % dans PBS	√	100	NC -
L0910-100	Trypsine 0.25 % dans PBS		100	NC -
L0930-100	Trypsine-EDTA 1X dans PBS	√	100	NC -
L0930-500	Trypsine-EDTA 1X dans PBS	√	500	NC -
L0931-100	Trypsine 0.25 % - EDTA ds HBSS	√	100	NC -
L0932-100	Trypsine 0.25 % - EDTA 0.02 % ds HBSS	√	100	NC -
X0915-100	Trypsine 2.5 % dans PBS		100	NC -
L0940-100	Trypsine-EDTA 1X dans PBS		100	NC -
X0930-100	Trypsine -EDTA 10X		100	NC -
X0920-100	Trypsine 2.5 % dans HBSS		100	NC -

### Trypsine - en poudre

Réf.	Désignation	Poids	€
P5957-100GR	Trypsine 1 :250 poudre (porcine)	100 g	NC -

### Versene

Réf.	Désignation	€
L0630-100	Versene - 100 ml	NC -

### Accutase

- Alternative à la trypsine
- Détachement et dissociation des cellules adhérentes, sans composés mammifères

Réf.	Volume	T° de stockage	€
L0950-100	100 ml	-20 °C	NC -

## Antibiotiques en poudre

Désignation	Volume	Dutscher	
		Réf.	€
Amphotéricine B (fungizone)	25 mg	-	-
	50 mg	-	-
	100 mg	-	-
G 418 sulfate	1 g	P0017-1GR	NC -
	5 g	P0017-5GR	NC -
Gentamycine sulfate	1 g	P4020-1GR	NC -
	5 g	P4020-5GR	NC -
Hygromycine B	50 mg	-	-
Kanamycine	10 g	-	-
Pénicilline G sel de sodium	1 million d'unités	P0018-1MU	NC -
Pénicilline G sel de potassium	25 g	-	-
Puromycine dihydrochlorure	0,1 g	-	-
Streptomycine sulfate	50 g	-	-

## MYCOKIT BOX

- Détection des mycoplasmes par PCR et électrophorèse
- Prêt à l'emploi
- Détection sensible et spécifique
- Conservation du produit 36 mois

Réf.	Volume	€
K1000	20 tests	NC -

## Mycoplasmes prévention : incubateur et surface

### Biogard A désinfectant bac à eau incubateur CO<sub>2</sub>

- Non toxique, non volatile
- Compatible avec inox

Réf.	Désignation	Volume	€
500177	Biogard A désinfectant de bains-marie et d'incubateurs CO <sub>2</sub>	100 ml	NC -

## Gamme DD



Eau pour culture cellulaire apyrogène, stérile filtrée.

Réf.	Vol. (ml)	€
L0970-100	100	NC -
L0970-500	500	NC -
L0970-1000	1000	NC -

## Milieux de séparation des lymphocytes



Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€
L0560-100	Milieu de séparation des lymphocytes	100	NC -
L0560-500	Milieu de séparation des lymphocytes	500	NC -

## PHA-M (Phytohaemagglutinine)



- Stimule la prolifération des lymphocytes en culture
- Aussi utilisé pour la séparation des leucocytes du sang total

Réf.	Désignation	Vol.	€
L3010-005	Phytohaemagglutinine en liquide	5 ml	NC -

## Automates de purification d'acides nucléiques MagnetaPure

- Systèmes automatisés pour la purification d'ADN, d'ARN, de protéines et de cellules issues d'une large variété d'échantillons comme le sang, les bactéries, les tissus, les fluides corporels et les plantes
- Technologie basée sur la séparation magnétique, pour extraction à haut débit et de haute qualité sans contaminations croisées entre les échantillons ou de transferts de réactifs
- Extraction jusqu'à 96 échantillons simultanément
- Volume de réaction de 30 µl à 1 ml
- Cycle d'extraction rapide : 20 à 60 minutes
- Écran tactile intuitif
- Fonction de chauffe pour une lyse et une élution optimales
- Lampe UV pour la décontamination de l'automate
- Programmes prêts à l'emploi pour une large gamme de protocoles



255744



255745

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

### Consommables associés

	Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
MagnetaPure 32 Plus	<b>531557B</b>	Plaque deepwell 96 puits	50	<b>NC -</b>
	<b>531565B</b>	Peigne 8 dents	200	<b>NC -</b>
MagnetaPure 96	<b>531557B</b>	Plaque deepwell 96 puits	50	<b>NC -</b>
	<b>531556B</b>	Peigne 96 dents	100	<b>NC -</b>
	<b>531558B</b>	Plaque d'élution 96 puits	100	<b>NC -</b>

## Cuves d'électrophorèse horizontale ClearSub

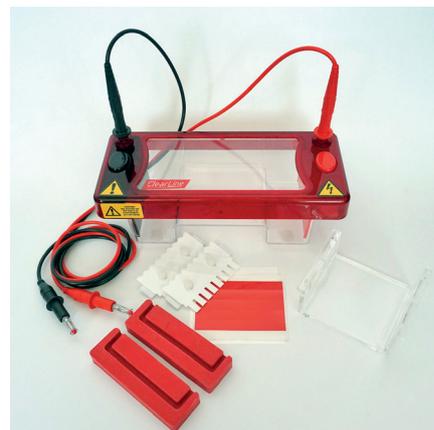
- Cuve moulée par injection, conception durable et anti-fuite conçue pour minimiser le volume de tampon nécessaire
- Chaque système est fourni avec : une cuve d'électrophorèse, un couvercle de sécurité, un ou deux (modèle DUO) ou trois (modèle TRIO) plateaux de coulage, deux peignes, des guides de dépôt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

+ de produit  
Dutscher.com

### Système ClearSub S

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

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



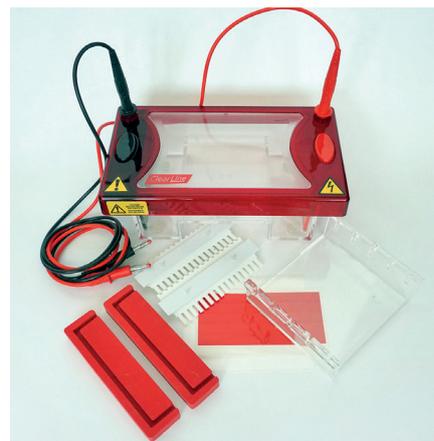
### Peignes pour ClearSub S

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

### Système ClearSub M

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

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

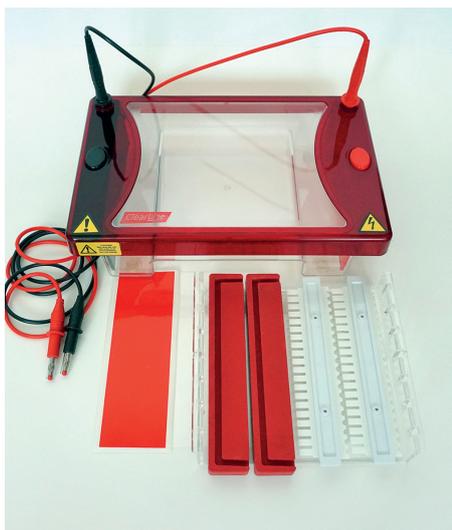


### Peignes pour ClearSub M

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

\* Compatible avec les micropipettes multicanaux.

## Système ClearSub L



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

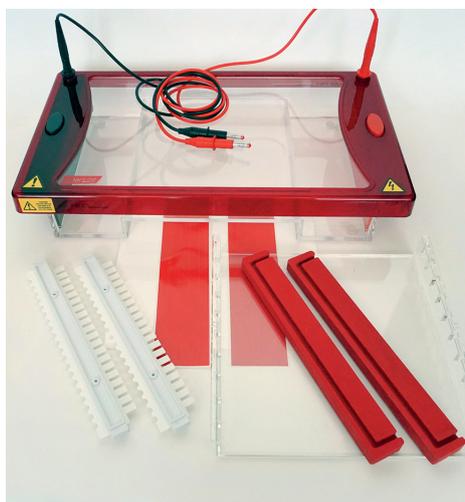
	ClearSub L10	ClearSub L15	ClearSub LTRIO
Nombre d'échantillons maximum	140	210	70 ; 140 ; 210
Taille des gels / nombre de plateau fourni	15 x 10 cm / 1	15 x 15 cm / 1	15 x 7 cm / 1 ; 15 x 10 cm / 1 ; 15 x 15 cm / 1
Peignes fournis	2 peignes de 20 dents d'épaisseur 1 mm		
Nombre max. de peignes par plateau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

## Peignes pour ClearSub L

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

\* Compatible avec les micropipettes multicanaux.

## Système ClearSub XL



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

	ClearSub XL10	ClearSub XL15	ClearSub XL20	ClearSub XL25	ClearSub XL2DUO
Nombre d'échantillons maximum	200	350	450	550	200 ; 450
Taille des gels / nombre de plateau fourni	20 x 10 cm / 1	20 x 15 cm / 1	20 x 20 cm / 1	20 x 25 cm / 1	20 x 10 / 1 ; 20 x 20 / 1
Peignes fournis	2 peignes de 20 dents d'épaisseur 1 mm				
Nombre max. de peignes par plateau	4	7	9	11	4 ; 9
Volume de tampon (ml)	1200				
Condition de migration typique	100-150 V, 60-90 minutes				
Dimensions du système (cm)	39,5 x 23 x 9				
Puissance électrique max. (W)	50				
Réf.	<b>257290</b>	<b>257291</b>	<b>257292</b>	<b>257293</b>	<b>257294</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Peignes pour ClearSub XL

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

\* Compatible avec les micropipettes multicanaux.

## Microtubes de filtration ClearSpin

ClearLine®

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

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



## Insert ClearSpin seul sans tube ni membrane

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

## Kit d'extraction d'ADN - ExtraCLEAR

ClearLine®

- 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



## Kit de purification de produits PCR - Exo PCR ClearUP

ClearLine®

- Nettoyage des produits PCR en une étape
- Protocole simple et rapide (5 min)
- Sans utilisation de colonne ou de billes magnétiques
- Élimine 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	€
<b>257635</b>	Exo PCR ClearUP	100	NC -
<b>257636</b>	Exo PCR ClearUP	500	NC -
<b>257637</b>	Exo PCR ClearUP	5000	NC -

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

## Direct PCR ExtraClear

ClearLine®

- 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

### Kit Direct PCR ExtraClear



**Astuce**  
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

- 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	€
<b>257732</b>	Kit Direct PCR ExtraClear	100	NC -
<b>257733</b>	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	€
<b>257730</b>	Kit Direct Hot Start PCR ExtraClear	100	NC -
<b>257731</b>	Kit Direct Hot Start PCR ExtraClear	500	NC -

## 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 MgCl<sub>2</sub>

- Disco taq polymérase 5 U/μl, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub>
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, l'eau, ainsi que le tampon 10X et le MgCl<sub>2</sub> si non fourni
- Plusieurs tampons disponibles

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

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub> Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final Réf.	€	Tampon ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final Réf.	€	Tampon combiné 10X et MgCl <sub>2</sub> mM final Réf.	€
Disco taq 5 U/μl	500	257776	NC -	257604	NC -	257548	NC -	258332	NC -
	1000	257777	NC -	257593	NC -	257545	NC -	257592	NC -
	2500	257778	NC -	257597	NC -	257546	NC -	257596	NC -
	5000	257779	NC -	257600	NC -	257547	NC -	257599	NC -

## Disco taq et Disco taq Fever master mix 2X, prêt à l'emploi



- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Le master mix Disco taq 2X contient la Disco taq ADN polymérase, le tampon NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, 0,4 mM de chaque dNTP, du MgCl<sub>2</sub> pour une concentration finale de 1,5 ou 2 mM, et des agents stabilisateurs
- Le master mix Disco taq Fever 2X est fourni avec un tampon Fever, pour des amplifications jusqu'à 4kb avec une spécificité accrue, même avec les templates difficiles

**Disponible en version «ready to load», contenant un tampon de charge et un colorant rouge pour suivre la migration :**

- + Permet un dépôt direct après PCR, sur gel d'agarose ou SDS page
- + Aucune interférence avec la PCR, les produits obtenus peuvent être utilisés pour des applications en aval (séquençage,...) après purification sur colonne comme la PureIT Exo PCR ClearUp

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réactions de 20 μl	Concentration finale MgCl <sub>2</sub> : 1,5 mM Réf.	€	Concentration finale MgCl <sub>2</sub> : 2 mM Réf.	€
Disco taq master mix 2X	100	250	257553	NC -	257563	NC -
	500	1250	257555	NC -	257565	NC -
	2500	6250	257554	NC -	257564	NC -
	5000	12500	257556	NC -	257566	NC -
Disco taq Fever master mix 2X	100	250	257549	NC -	-	-
	500	1250	257551	NC -	-	-
	2500	6250	257550	NC -	-	-
	5000	12500	257552	NC -	-	-
Disco taq master mix 2X, ready to load	100	250	257557	NC -	257567	NC -
	500	1250	257561	NC -	257571	NC -
	2500	6250	257560	NC -	257570	NC -
	5000	12500	257562	NC -	257572	NC -

## Disco taq ADN polymérase (suite)

ClearLine®

### Disco taq sans glycérol

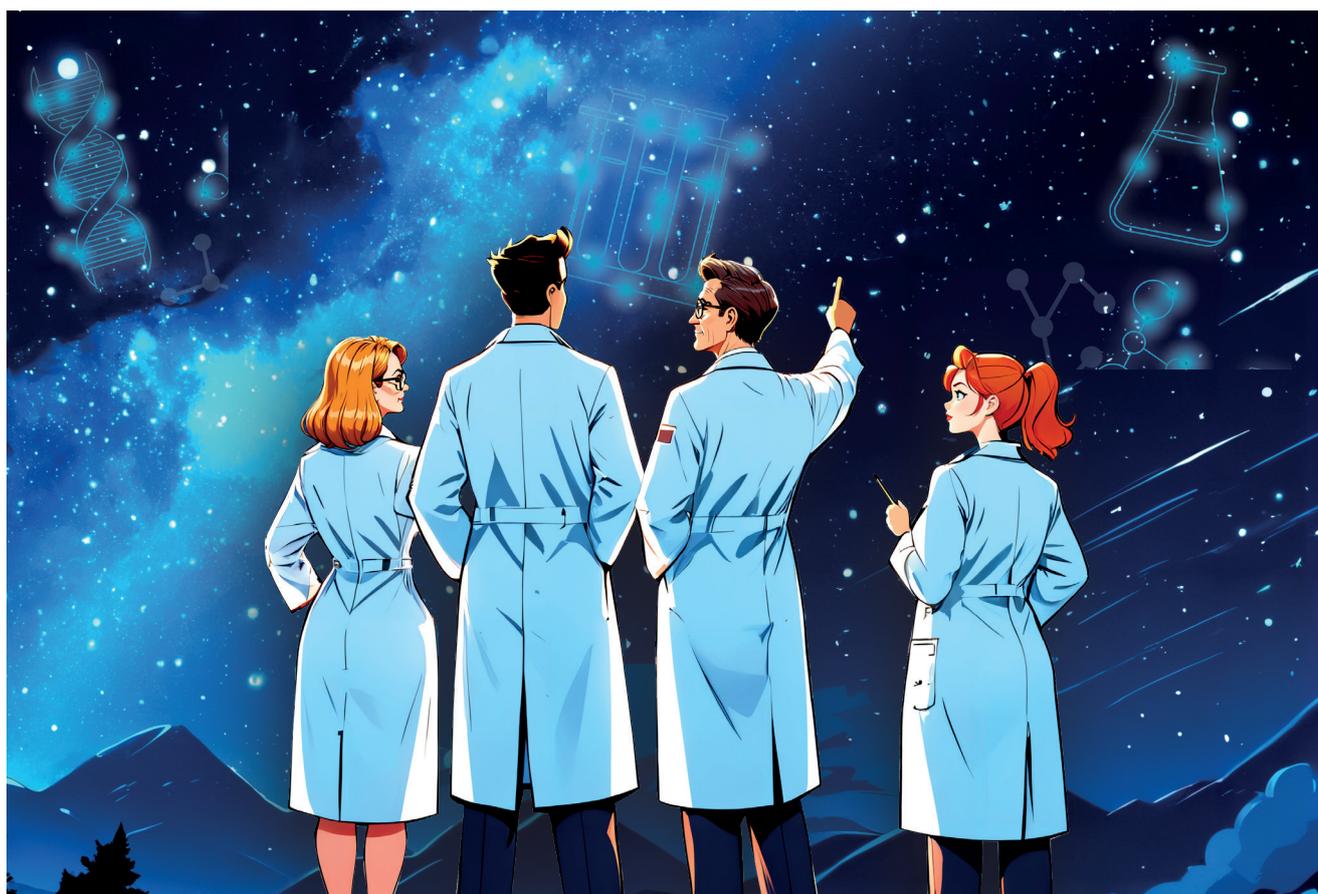
- Disco taq 5 U/μl ou 50 U/μl avec tampon de stockage sans glycérol, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub> 25 mM
- Pour les applications impliquant une étape de lyophilisation, ou nécessitant des pipetages précis de faibles volumes (manuels ou via automate de pipetage)
- 1U permet en moyenne de réaliser 500 réactions
- Plusieurs tampons disponibles

	Spécificité	Optimisation de la concentration en MgCl <sub>2</sub> et de la température d'hybridation requise
- Tampon standard (Tris-HCl pH 8.5, KCl, 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1% Tween 20)	+++	Oui
- Tampon ammonium (Tris-HCl pH 8.5, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 15 mM MgCl <sub>2</sub> , 1% Tween 20)	+	Non



BIOLOGIE  
MOLÉCULAIRE

Désignation	Nombre d'unité (U)	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub>		Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final		Tampon ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM final	
		Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Disco taq 5 U/μl, sans glycerol	500	257590	NC -	257587	NC -	257585	NC -
	1000	257588	NC -	257578	NC -	257579	NC -
	2500	257780	NC -	257581	NC -	257781	NC -
	5000	257589	NC -	257584	NC -	257582	NC -
Disco taq 50U/μl, sans glycerol	25000	257575	NC -	-	-	-	-
	250000	257574	NC -	-	-	-	-
	2000000	257573	NC -	-	-	-	-



## Hot Disco Taq ADN polymérase

- Inactivée à température ambiante, activation à 95 °C pendant 15 min
- Incorporation possible de dUTP
- Haute spécificité et sensibilité pour un rendement élevé
- Pour détection de cibles même en faible quantité, le screening, le multiplexage, la PCR directe sur colonies, et les applications de qPCR

Echantillon disponible,  
nous contacter

## Hot Disco Taq 5U/μl, avec ou sans tampon et MgCl<sub>2</sub>



- Hot Disco Taq polymérase 5 U/μl, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub>
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, l'eau, ainsi que le tampon 10X et le MgCl<sub>2</sub> si non fourni
- Plusieurs tampons disponibles

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



Désignation	Nombre d'unité / Nombre de réaction de 50 μl	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub> Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€	Tampon ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€	Tampon combiné 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€
Hot Disco Taq 5U/μl	500	257674	NC -	-	-	257670	NC -	257782	NC -
	1000	257658	NC -	257661	NC -	257659	NC -	257660	NC -
	2500	257662	NC -	257665	NC -	257663	NC -	257664	NC -
	5000	257666	NC -	257669	NC -	257667	NC -	257668	NC -

## Hot Disco Taq master mix 2X, prêt à l'emploi



- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Le master mix 2X contient la Hot Disco Taq ADN polymérase, les dNTPs, le MgCl<sub>2</sub> pour une concentration finale 1,5 mM, et le tampon 1 (KCl/(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> Tris) ou tampon 2 ((NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>)

Disponible en version «Ready to load», contenant un tampon de charge et un colorant rouge pour suivre la migration :

- + Possibilité de dépôt directement après PCR, sur gel d'agarose ou SDS
- + Aucune interférence avec la PCR, les produits obtenus peuvent être utilisés pour des applications en aval (séquençage,...) après purification sur colonne comme la PureIT Exo PCR ClearUp

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réaction de 20 μl	Tampon 1 Réf.	€	Tampon 2 Réf.	€
Hot 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 -
Hot Disco Taq master mix 2X, Ready to load	100	250	257687	NC -	257691	NC -
	500	1250	257689	NC -	257693	NC -
	2500	6250	257688	NC -	257692	NC -
	5000	12500	257690	NC -	257694	NC -

## Hot Disco Taq GC master mix (2X), prêt à l'emploi

- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Pour l'amplification de séquences ADN riche en GC
- Minimise le risque d'artefact dû à une polymérisation aspécifique possible avant la première étape de dénaturation
- Le master mix 2X contient la Hot Disco Taq ADN polymérase, le tampon optimisé, les dNTPs, 3,0 mM de MgCl<sub>2</sub>, et des agents stabilisateurs

Disponible avec master mix I ou II. :

- + Le master mix I convient dans la plupart des cas. Si néanmoins les résultats obtenus ne sont pas satisfaisants, il est recommandé alors d'utiliser le master mix 2
- + Nous contacter pour obtenir des échantillons afin de sélectionner le master mix permettant d'optimiser vos résultats

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réaction de 20 μl	Master mix 1 Réf.	€	Master mix 2 Réf.	€
Hot Disco Taq 5U/μl	100	250	257675	NC -	257679	NC -
	500	1250	257677	NC -	257681	NC -
	2500	6250	257676	NC -	257680	NC -
	5000	12500	257678	NC -	257682	NC -

## Hot Disco Taq ADN polymérase (suite)

ClearLine®

### Hot Disco Taq sans glycérol, avec ou sans tampon 10X

- Hot Disco Taq 5U/μl avec tampon de stockage sans glycérol, avec ou sans tampon 10X et MgCl<sub>2</sub> 25 mM
- Pour les applications impliquant une étape de lyophilisation, ou nécessitant des pipetages précis de faibles volumes (manuels ou via automate de pipetage) ou le criblage haut débit automatisé
- Plusieurs tampons disponibles

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

Désignation	Nombre d'unité (U)	Sans tampon et sans MgCl <sub>2</sub> Réf.	€	Tampon standard 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€	Tampon Ammonium 10X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM Réf.	€
Hot Disco Taq 5U/μl, sans glycerol	500	257713	NC -	257725	NC -	257723	NC -
	1000	257709	NC -	257716	NC -	257714	NC -
	2500	257711	NC -	257719	NC -	257717	NC -
	5000	257712	NC -	257722	NC -	257720	NC -



Tampons disponibles séparément à la page 257

### Hot Disco Taq master mix (5X) lyophilisé

- Prêt à l'emploi une fois reconstitué dans le tampon fourni, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Stable 12 mois à température ambiante : stockage et transport à température ambiante
- Amplification jusqu'à 4 kb
- La Hot Disco Taq master mix (5X) reconstituée, est composée de la Hot Disco Taq DNA polymérase, des dNTPs, du tampon NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, et du MgCl<sub>2</sub>
- Disponible en version «Ready to load», contenant deux colorants (orange G et xylene cyanol FF) et un tampon de charge, pour le suivi de la migration

Désignation	Nombre de réaction de 25 μl	Réf.	€
Hot Disco Taq master mix 5X lyophilisé	500	257701	NC -
	1000	257699	NC -
	2500	257700	NC -
Hot Disco Taq master mix 5X lyophilisé, ready to load	500	257704	NC -
	1000	257702	NC -
	2500	257703	NC -



### Hot Disco Taq Multiplex master mix 2X, prêt à l'emploi

ClearLine®

- Master mix 2X prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Taq inactivé à température ambiante, activation à 95 °C pendant 15 min
- Amplification simultanée de plusieurs cibles dans un même tube
- Haute spécificité et sensibilité pour un rendement élevé
- Minimise le risque d'artefact dû à une polymérisation aspécifique possible avant la première étape de dénaturation
- Incorporation possible de dUTP
- Le tampon 2X contient la Hot Disco Taq DNA polymérase, les dNTPS, un tampon optimisé, et 6 mM de MgCl<sub>2</sub>

Désignation	Nombre de réaction de 50 μl	Nombre de réaction de 20 μl	Réf.	€
Hot Disco Taq Multiplex master mix 2X	100	250	257705	NC -
	500	1250	257707	NC -
	2500	6250	257706	NC -
	5000	12500	257708	NC -



## Désoxyribonucléotides (dNTPs), eau grade PCR et enhancer ClearLine

ClearLine

Réf.	Désignation	Concentration	Conditionnement	€
<b>Désoxyribonucléotides</b>				
257743	Mix de dNTPs, solutions de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 25 mM de chaque	100 mM	8 tubes de 0,5 ml	NC -
257744	Mix de dNTPs, solutions de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 10 mM de chaque	40 mM	2 tubes de 0,5 ml	NC -
257746	Set de dNTP, solution de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 100 µM, en tubes distincts	100 mM	16 tubes de 0,25 ml	NC -
257745	Set de dNTP, solution de dATP, dCTP, dGTP et dTTP, 25µM, en tubes distincts	100 mM	4 tubes de 0,25 ml	NC -
<b>MgCl<sub>2</sub></b>				
257741	MgCl <sub>2</sub> 25 mM	25 mM	10 tubes de 1,5 ml	NC -
257742	MgCl <sub>2</sub> 25 mM	25 mM	3 tubes de 1,5 ml	NC -
<b>Enhancer PCR</b>				
257543	Enhancer en solution bêtaïne pour matrices complexes	5 M	5 tubes de 1 ml	NC -
<b>Eau grade PCR</b>				
257605	Eau ultrapure grade PCR	-	1 bouteille de 1000 ml	NC -
257606	Eau ultrapure grade PCR	-	1 bouteille de 500 ml	NC -
257607	Eau ultrapure grade PCR	-	6 tubes de 5 ml	NC -

## Tampons pour Disco Taq et Hot Disco Taq ADN polymérase

Réf.	Désignation	Concentration	Conditionnement	€
257757	Tampon standard 10X, MgCl <sub>2</sub> 1,7mM pour Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257749	Tampon ammonium 10X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub> Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257750	Tampon combiné 10X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub> Hot Disco Taq et Disco Taq ADN polymérase	10X	3 tubes de 1,5 ml	NC -
257755	Tampon pour matrice riche en GC 1 4X Hot Disco Taq ADN polymérase	4X	10 tubes de 1,5ml	NC -
257756	Tampon pour matrice riche en GC 2 4X Hot Disco Taq ADN polymérase	4X	10 tubes de 1,5ml	NC -

## Hi-fi Pop ADN polymérase

ClearLine

- 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 2 U/µl, avec tampon 5X et MgCl<sub>2</sub>



- Hi-fi Pop DNA polymérase 2 U/µl, avec tampon Hi-fi 5X et 25 mM de MgCl<sub>2</sub>
- Amplification jusqu'à 18kb d'ADNg et 25 kb d'ADN λ
- A compléter avec les dNTPs, la matrice, les amorces, et l'eau

Désignation	Nbr d'unité / nbr de réactions de 50 µl	Tampon Hi-fi 5X et MgCl <sub>2</sub> 25 mM	€
Hi-fi Pop ADN polymérase 2 U/µl	100	257651	NC -
	500	257653	NC -
	2500	257650	NC -
	5000	257652	NC -

### Hi-fi Pop DNA polymerase master mix 2X, prêt à l'emploi



- Master mix prêt à l'emploi, ajout de la matrice, des amorces et de l'eau uniquement
- Amplification jusqu'à 11 kb d'ADNg
- Le tampon 2X contient la Hi-fi Taq ADN polymérase, les dNTPs, le tampon Hi-fi et 3 mM de MgCl<sub>2</sub> pour une concentration finale de 1,5 mM

Désignation	Nbr de réactions de 50 µl	Nbr de réactions de 20 µl	Réf.	€
Hi-fi Pop ADN polymérase master mix 2X	100	250	257654	NC -
	500	1250	257656	NC -
	2500	6250	257655	NC -
	5000	12500	257657	NC -

## Echelle de taille (ladder)

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)	Oui		
Type de colorant	Bleu de bromophénol		

## Colorant EmeraldDye 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 -

## Tampon de charge

- Prêt à l'emploi
- Pour ADN et ARN sur gel de polyacrylamide ou d'agarose



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 -

## 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 -



## Tampon 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
- Tampon Fast running pour les électrophorèses à haute tension (300 - 350 V) ; permet la séparation rapide de fragments de moins de 5 kb (un cycle classique 30 min peut être réalisé en seulement 10 min)

Réf.	Désignation	Composition	pH	Unités/ carton	€/carton
257083	Tampon Fast running	-	8,1-8,5	100	NC -

## Marqueur précoloré chimio-luminescent pour Western Blot

ClearLine

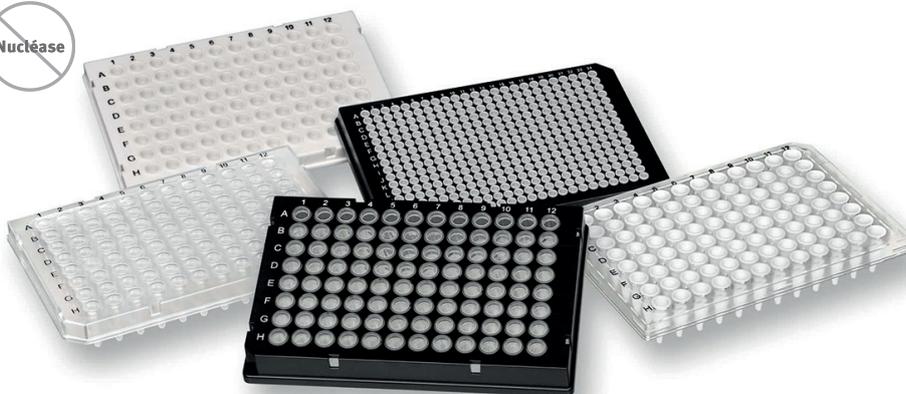


- Pour annoter les membranes de transfert en PVDF ou nitrocellulose
- Réagit avec les substrats de l'HRP
- Rapide et sensible
- Compatible avec les films radiographiques et les imageurs CCD

Réf.	Désignation	€
701100	Marqueur précoloré chimioluminescent pour Western Blot	NC -

## Plaques PCR bi-composant SolidFrame ClearLine®

ClearLine



### Plaques 96 puits

Couleur du cadre	Couleur des puits	Jupe	Style	Compatibilité	Réf.	€
<b>Profile standard (0,2 ml)</b>						
Naturel	Naturel	Demi-jupée	ABI	5	257301	NC -
Naturel	Blanc	Demi-jupée	ABI		257302	NC -
Naturel	Naturel	Demi-jupée	Universel	3	257298	NC -
Naturel	Blanc	Demi-jupée	Universel		257299	NC -
Naturel	Blanc haute sensibilité	Demi-jupée	Universel		257300	NC -
<b>Low profile (0,1 ml)</b>						
Blanc	Blanc	Demi-jupée	Roche	6	257311	NC -
Blanc	Blanc haute sensibilité	Demi-jupée	Roche		257312	NC -
Naturel	Naturel	Demi-jupée	Roche		257296	NC -
Naturel	Blanc	Demi-jupée	Roche		257297	NC -
Blanc	Naturel	Jupée	Standard	8	257308	NC -
Blanc	Blanc	Jupée	Standard		257309	NC -
Blanc	Blanc haute sensibilité	Jupée	Standard		257310	NC -
Noir	Naturel	Jupée	Standard		257303	NC -
Noir	Blanc	Jupée	Standard		257304	NC -
Noir	Blanc haute sensibilité	Jupée	Standard	257305	NC -	

- Plaques de qualité supérieure pour toutes les applications de PCR et qPCR
- Cadre rigide en polycarbonate
- Rigidité des plaques prévenant les déformations par la température et les risques d'évaporation par perte d'étanchéité avec le film
- Idéales pour la manipulation par robot
- Puits en polypropylène de grade médical vierge à paroi ultrafine pour un transfert optimal de température
- Modèle puits blancs HS (haute sensibilité) pour une meilleure détection des cibles peu abondantes

### Plaques 384 puits

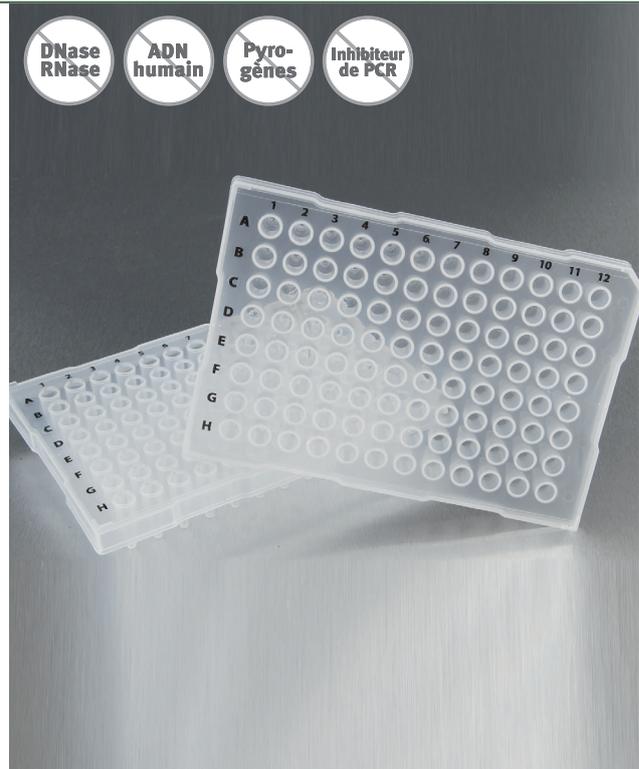
Couleur du cadre	Couleur des puits	Jupe	Compatibilité	Réf.	€
Noir	Naturel	Jupée	9	257306	NC -
Noir	Blanc	Jupée		257307	NC -
Blanc	Blanc	Jupée		10	257313

## Plaques PCR ClearLine®

ClearLine®

- Plaque 96 puits
- Coloris naturel
- Index alphanumérique imprimé en noir

Réf.	Compatibilité	Jupe	Volume de travail	Format	Autres caractéristiques	Unités/carton	€/carton
257047	1	Sans jupe	200 µl	Universel	Collerette autour de chaque puits pour faciliter le scellage	100	NC -
257048	8	A jupe	100 µl	Universel	Pour bloc low profile, compatible CFX96	100	NC -
257049	4	A demi-jupe	200 µl	Universel / ABI	Avec rebords de plaque pour alignement avec les plaques de purification	100	NC -
257050	4	A demi-jupe	200 µl	Universel / ABI	Avec rebords dans les 4 coins de la plaque	100	NC -



BIOLOGIE  
MOLÉCULAIRE

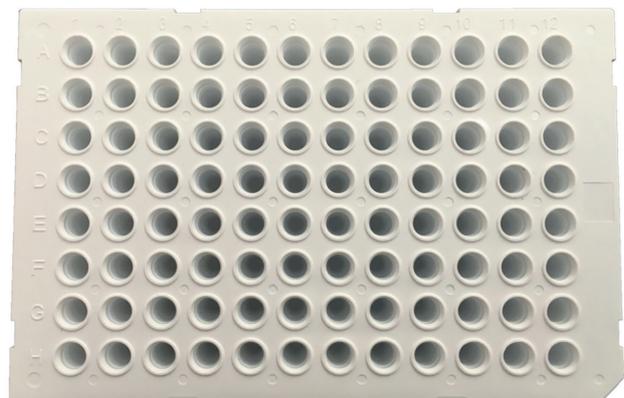
## Plaque PCR 96 puits low profile semi-jupée blanche FastGene ClearLine®

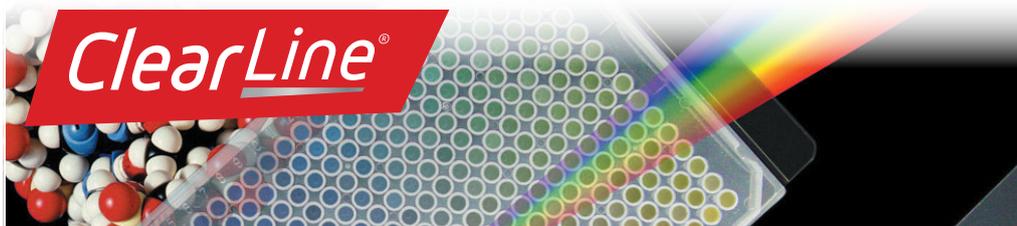
ClearLine®

- Paroi ultrafine et uniforme pour un excellent transfert thermique et des résultats optimum
- Produite à partir de polypropylène ultrapur
- Plaque compatible avec LigthCycler, Biorad CFX96 et Abi stepOne Plus
- Volume total 0,2 ml, volume de travail maximum 0,1 ml
- Code alphanumérique



Réf.	Désignation	Compatibilité	€ les 50
257783	Plaque PCR 96 puits low profile semi-jupée blanche FastGene	Voir sur Dutscher.com	NC -





Réf.	Conditionnement	Modèle	Points forts	APPLICATION						
				PCR	qPCR (optiquement clair)	Stockage à court terme / incubation / ELISA	Stockage à long terme	Culture cellulaire et microbiologique	HPLC	Fluorescence / luminescence
760212	100 feuilles	AlumaSeal® II™	Ne se replie pas sur lui-même	•			•			
760213	50 feuilles	AlumaSeal® II™	Ne se replie pas sur lui-même	•			•			
760231	100 feuilles	AlumaSeal® 96™	Etanchéité renforcée pour plaque 96 puits	•			•			
760232	100 feuilles	AlumaSeal® 384™	Etanchéité renforcée pour plaque 384 puits	•			•			
760206	100 feuilles	ThermalSeal®	Facile à retirer	•			•			
760207	100 feuilles	ThermalSeal®	Facile à retirer	•			•			
765267	100 feuilles	eXTReme™ Seal	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•						
765276	100 feuilles	eXTReme™ Seal Large	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•						
760229	100 feuilles	ThermalSeal® A™	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•						
765264	100 feuilles	ThermalSeal® 2™	Adhésion supérieure minimisant l'évaporation	•						
765269	400 feuilles	EZcap™ 1 x 8 PCR FilmStrips™	Feuille sécable par colonne de 8 puits	•						
760248	200 feuilles	ThermalSeal® 2x8 MiniStrips®	Feuille sécable par 2 colonnes de 8 puits	•						
765282	100 feuilles	FoilSeal™	Opaque	•						
765281	50 feuilles	FoilSeal™	Opaque	•						
765268	300 feuilles	EZcap™ 1 x 8 PCR FoilSeal™	Feuille sécable par colonne de 8 puits	•						
765270	1 rouleau	FoilSeal™	Excellente résistance chimique	•						
765246	100 feuilles	ThermalSeal® RTS™	La colle silicone est libérée uniquement lorsqu'une pression est appliquée pour une adhésion irréprochable sans interférence avec l'échantillon	•			•			•
765265	50 feuilles	ThermalSeal® RTS™	La colle silicone est libérée uniquement lorsqu'une pression est appliquée pour une adhésion irréprochable sans interférence avec l'échantillon	•			•			•
760236	100 feuilles	ThermalSeal® RT2RR™	Film de qualité optique supérieure avec une excellente adhésion	•						
760208	100 feuilles	ThermalSeal® RT2™	Film de qualité optique supérieure avec une excellente adhésion	•						
765272	1 rouleau	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur				•			
765273	400 feuilles	1 x 8 MiniStrips™	Feuille sécable par colonne de 8 puits				•			
765274	400 feuilles	1 x 8 MiniStrips™	Feuille sécable par colonne de 8 puits				•			
760202	200 feuilles	2 x 8 MiniStrips™	Feuille sécable par 2 colonnes de 8 puits				•			
760203	200 feuilles	2 x 8 MiniStrips™	Feuille sécable par 2 colonnes de 8 puits				•			
760227	50 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (assortiments)				•			
760226	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (bleu)				•			
760222	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (vert)				•			

SPÉCIFICITÉ								CARACTÉRISTIQUE DE L'ADHÉSIF			COMPATIBILITÉ		Dimensions sans languette (mm)
Stérile	DNase RNase free	Résistance chimique	Perçable	Pelable	Transparent	Opaque	Perméable aux gaz	Matière du film / adhésif	Température d'utilisation	Épaisseur du film / adhésif (µm)	Type de plaque	Collerette	
	•	•	•			•		Aluminium / Acrylique	-80°C à +120°C	35,6 / 279	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,4 x 82,6
•	•	•	•			•		Aluminium / Acrylique	-80°C à +120°C	35,6 / 279	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,4 x 82,6
	•		•			•		Aluminium / Acrylique	-80°C à +120°C	38,1 / 376	Tous types de jupe	Avec collerette	117,5 x 77,8
	•		•			•		Aluminium / Acrylique	-80°C à +120°C	38,1 / 376	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,8 x 82,6
	•	•		•	•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 24,1	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,1 x 79,4
•	•	•		•	•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 24,1	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,1 x 79,4
	•			•	•			Polyester / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 41,9	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
	•			•	•			Polyester / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 41,9	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 81,5
	•			•				Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 41,9	Tous types de jupe	Avec collerette	118,1 x 78,3
	•			•				Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 41,9	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,1 x 79,4
	•			•				Polypropylène / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 41,9	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	73,3 x 10,1
	•			•	•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Avec collerette	76,2 x 19,1
	•		•	•		•		Aluminium / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 36,8	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
•	•		•	•		•		Aluminium / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 36,8	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
	•		•	•		•		Aluminium / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 36,8	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	81,2 x 10,1
	•		•	•		•		Aluminium / Acrylique	-20°C à +120°C	50,8 / 36,8	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	117,1 x 78,3
	•	•						Polyoléfine / Silicone	-80°C à +105°C	50,8 / 50,8	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	116,2 x 78,3
•	•	•						Polyoléfine / Silicone	-80°C à +105°C	50,8 / 50,8	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	116,2 x 78,3
	•							Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 29,2	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 77,8
	•							Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 29,2	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 79,4
	•				•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 9,5
•	•				•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 9,5
					•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 19,1
•					•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	82,6 x 19,1
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4



Réf.	Conditionnement	Modèle	Points forts	APPLICATION						
				PCR	qPCR (optiquement clair)	Stockage à court terme / incubation / ELISA	Stockage à long terme	Culture cellulaire et microbiologique	HPLC	Fluorescence / luminescence
760223	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (lavande)			•				
760224	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (orange)			•				
760225	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur (rouge)			•				
765283	100 feuilles	Universel	Bonne étanchéité			•				
765277	100 feuilles	Universel	Bonne étanchéité			•				
765278	100 feuilles	ValueSeal®	Version économique			•				
765252	1 rouleau	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•				
765254	2 rouleaux	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•				
765253	1 rouleau	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•				
765255	2 rouleaux	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•				
760200	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•				
760201	100 feuilles	SealPlate®	Minimise l'évaporation, disponible avec spot de couleur			•				
760205	100 feuilles	ThinSeal™	Film fin facilement perçable avec une pointe de pipette			•				
760204	100 feuilles	ThinSeal™	Film fin facilement perçable avec une pointe de pipette			•				
765266	100 feuilles	eXTreme™ FoilSeal™	Excellente résistance chimique				•			
765256	1 rouleau	AeraSeal™	Perméable aux gaz					•		
765258	2 rouleaux	AeraSeal™	Perméable aux gaz					•		
765257	1 rouleau	AeraSeal™	Perméable aux gaz					•		
765259	2 rouleaux	AeraSeal™	Perméable aux gaz					•		
760234	100 feuilles	X-Pierce™	Après prélèvement et retrait de la pointe, le "X" se referme et l'échantillon est toujours protégé de toute contamination						•	
760235	50 feuilles	X-Pierce™	Après prélèvement et retrait de la pointe, le "X" se referme et l'échantillon est toujours protégé de toute contamination						•	
760216	100 feuilles	EZ-Pierce™	Idéal pour les systèmes robotisés						•	
760247	50 feuilles	EZ-Pierce™	Idéal pour les systèmes robotisés						•	
760220	50 feuilles	Zone-Free™	Sans adhésif en face des puits, idéal pour utilisation avec pointes et en robotique						•	
760241	50 feuilles	AbsorbMax™	Absorbe la lumière, réduit la lumière parasite							•
760245	50 feuilles	BrightMax™	Réfléchit la lumière et augmente la sensibilité							•
760214	100 feuilles	AeraSeal™	Perméable aux gaz							
760215	50 feuilles	AeraSeal™	Perméable aux gaz							

SPÉCIFICITÉ							CARACTÉRISTIQUE DE L'ADHÉSIF			COMPATIBILITÉ		Dimensions sans languette (mm)	
Stérile	DNase RNase free	Résistance chimique	Perçable	Pelable	Transparent	Opaque	Perméable aux gaz	Matière du film / adhésif	Température d'utilisation	Épaisseur du film / adhésif (µm)	Type de plaque		Collerette
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
	•				•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 25,4	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
•	•				•			Polypropylène / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 25,4	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	123,4 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	38,1 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	38,1 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
•				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	38,1 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
•				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	38,1 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 79,4
				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,1 x 79,4
•				•	•			Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	50,8 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	125,1 x 79,4
•			•	•				Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	25,4 / 24,1	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,2 x 79,4
			•	•				Polyester / Acrylique	-40°C à +120°C	25,4 / 24,1	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,2 x 79,4
•	•	•	•	•		•		Aluminium / Acrylique	-80°C à +120°C	48,3 / 30,5	Tous types de jupe	Avec ou sans collerette	118,1 x 78,3
			•				•	Rayonne / Acrylique	-20°C à +80°C	139,7 / -	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
			•				•	Rayonne / Acrylique	-20°C à +80°C	139,7 / -	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
•			•				•	Rayonne / Acrylique	-20°C à +80°C	139,7 / -	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
•			•				•	Rayonne / Acrylique	-20°C à +80°C	139,7 / -	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	120,7 x 82,6
			•	•				Vinyle / Acrylique	-40°C à +90°C	88,9 / 17,8	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	124,5 x 79,4
•			•	•				Vinyle / Acrylique	-40°C à +90°C	88,9 / 17,8	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	124,5 x 79,4
		•	•	•				Polyéthylène / Acrylique	-40°C à +90°C	70 / 25	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	142,9 x 82,6
•	•	•	•	•				Polyéthylène / Acrylique	-40°C à +90°C	70 / 25	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	142,9 x 82,6
		•	•	•				Polyéthylène / Acrylique	-40°C à +90°C	69,9 / 26,7	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	121,9 x 79,4
						•		Vinyle / Acrylique	-40°C à +80°C	203,2 / 36,8	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	114,3 x 76,2
						•		Vinyle / Acrylique	-40°C à +80°C	203,2 / 36,8	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	116,1 x 76,2
			•				•	Rayonne / Acrylique	-20°C à +80°C	139,7 / -	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	127 x 82,6
•			•				•	Rayonne / Acrylique	-20°C à +80°C	139,7 / -	Jupe et demi-jupe	Sans collerette	127 x 82,6

## Films ThermalSeal® RTS™ ClearLine®



- Applications : qPCR, stockage à long terme, cristallographie et HPLC
- En polyofilin de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -80 °C à +105 °C
- Pour tous types de plaques
- Dimensions sans languette : 116,2 x 78,3 mm
- Avec deux languettes détachables (sauf film en rouleau)
- Optiquement clair, faible autofluorescence
- Bonne résistance chimique
- La colle silicone est libérée uniquement lorsqu'une pression est appliquée pour une adhésion irréprochable sans interférence avec l'échantillon

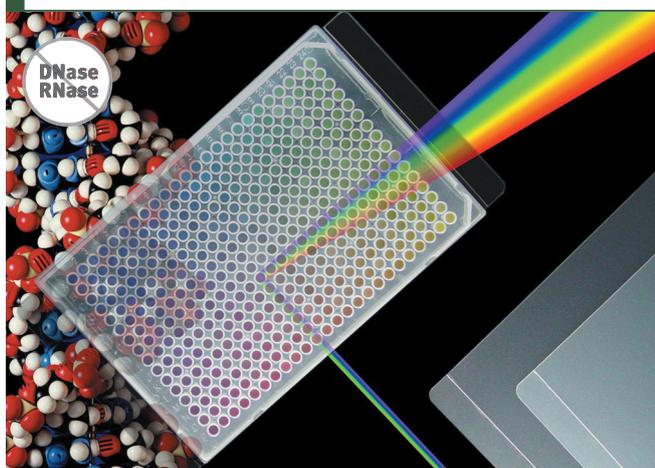
## Accessoire

Réf.	Désignation	€
760233	Applicateur	NC -



Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
765246	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine®	100	NC -
765279	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine®	25	NC -
765265	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine® stérile	100	NC -
765249	Film ThermalSeal® RTS™ ClearLine® en rouleau de 65 m	1	NC -

## Films ThermalSeal® RT2™ et RT2RR™ ClearLine®



- Application : qPCR
- En polyester de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -40 °C à +120 °C
- Avec deux languettes détachables
- Optiquement clairs, faible autofluorescence
- Films de qualité optique supérieure avec une excellente adhésion

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€/carton
760236	Film ThermalSeal® RT2RR™ ClearLine® pour plaque non jupée	118,1 x 77,8	100	NC -
760208	Film ThermalSeal® RT2™ ClearLine® pour plaque jupée ou demi-jupée	121,9 x 79,4	100	NC -



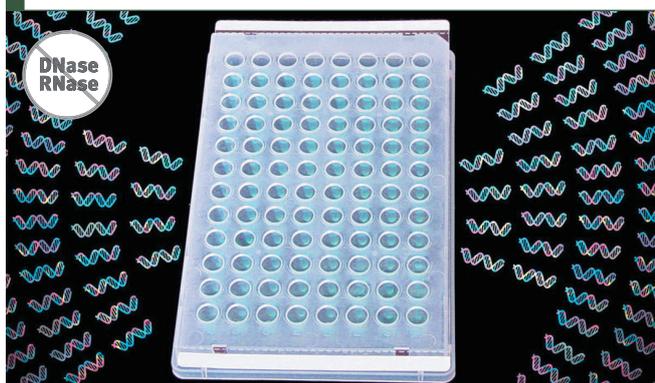
## Films ThermalSeal® A™ et ThermalSeal® 2™ ClearLine®



- Application : PCR
- En polyester de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -40 °C à 120 °C
- Avec deux languettes détachables
- Transparents
- Adhésif fort pour minimiser l'évaporation

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Unités/ carton	€/carton
760229	Film ThermalSeal® A™ ClearLine® pour plaque non jupée	118,1 x 78,3	100	NC -
765264	Film ThermalSeal® 2™ ClearLine® pour plaque jupée ou demi-jupée	125,1 x 79,4	100	NC -

## Films ThermalSeal® ClearLine®



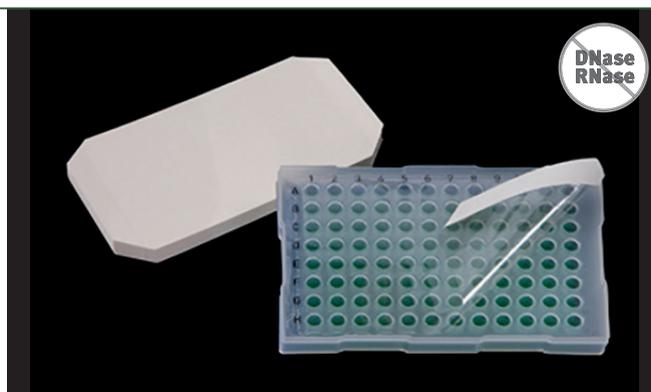
- Application : PCR
- En polypropylène de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -40 °C à 120 °C
- Pour plaque en polypropylène rigide
- Dimensions sans languette : 123,1 x 79,4 mm
- Avec deux languettes détachables
- Transparents
- Faciles à retirer

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
760206	Film ThermalSeal® ClearLine®	100	NC -
760207	Film ThermalSeal® ClearLine® stérile	100	NC -

Films eXTReme™ Seal ClearLine®

- Application : PCR
- En polyester de 50,8 µm
- Température d'utilisation : -20 °C à 120 °C
- Avec deux languettes détachables
- Transparents
- Adhésif fort pour minimiser l'évaporation
- Ne laissent pas de résidus

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Unités/carton	€/carton
765267	Film eXTReme™ Seal ClearLine® pour plaque non jupée	118,1 x 78,3	100	NC -
765276	Film eXTReme™ Seal Large ClearLine® pour plaque demi-jupée et jupée	121,9 x 81,5	100	NC -



Films AlumaSeal 96® et AlumaSeal 384® ClearLine®

Applications : PCR, stockage à long terme

- En aluminium de 38,1 µm
- Température d'utilisation : -80 °C à +120 °C
- Avec une languette
- Perçables
- Opaques
- Etanchéité renforcée pour plaques 96 puits

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Unités/carton	€/carton
760231	Film AlumaSeal 96® ClearLine® pour plaque 96 non jupée	117,5 x 77,8	100	NC -
760232	Film AlumaSeal 384® ClearLine® pour plaque 384 puits ou Deepwell	123,8 x 82,6	100	NC -



760231

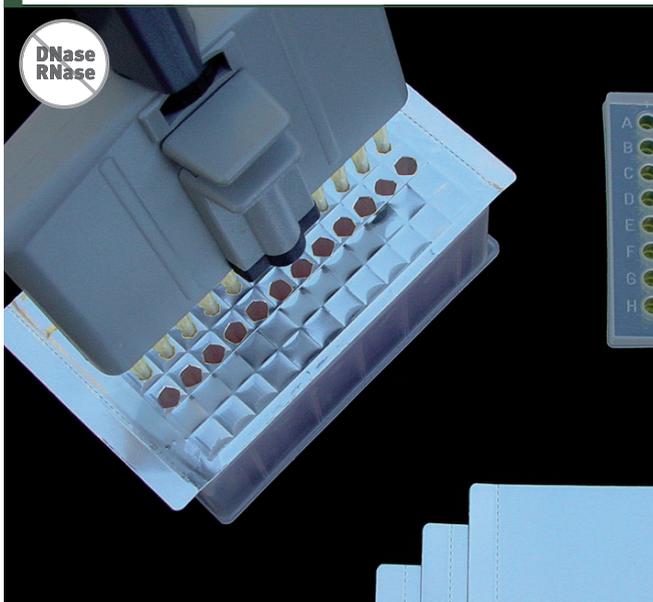


760232



## Film AlumaSeal II® ClearLine®

ClearLine



Applications : PCR, stockage à long terme.

- En aluminium de 35,6 µm
- Température d'utilisation : -80°C à +120 °C
- Universel
- Dimensions sans languette : 125,4 x 82,6 mm
- Avec deux languettes détachables
- Bonne résistance chimique
- Perçable
- Opaque
- Ne se replie pas sur lui-même

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
760212	Film AlumaSeal II® ClearLine®	100	NC -
760213	Film AlumaSeal II® ClearLine® stérile	50	NC -
765248	Film AlumaSeal II® ClearLine® en rouleau de 100 m	1	NC -

## Film adhésif pour la congélation Alumaseal CS™ ClearLine®

ClearLine

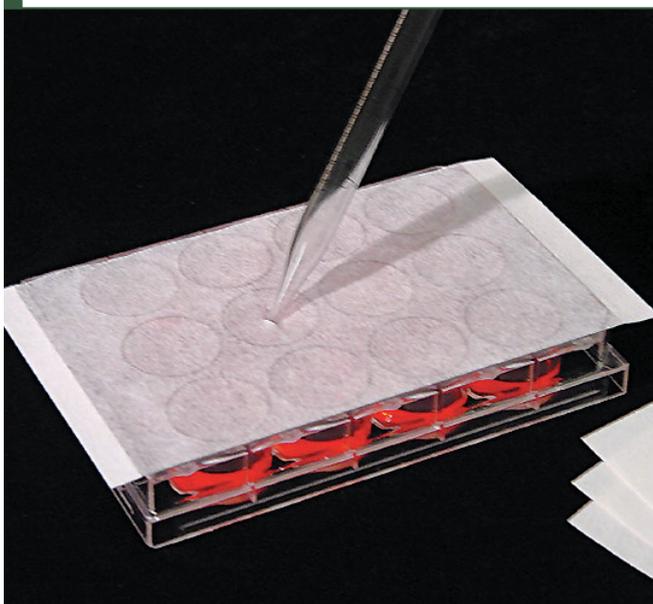


- Application : stockage à froid des microplaques.
- Dimensions : 82,6 x 132,6 mm
- Longueur sans les languettes : 123,04 mm
- Résiste jusqu'à -80 °C

Réf.	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€/ carton
760243	Film AlumaSeal™ CS	100	100	NC -
760244	Film AlumaSeal™ CS stérile	25	50	NC -

## Films poreux AeraSeal™ ClearLine®

ClearLine



- Film adhésif hydrophobe poreux de 140 µm d'épaisseur totale
- Favorisent un échange gazeux uniforme dans tous les puits
- Non-cytotoxique
- Hautement perméable aux gaz
- Se perce facilement avec une pointe de pipette pour la récupération des échantillons
- Utilisable de -20 °C à +80 °C

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
760214	Film adhésif AeraSeal™	100	NC -
760215	Film adhésif AeraSeal™ stérile	50	NC -
765247	Rouleau film AeraSeal™ non stérile, 81 mm x 100 m	1	NC -
765259	Rouleau film AeraSeal™ stérile, rouleau de 50 feuilles	2	NC -

## Films thermosoudables ClearLine®

■ Existent sous 2 formats :

- format feuille pour thermosoudeuse manuelle ou semi-automatique
- format rouleau pour thermosoudeuses automatiques, Agilent VII Plateloc, REMP (LHS / SHS), ALPS 5000 et IntelliXseal

Photo	Modèle	Description	Applications	Températures d'utilisation	Plaques compatibles	Réf.	Conditionnement	Dimensions	€
	qPCRClear NPeel	Film qualité optique et pelable	qPCR, stockage à court terme	-80 °C à 80 °C	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polystyrène (PS), copolymère d'oléfine cyclique (COC)	257114	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257116	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257115	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNClear ChemPlus	Film qualité optique à étanchéité renforcée utilisable en bain-marie ou thermocycleur à eau	PCR, stockage à long terme	-80 °C à 110 °C	Polypropylène(PP)	257120	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257122	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257121	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNFoil ChemPlus	Film aluminium pelable, bonne étanchéité et résistance élevée aux solvants dont le DMSO	PCR, stockage à court terme	-80 °C à 110 °C	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polystyrène (PS), copolymère d'oléfine cyclique (COC)	257126	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257128	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257127	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNFoil	Film aluminium pelable ayant une bonne étanchéité	PCR, stockage à court terme	-80 °C à 110 °C	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), certains copolymère d'oléfine cyclique (COC)	257123	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257125	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257124	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PeelNFoil Strong	Film aluminium pelable à étanchéité renforcée. Résistance élevée aux solvants dont le DMSO. Utilisable en bain-marie ou thermocycleur à eau	PCR, stockage à long terme, transport à basse température	-200 °C à 110 °C	Polypropylène(PP)	257132	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257134	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257133	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PierceNFoil	Film aluminium pelable et perçable résistant aux solvants dont le DMSO ayant d'excellente propriété d'étanchéité	PCR, stockage à court terme, transport d'échantillon	-20 °C à 110 °C	Polypropylène (PP), polystyrène (PS)	257129	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257131	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257130	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	PierceNClear	Film qualité optique et facilement perforable pour les applications de robotiques	Robotique et compatible avec le séquenceur ABI 3730	-80 °C à 80 °C, jusqu'à 110 °C avec des couvercles chauffants pressurisés	Polypropylène (PP), polyéthylène (PE), polystyrène (PS), copolymère d'oléfine cyclique (COC), polycarbonate (PC)	257117	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257119	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257118	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -

## Barrettes de tubes PCR ClearLine®



- Faciles à découper en tubes individuels
- Paroi extrafine
- Volume total : 0,3 ml (profil standard)
- Barrettes de capuchon compatibles avec les plaques PCR ClearLine®



Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
257052	Barrette de 8 tubes PCR	250 x 8	NC -
257051	Barrette de 8 capuchons plats optiques	250 x 8	NC -
257046	Barrette de 8 tubes PCR avec capuchon dôme	250 x 8	NC -
257054	Barrette de 8 tubes PCR avec capuchon plat	250 x 8	NC -
257053	Barrette de 8 tubes PCR avec capuchon plat	10 x 250 x 8	NC -



## Réservoirs à réactifs ClearLine®

ClearLine®



- Polystyrène grade médical blanc ou translucide
- Becs verseurs sur les 4 coins
- Fond en V
- Graduations sur les deux parois internes (précision +/- 5 %)
- Réservoirs stériles emballés par 1 ou 5



### Réservoirs standard en polystyrène blanc

L x P x H int.(mm)	L x P x H ext.(mm)	Vol. (ml)	Non stérile emb/100	€/carton de 100	Stérile emb/1	€/carton de 1	Stérile emb/5	€/carton de 5
117 x 32 x 23	145 x 62 x 24	25	097805	NC -	097801	NC -	097800	NC -
117 x 49 x 23	145 x 82 x 27	50	097819	NC -	097802	NC -	097803	NC -
115 x 50 x 30	145 x 86 x 30	100	097804	NC -	087806	NC -	087807	NC -

### Réservoirs à 3 compartiments stériles en polystyrène blanc

Dimensions internes du compartiment (L x p x h) = 35 x 18 x 15 mm.

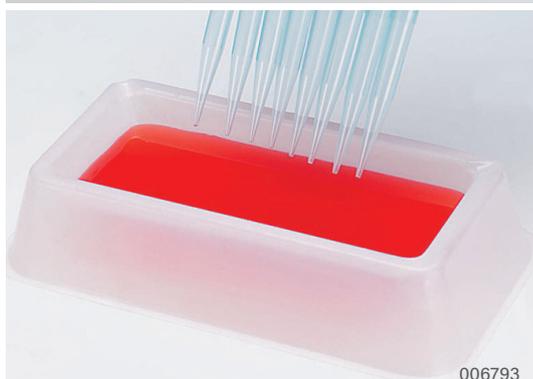
L x P x H int.(mm)	L x P x H ext.(mm)	Vol. (ml)	Stérile emb/1	€/carton de 1	Stérile emb/5	€/carton de 5
117 x 32 x 23	145 x 62 x 24	25	087804	NC -	087805	NC -

### Réservoirs standard en polystyrène translucide

L x P x H int.(mm)	L x P x H ext.(mm)	Vol. (ml)	Non stérile emb/100	€/carton de 100	Stérile emb/1	€/carton de 1	Stérile emb/5	€/carton de 5
126 x 39 x 27	149 x 69 x 27	55	-	-	006793*	NC -	006794*	NC -
118 x 50 x 33	150 x 86 x 34	100	006795**	NC -	006796**	NC -	006797**	NC -

\* Fond en V tout au long du bord interne.

\*\* Fond en V à partir de 18 mm (en partant du haut du bord interne du réservoir).



 **Certificats ClearLine®**  
téléchargeables sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)  
**Astuce** Saisissez les références sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

## Réservoirs à réactifs ClearLine®



- Réservoirs en polystyrène blanc
- Becs verseurs aux 4 coins
- Fond en V
- Gradués
- Produits dans un environnement propre, pré-stérile ou stérile



L x P x H int.(mm)	L x P x H ext.(mm)	Vol. (ml)	Non stérile emb/100	€/carton de 100	Stérile emb/1	€/carton de 1	Stérile emb/5	€/carton de 5
117 x 32 x 23	145 x 62 x 24	25	713152	NC -	713155	NC -	713158	NC -
117 x 49 x 23	145 x 82 x 27	50	713153	NC -	713156	NC -	713159	NC -
115 x 50 x 30	145 x 86 x 30	100	713154	NC -	713157	NC -	713160	NC -

## Boîtes de Petri ClearLine®

- En polystyrène cristal, clarté supérieure
- Fabrication en conditions classe ISO 7
- Disponibles aseptiques ou stériles (irradiées par E-Beam, 10 kgy)

Dimensions* (mm)	Ergots	Unités/sachet	Unités/carton	Aseptiques		Irradiées E-Beam	
				Réf.	€/carton	Réf.	€/carton
55 x 14 (Ø x H)	Sans	15	1200	<b>076059</b>	NC -	<b>076059S</b>	NC -
55 x 14 (Ø x H)	3	15	1200	<b>076058</b>	NC -	<b>076058S</b>	NC -
90 x 13 (Ø x H)	Sans	20	500	<b>020006B</b>	10 -	<b>020006BS</b>	NC -
90 x 14,2 (Ø x H)	3	33	825	<b>257045</b>	10 -	-	-
90 x 13 (Ø x H)	3	20	500	<b>076084B</b>	10 -	<b>076084BS</b>	NC -
90 x 13 (Ø x H)	3	20	500	-	-	-	-
120 x 120 x 15 (L x L x H)	4	10	240	<b>076063</b>	NC -	<b>076063S</b>	NC -
140 x 13 (Ø x H)	4	15	165	<b>076060B</b>	10 -	<b>076060SD</b>	NC -

\* Dimensions générales, consultez les fiches techniques sur Dutscher.com pour plus de précisions.  
\*\* Double emballage.



## Disques antibiotique ClearLine®

- A base de linter de coton
- Papier très absorbant
- 270 g/m<sup>2</sup>
- Epaisseur 0,7 mm
- Par 1000



Réf.	Ø (mm)	€
<b>258347</b>	6	NC -
<b>258348</b>	9	NC -
<b>258349</b>	127	NC -
<b>258350</b>	250	NC -



MICROBIO :  
ANALYSES ET  
MESURES

## Ensemenceurs Biosigma

- En polypropylène bleu ou blanc et souple, stériles à usage unique
- Un côté aiguille, l'autre côté avec loop de 1 ou 10 µl
- En sachet à ouverture rapide (peel pack) de 1, 5, 10 ou 20 unités

Unité d'emballage	1	5	10	10	20	20
Unités/carton	2100	4000	2000	12000	2000	10000
Inoculateur 1 µl, coloris blanc	<b>390533</b>	<b>390534</b>	<b>390532A</b>	<b>390532</b>	<b>390531A</b>	<b>390531</b>
Inoculateur 10 µl, coloris bleu	<b>390529</b>	<b>390530</b>	<b>390528A</b>	<b>390528</b>	<b>390527A</b>	<b>390527</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Ecouvillons à embout coton

Tige bois ou polypropylène. A un ou deux embouts coton.

Réf.	Tige	Dim. tige L x ø (mm)	Dim. embout L x ø (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
<b>390696A</b>	Bois	150 x 2	Largeur 5 mm	20	100	NC -
<b>390580</b>	Bois	150 x 2	Largeur 5 mm	1	5000	NC -
<b>390696</b>	Bois	150 x 2	Largeur 5 mm	1	10000	NC -

## Marqueurs hydrophobes immunostaining

- Pour dessiner un cercle hydrophobe autour d'un échantillon
- Insolubles dans l'alcool et l'acétone, ne s'effacent qu'au xylène

Réf.	Désignation	Epaisseur de la pointe (mm)	€
<b>490000</b>	PAP Pen Marqueur Immunostaining fin	2	NC -
<b>490001</b>	PAP Pen Marqueur Immunostaining épais	5	NC -



## Cuves de spectrophotométrie à usage unique ClearLine®

ClearLine®



Cuves à usage unique, en deux types de matériaux :  
 + polystyrène (PS) : longueur d'onde 340 à 900 nm ;  
 + PMMA (Polyméthacrylate de méthyle) : longueur d'onde 300 à 900 nm.

- Trajet optique : 10 mm
- Emballées en coffret en polystyrène expansé

Réf.	Vol. (ml)	Nombre fenêtres	Type	Matériau	Gamme spectrale (nm)	€ les 100
030101	1,6	2	Semi micro	PS	340/900	NC -
030108	1,6	2	Semi micro	PMMA	300/900	NC -
030100	4	2	Macro	PS	340/900	NC -
030111	4	2	Macro	PMMA	300/900	NC -

## Lames de microscopie grand conditionnement



- Particulièrement recommandées pour des analyses de sang, urine, échantillons de tissus et autres fluides biologiques, diagnostic in vitro
- Dim. : 26 x 76 x 1,2 mm
- Epaisseur : 1,1 ± 0,1 mm
- Verre transparent
- Qualité standard : avec papier entre les différentes lames
- Qualité argent : sans papier entre les différentes lames

Bords	Plage dépolie 2 faces	Coloris	Qualité standard		Qualité argent	
			Réf.	€ la boîte de 2500	Réf.	€ la boîte de 2500
Coupés	Non	-	390998	NC -	390997	NC -
Coupés	Oui	-	395000	NC -	390999	NC -
Rodés 45°	Non	-	395002	NC -	395001	NC -
Rodés 45°	Oui	-	-	-	395003	NC -
Rodés 45°	Oui	Orange	-	-	395004	NC -
Rodés 45°	Oui	Bleu clair	-	-	395005	NC -
Rodés 45°	Oui	Blanc	-	-	395006	NC -
Rodés 45°	Oui	Jaune	-	-	395007	NC -
Rodés 45°	Oui	Rose	-	-	395008	NC -
Rodés 45°	Oui	Vert	-	-	395009	NC -

## Lamelles couvre-objet



- Particulièrement recommandées pour des analyses de sang, urine, échantillons de tissus et autres fluides biologiques, diagnostic in vitro
- Epaisseur : 0,13 - 0,17 mm
- Verre transparent

Réf.	Dimensions (mm)	Unités/carton	€/carton
390989	18 x 18	2000	NC -
390990	20 x 20	2000	NC -
390991	22 x 22	2000	NC -
390992	24 x 24	2000	NC -
390993	24 x 32	1000	NC -
390994	24 x 40	1000	NC -
390995	24 x 50	1000	NC -
390996	24 x 60	1000	NC -

## Boîtes en ABS pour lames de microscopie



- Pour stockage et transport de lames de microscopie 26 x 76 mm
- En ABS, plus résistant aux chocs que le polypropylène ou polystyrène
- Utilisables de - 10 °C à + 50 °C
- Marquage Biohazard sur le couvercle
- Couvercle à charnières et fermeture à clip sécurisé
- Index numérique

Réf.	Capacité	Dimensions ext. l x p x h (mm)	€
390855	12 lames	50 x 80 x 30	NC -
390856B	25 lames	95 x 80 x 30	NC -
390857	50 lames	80 x 200 x 30	NC -
390858	100 lames	160 x 200 x 30	NC -



## Cassettes d'inclusion Biosigma

- Avec ou sans couvercle
- En P.O.M. (polyoxyméthylène)
- Avec couvercle détachable
- Éponge d'histologie bleue, dim. 3 x 2,5 cm, disponible en accessoire

Modèle	Cassette d'inclusion	Cassette biopsie
Blanc	390561	390567
Jaune	390562	390568
Rose	390563	390569
Vert	390564	390570
Orange	390565	390571
Bleu clair	390566	390572
€ les 2000	NC -	NC -



## Pipettes de transfert Biosigma

- En polyéthylène
- Stériles ou non - emballage pelable pour les modèles stériles
- Economiques

### Pipettes graduées

Modèle	Vol. tige 1 ml graduée	Vol. tige 3 ml graduée
Vol. bulbe (ml)	4,5	4,2
Longueur (mm)	145	155
Graduation (ml)	0,25	0,5
En vrac	390509	390512
Unités/sachet	500	500
€/sachet	NC -	NC -
Stériles/5	390510	390513
Unités/boîte	1000	1000
€/boîte	NC -	NC -
Stérile/1	390511	390514
Unités/boîte	1000	1000
€/boîte	NC -	NC -



### Autres pipettes de transfert - Non stériles.

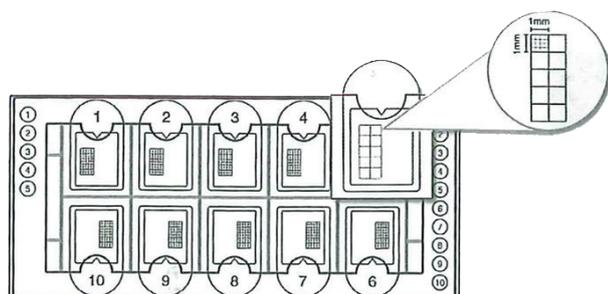
Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
390515	Pipette de transfert 1,5 ml long tip	2400	NC -
390521	Pipette de transfert 10 ml	1500	NC -
390517	Pipette de transfert tribulbe pour M.T. kit	3000	NC -

## Cellules de numération en plastique Fast-Read 102®

Lames en PMMA à 10 grilles pour le comptage des cellules par  $\mu\text{l}$ .

Volume de la cellule ( $\mu\text{l}$ )	7
Dimensions de la grille (mm)	5 x 2
Profondeur (mm)	0,1
Volume de la grille ( $\mu\text{l}$ )	1
Dimensions d'un carré (mm)	1 x 1
Volume d'un carré ( $\mu\text{l}$ )	0,1
Volume de la chambre ( $\mu\text{l}$ )	37

Réf.	Désignation	€
390497	Lames Fast-read® 10 chambres x 100	NC -
390501	Plateau de transport pour 10 lames	NC -
390498	Kit de 100 lames Fast-Read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert	NC -





## Système M-T® pour Fast-Read 102®

L'utilisation du système M-T® combiné à la lame Fast-Read 102® réduit considérablement le risque de confusion avec d'autres cellules, et accroît ainsi la précision du résultat.

- Utilisé pour les examens d'urine, évite la superposition des cellules épithéliales lors de la sédimentation
- Pipettes de transfert M-T® : calibrage spécial permettant le blocage d'1 ml d'échantillon dans le fond du tube
- Tubes pour système M-T® : 16 x 103 mm, PS transparent, graduation 1/2,5/5/10 ml

Réf.	Désignation	€
390508	1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 10 ml	NC -
391536	Portoir pour 10 tubes	NC -
390503	Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T®	NC -
390506	Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 10 ml + 1000 bouchons	NC -
390522	Tubes coniques 16 x 103 mm gradués en PS (les 2000)	NC -
390523	Tubes coniques 16 x 103 mm gradués en PS (les 2000)	NC -
390517	Pipettes tri-bulbe pour système M-T® (les 3000)	NC -

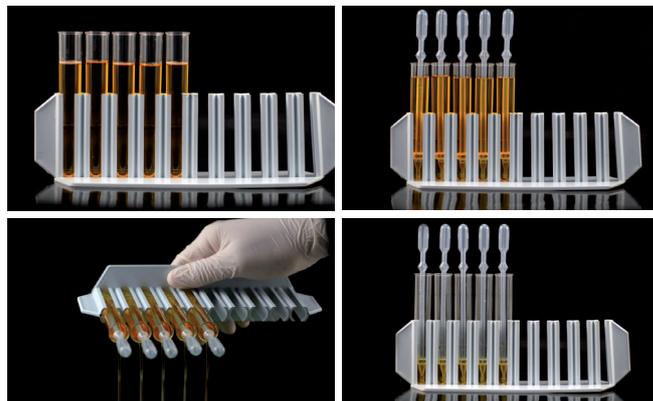


Pipettes de transfert M-T



### Principe

1. Placer le tube 390522 ou 390523 contenant l'urine à analyser dans le portoir express 391536 et centrifuger
2. Insérer la pipette de transfert M-T à 3 bulbes
3. Retourner le portoir
4. Vous obtenez 1 ml de sédiment resuspendu prêt à l'analyse sur lame Fast-Read 102®



## Minuteur ClearTime I ClearLine®



- Compteur/décompteur
- Incrémentation rapide
- Alarme 30 sec
- Capacité : 100 min /sec
- Ecran : 27 x 12 mm
- Chiffre : 10 mm
- Dimension : 62 x 52 x 24 mm
- Avec béquille et aimant

Réf.	Désignation	€
257091	Minuteur ClearTime I	NC -

## Minuteur ClearTime II ClearLine®



- Jusqu'à 2 compteurs et/ou 2 décompteurs
- Fonctions horloge, alarme, snooze
- Incrémentation rapide
- 2 alarmes 1 mm
- Capacité : 24 h à la seconde
- Dépassement du temps
- Ecran : 40 x 17 mm
- Chiffre : 15 mm
- Dimension : 67 x 55 x 20 mm
- Avec béquille, pince et aimant

Réf.	Désignation	€
257092	Minuteur ClearTime II	NC -

## Papier pH Clearline



- Imprégné d'un ou plusieurs solutions indicatrices
- Lecture rapide

Valeur	
0 - 10	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
0,5 - 5,5	0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5
1 - 11	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
1 - 14	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14
3,8 - 5,4	3,8 4,1 4,4 4,6 4,8 5,1 5,4
4,0 - 7,0	4 4,5 5 5,5 6 6,5 7
5,5 - 9,0	5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9
6,4 - 8,0	6,4 6,7 7 7,2 7,5 7,7 8
6,5 - 10	6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10
9,5 - 13	9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13

Plage	Rouleau 5 m	Recharge de rouleau x3	Livret de 100 bandelettes	Flacon de 200 bandelettes
0 - 10	258287	258297	258304	258312
0,5 - 5,5	258288	258298	258305	258313
1 - 11	258289	258299	258306	258314
1 - 14	258290	258300	258307	258315
3,8 - 5,4	258291	-	258308	258316
4,0 - 7,0	258292	-	-	258317
5,5 - 9,0	258293	258301	258309	258318
6,4 - 8,0	258294	258302	258310	258319
6,5 - 10	258295	-	-	-
9,5 - 13	258296	258303	258311	258320
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## PH-mètre de paillasse EZ-7 ClearLine®

ClearLine®

Un appareil de mesure de paillasse fiable et économique pour les mesures de routine du pH.

- Modèle économique
- Simple d'utilisation
- Compensation automatique de température (ATC)
- Porte-électrode intégré
- Fonction Hold et indicateur de stabilité
- Livré avec électrode et bras



pH	Plage de mesure : -2,00 to 16,00 Résolution : 0,01 Précision : ± 0,01
mV	Plage de mesure : ± 2000 Résolution : 0,1 (jusqu'à ±199,9) Précision : ± 0,02 (jusqu'à ±199,9)
Température	Plage de mesure : 0,0 à 100,0 Résolution : 0,1 Précision : ± 0,3
Étalonnage	Jusqu'à 5 points
Mémoire	100 valeurs
IP	-
Dimensions (cm)	15,5 x 17,5 x 6,9
Poids (kg)	0,65
Réf.	<b>258269</b>
€	<b>NC -</b>



## Electrode de pénétration

Plage pH	0 - 14
Plage d'utilisation	0 à 50°C
Référence	Ag/AgCl en gel
Diaphragme	double jonction - ouvert
Electrolyte	Gel sans entretien
Corps	PVC
Profondeur membrane	12 - 15 mm
Connexion	S7
Réf.	<b>447200</b>
€	<b>NC -</b>

### Câble

- Longueur 1 m
- Pour électrode S7

Réf.	Connexion	€
<b>447201</b>	BNC	<b>NC -</b>
<b>447202</b>	DIN	<b>NC -</b>



447201

447202

## Microplaques 96 puits



- En polystyrène
- Emballage individuel

Réf.	Fond	Stérile	Unités/carton	€/carton
<b>390963</b>	U	Non	50	<b>NC -</b>
<b>390966</b>	U	Oui	50	<b>NC -</b>
<b>390964</b>	V	Non	50	<b>NC -</b>
<b>390967</b>	V	Oui	50	<b>NC -</b>
<b>390965</b>	Plat	Non	50	<b>NC -</b>
<b>390968</b>	Plat	Oui	50	<b>NC -</b>

### Couvercles

Réf.	Stérile	Unités/carton	€/carton
<b>390969</b>	Non	50	<b>NC -</b>
<b>390970</b>	Oui	50	<b>NC -</b>



Fond U



Fond V



Fond Plat

Pour plus d'informations  
rendez-vous sur  
[Dutscher.com](http://Dutscher.com)



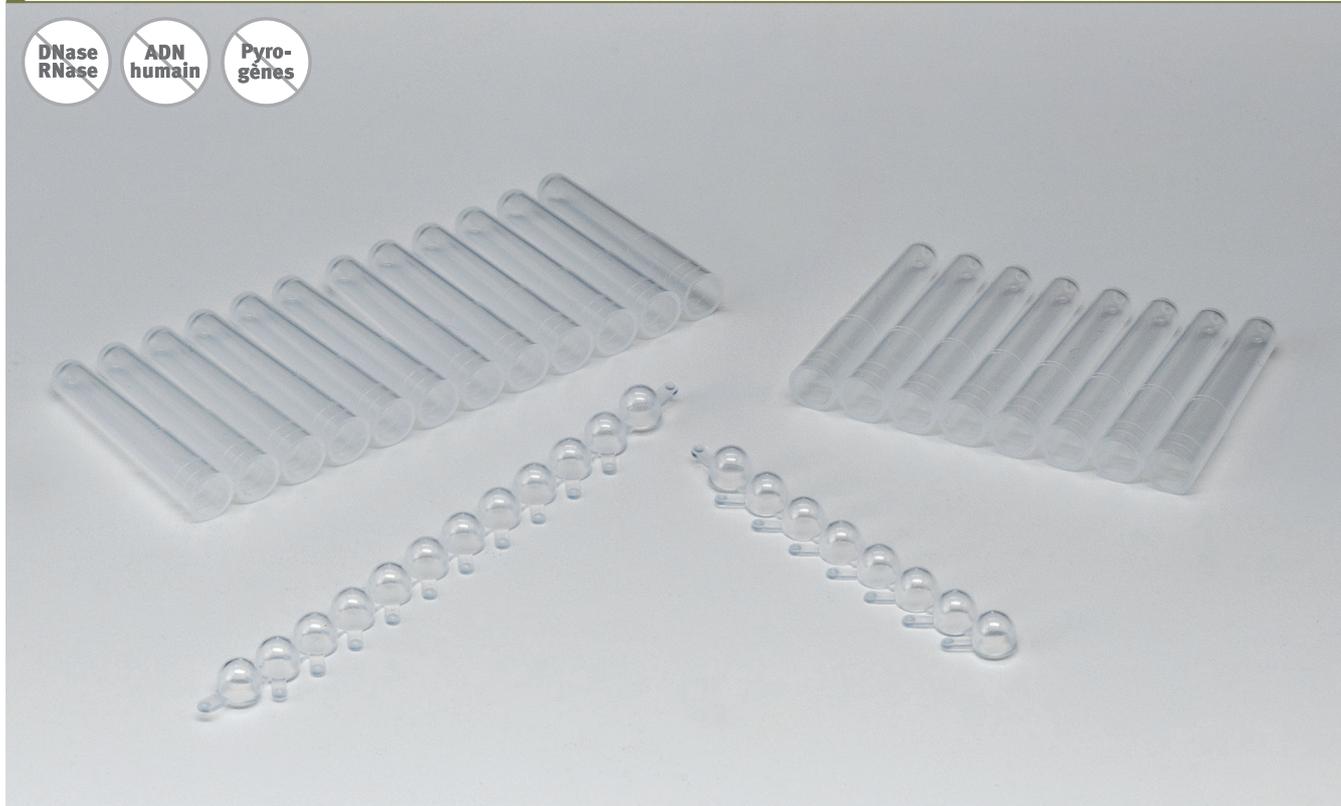
## Films thermosoudables ClearLine®

■ Existent sous 2 formats :

- format feuille pour thermosoudeuse manuelle ou semi-automatique
- format rouleau pour thermosoudeuses automatiques, Agilent VII Plateloc, REMP (LHS / SHS), ALPS 5000 et IntelliXseal

Photo	Modèle	Description	Applications	Températures d'utilisation	Plaques compatibles	Réf.	Conditionnement	Dimensions	€
	AirSeal	Film non-tissé perméable aux gaz pour la culture cellulaire	Culture cellulaire, incubation et stockage à court terme	20 °C à 80 °C	Polypropylène (PP), Polystyrène (PS)	257135	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257137	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257136	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	AirSeal II	Film tissé lisse et perméable aux gaz pour la culture cellulaire	Culture cellulaire, incubation et stockage à court terme	20 °C à 80 °C	Polypropylène (PP), Polystyrène (PS), Copolymère d'Oléfine Cyclique (COC), Polycarbonate (PC)	257138	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257140	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257139	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -
	XCutSeal	Film transparent perforé et perméable aux gaz adapté à la culture cellulaire et au stockage de semences	Culture cellulaire, incubation et stockage à court terme	20 °C à 80 °C	Polypropylène (PP), Polyéthylène (PE), Polystyrène (PS), Copolymère d'Oléfine Cyclique (COC), Polycarbonate (PC)	257141	1 rouleau	610 m x 78 mm	NC -
						257143	100 feuilles	125 x 78 mm	NC -
						257142	1 rouleau	500 m x 115 mm	NC -

## Tubes de stockage 0,65 ml et 1,1 ml ClearLine®



- Tubes en polypropylène en vrac ou sur rack par 96
- Tubes 1,1 ml individuels ou en barrettes de 8 ou 12
- Bouchons dômes en polyéthylène en barrettes de 8 ou 12
- Format ANSI
- Autoclavables
- Stockage jusqu'à -80 °C

Volume	0,65 ml						1,1 ml						
	Vrac			Sur rack			Vrac			Sur rack			
Type	Tubes individuels			Tubes individuels	Barrette de 8 tubes	Barrette de 12 tubes	Tubes individuels			Barrette de 8 tubes		Barrette de 12 tubes	
Stérile	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	
Unités/boîte	960	10 x 96	10 x 96	960	120	80	10 x 96	10 x 96	12 x 10	12 x 10	8 x 10	8 x 10	
Réf.	007863ACL	007864ACL	007865ACL	007866ACL	007869ACL	007872ACL	007867ACL	007868ACL	007870ACL	007871ACL	007873ACL	007874ACL	
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

### Bouchons

Type	Barrettes de 8 bouchons		Barrettes de 12 bouchons	
Stérile	Non	Oui	Non	Oui
Unités/boîte	120	120	80	80
Réf.	007875ACL	007876ACL	007877ACL	007878ACL
€/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
007879CL	Rack vide avec couvercle	50	NC -

## Pipettes de sérologie ClearLine®



- En polystyrène cristal
- Stériles
- Code couleur

Vol. (ml)	Graduation (ml)	Code couleur	Réf.	Emballage individuel papier/plastique			En vrac			
				Unités/sachet	Unités/carton	€/carton	Réf.	Unités/sachet	Unités/carton	€/carton
1	0,01	Jaune	257000	100	1000	NC -	257005	25	1000	NC -
2	0,01	Vert	257001	100	1000	NC -	257006	25	1000	NC -
5	0,1	Bleu	257002	50	200	NC -	257007	25	500	NC -
10	0,1	Rouge	257003	50	200	NC -	257008	25	500	NC -
25	0,25	Magenta	257004	50	200	NC -	257009	10	200	NC -
50	1	Noir	390915	-	100	NC -	-	-	-	-
100	1	Gris	390916	-	50	NC -	-	-	-	-

## Pipettes de sérologie ClearLine Prime



- En polystyrène
- Stériles
- Code couleur

Volume (ml)	Graduation (ml)	Code couleur	Réf.	Emballage individuel papier / plastique			En vrac			
				Unités / sachet	Unités / carton	€/carton	Réf.	Unités / sachet	Unités / carton	€/carton
1	0,01	Jaune	258333	100	1000	NC -	258334	25	1000	NC -
2	0,01	Vert	258335	100	800	NC -	258336	25	800	NC -
5	0,1	Bleu	258337	50	300	NC -	258338	25	500	NC -
10	0,1	Orange	258343	50	200	NC -	258344	25	350	NC -
25	0,2	Rouge	258339	50	200	NC -	258340	25	350	NC -
50	1	Violet	258341	25	100	NC -	258342	25	100	NC -

## Pipeteur ClearLine®



- Pour pipettes en plastique et en verre de 0,5 à 100 ml
- Léger, design ergonomique
- Vitesses d'aspiration et de distribution réglables
- Nez autoclavable à 121 °C

Livré avec :

- + socle de charge ;
- + filtre en PTFE 0,2 µm ;
- + batterie Ni-MH AA 1300 mAh 2,4 V ;
- + support mural.

Réf.	Désignation	€
060863	Pipeteur ClearLine®	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€
060873	Nez de remplacement	NC -
060874	Embout silicone porte pipette	NC -
257151	Filtre hydrophobe PTFE 0,2 µm (les 5)	NC -
060877	Joint connecteur	NC -
060878	Station de charge	NC -
257211	Filtre seringue stérile PFTE 0,22 µm, 33 mm (50 unités)	NC -
257213	Filtre seringue stérile PFTE 0,45 µm, 33 mm (50 unités)	NC -

## Distributeurs de réactifs SLS Select



- Réglage du volume précis et verrouillable
- Capuchon anti goutte
- Calibrage facile par l'utilisateur
- Entièrement autoclavables à 121 °C
- Livrés avec certificat, clé de calibration, adaptateurs GL 25, GL 38, GL 40 et GL 45

Réf.	Volume (ml)	Graduation (ml)	€
257148	1 - 10	0,2	NC -
257149	2,5 - 30	0,5	NC -
257150	5 - 60	1,0	NC -

## Micropipettes ClearLine®

- Légères
- Système de ressort souple garantissant le confort de travail
- Ajustement de la hauteur du système d'éjection
- Verrouillage du volume
- Entièrement autoclavables
- Résistantes aux UV



### Micropipettes ClearLine® monocanal

Volume (µl)	Code couleur	Réf.	€	Réf. certifiée Cofrac*	€
0,1 - 2	Rouge	257029	NC -	257029C	NC -
0,5 - 10	Rouge	257030	NC -	257030C	NC -
2 - 20	Jaune	257031	NC -	257031C	NC -
10 - 100	Jaune	257032	NC -	257032C	NC -
20 - 200	Jaune	257033	NC -	257033C	NC -
100 - 1000	Bleu	257034	NC -	257034C	NC -
500 - 5000	Blanc	257035	NC -	257035C	NC -
1000 - 10000	Blanc	257036	NC -	257036C	NC -

### Micropipettes ClearLine® multicanaux

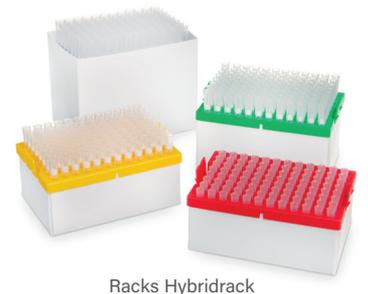
Volume (µl)	Code couleur	8 canaux				12 canaux			
		Réf.	€	Réf. certifiée Cofrac*	€	Réf.	€	Réf. certifiée Cofrac*	€
0,5-10	Rouge	257037	NC -	257037C	NC -	257041	NC -	257041C	NC -
5 - 50	Jaune	257038	NC -	257038C	NC -	257042	NC -	257042C	NC -
20 - 200	Jaune	257039	NC -	257039C	NC -	257043	NC -	257043C	NC -
50 - 300	Vert	257040	NC -	257040C	NC -	257044	NC -	257044C	NC -

\* Micropipettes certifiées Cofrac (3 volumes, 10 pesées) livrées avec certificat.



## Pointes ClearLine Plus et Hybridrack

- Pointes à filtre et sans filtre en polypropylène
- ClearLine Plus : rack à charnière en plastique recyclable (voir notre programme de recyclage sur Dutscher.com)
- ClearLine HybridRack : rack en carton avec plateau de pointe recyclable (voir notre programme de recyclage sur Dutscher.com)
- 2 choix de surface : standard ou faible rétention (low binding)
- Avec code couleur
- Recharge disponible



Racks Hybridrack

### Pointes sans filtre

Vol. (µl)	Description	Coloris plateau	Graduation	Unités/carton	ClearLine Plus				ClearLine Plus sur recharge		ClearLine Hybridrack			
					Pointes standard		Pointes faible rétention		Pointes standard		Pointes standard			
					Non stérile	€	Stérile	€	Stérile	€	Non stérile	€	Stérile	€
10	Pointe longue 45 mm	Rouge	2, 5, 10 µl	10 x 96	713275	NC -	713276	NC -	713277	NC -	713268	NC -	258361	NC -
10	Pointe fine longue 45 mm	Rouge	1, 2, 5, 10 µl	10 x 96	713245	NC -	713246	NC -	713247	NC -	-	-	-	-
200	Pointe universelle - longueur 51,5	Jaune	10, 50, 100 µl	10 x 96	713248	-	713249	NC -	713250	NC -	713269	NC -	258362	NC -
300	Pointe universelle - longueur 59 mm	Vert	10, 50, 100 µl	10 x 96	713251	NC -	713252	NC -	713253	NC -	713270	NC -	258363	NC -
300	Pointe longue 78 mm	Vert	10, 50, 100, 200, 300 µl	8 x 96	258328	NC -	258329	NC -	-	-	-	-	258364	NC -
1250	Pointe longue 102 mm	Bleu	200, 500, 1000 µl	8 x 96	713254	NC -	713255	NC -	-	-	713271	NC -	258365	NC -

Prix indicatifs et exprimés hors taxes. Consultez Dutscher.com

## Pointes ClearLine Plus et Hybridrack (suite)

## Pointes sans filtre ClearLine en vrac

Vol. (µl)	Description	Graduation	Unités/carton	Pointes standard						Pointes faible rétention						
				Réf.	Unités/carton	€	Réf.	Unités/carton	€	Réf.	Unités/carton	€	Réf.	Unités/carton	€	
10	Pointe longue 45 mm	2, 5, 10 µl	10 x 96		258272	10 x 1000	NC -	258272A	1000	NC -	258273	10 x 1000	NC -	258273A	1000	NC -
10	Pointe fine longue 45 mm	1, 2, 5, 10 µl	10 x 96		258270	10 x 1000	NC -	258270A	1000	NC -	258271	10 x 1000	NC -	258271A	1000	NC -
200	Pointe universelle - longueur 50,7 mm	10, 50, 100 µl	10 x 96		258274	10 x 1000	NC -	258274A	1000	NC -	258275	10 x 1000	NC -	258275A	1000	NC -
300	Pointe universelle - longueur 59 mm	10, 50, 100 µl	10 x 96		258276	10 x 1000	NC -	258276A	1000	NC -	258277	10 x 1000	NC -	258277A	1000	NC -
1250	Pointe longue 102 mm	200, 500, 1000 µl	8 x 96		258278	10 x 1000	NC -	258278A	1000	NC -	-	-	-	-	-	-

## Accessoires

Réf.	Désignation	€
713257	Boîte vide pour recharge ClearLine® Plus 10, 200 et 300 µl	NC -
713258	Boîte vide pour recharge ClearLine® Plus 1000 et 1250 µl	NC -



Utilisez vos pointes et recycler tous les restes !  
 Rack en carton -> Tri sélectif  
 Plateau de pointe -> Programme de recyclage Dutscher

## Pointes à filtre

Vol. (µl)	Description	Coloris plateau	Graduation	Unités/carton	ClearLine Plus		ClearLine Hybridrack		
					Pointes faible rétention	€	Pointes faible rétention	€	
10	Pointe longue 45 mm		Rouge	2, 5, 10 µl	10 x 96	713278	NC -	258355	NC -
10	Pointe fine longue 45 mm		Rouge	1, 2, 5, 10 µl	10 x 96	713260	NC -	-	-
20	Pointe universelle - longueur 51,5 mm		Jaune	10, 50, 100 µl	10 x 96	713261	NC -	258356	NC -
100	Pointe universelle - longueur 51,5 mm		Jaune	10, 50, 100 µl	10 x 96	713262	NC -	258357	NC -
200	Pointe universelle - longueur 59 mm		Jaune	10, 50, 100 µl	10 x 96	713263	NC -	258358	NC -
200	Pointe polyvalente pour micropipette de 20, 100 ou 200 µl - longueur 78 mm		Jaune	10, 50, 100, 200, 1000 µl	8 x 96	713264	NC -	258367	NC -
300	Pointe longue 78 mm		Vert	10, 50, 100, 200, 1000 µl	8 x 96	713265	NC -	258359	NC -
1250	Pointe longue 102 mm		Bleu	200, 500, 1000 µl	8 x 96	713266	NC -	258360	NC -

## Pointes sans filtre et à filtre sur rack à charnières ClearLine® Prime



- Pointes stériles avec ou sans filtre
- Pointes à filtre à faible rétention : restitution maximale de l'échantillon assurant une distribution précise du volume
- Compatibilité universelle

Dans un souci de démarche environnementale, le rack été allégé en matière plastique

### Pointes à filtre stériles sur rack à charnière ClearLine® Prime

Vol. (µl)	Description	Coloris plateau	Unité d'emb.	Pointe à filtre, stériles, faible rétention	
				Réf.	€
10	Pointe 10 µl graduée longueur : 31,24 mm	Rouge	10 x 96	257517	NC -
10	Pointe 10 µl longue graduée longueur : 45,87 mm	Rouge	10 x 96	257509	NC -
20	Pointe 20 µl graduée longueur : 50,75 mm	Jaune	10 x 96	257510	NC -
100	Pointe 100 µl graduée longueur : 59,54 mm	Jaune	10 x 96	257511	NC -
200	Pointe 200 µl graduée longueur : 59,54 mm	Jaune	10 x 96	257512	NC -
300	Pointe 300 µl graduée longueur : 59,54 mm	Vert	10 x 96	257518	NC -
1000	Pointe 1000 µl graduée longueur : 81,78 mm	Bleu	8 x 96	257513	NC -
1250	Pointe 1000µl longue graduée longueur : 98,40 mm	Bleu	8 x 96	257514	NC -

### Pointes sans filtre stériles sur rack à charnières ClearLine® Prime

Vol. (µl)	Description	Coloris plateau	Unité d'emb.	Pointe sans filtre, stériles, standard		Pointe sans filtre, stériles, faible rétention	
				Réf.	€	Réf.	€
10	Pointe 10 µl graduée longueur : 31,24 mm	Rouge	10 x 96	257520	NC -	257526	NC -
10	Pointe 10 µl longue graduée longueur : 45,84 mm	Rouge	10 x 96	257519	NC -	257525	NC -
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
200	Pointe 200 µl graduée longueur : 50,75 mm	Jaune	10 x 96	257521	NC -	257527	NC -
300	Pointe 300 µl graduée longueur : 59,54 mm	Vert	10 x 96	257522	NC -	257528	NC -
1000	Pointe 1000 µl graduée longueur : 83,09 mm	Bleu	8 x 96	257523	NC -	257529	NC -
1250	Pointe 1000 µl longue graduée	Bleu	8 x 96	257524	NC -	257530	NC -



Recyclage des déchets plastiques liés aux pointes de la gamme Multi Sorenson/ClearLine®

Dutscher propose gratuitement à ses clients de la gamme Multi Sorenson/ClearLine® de collecter et recycler leurs déchets liés aux pointes de pipettes.

De la mise à disposition du box de recyclage à son enlèvement, toute la logistique est gérée par Dutscher.

Découvrez ce service plus en détail sur [Dutscher.com](http://Dutscher.com)

Système de recharge pour rack à charnières ClearLine® Prime

- Système de recharge simple et rapide
- Pointes standard ou faible rétention, non stériles, sans filtre, compatibilité universelle
- Ecologique : emballage carton (réduction des déchets plastiques liés à l'emballage des tours de recharges)
- Très faible encombrement : système demandant 57 % en moins d'espace de rangement par rapport à d'autres systèmes
- Les plateaux de recharge ClearLine® Prime sont compatibles avec les racks à charnières de pointes à filtre ClearLine® Prime
- Disponible en sachet refermable Cleanpack



Pointes sur système de recharge ClearLine® pour rack à charnières  
Boîte vendue séparément de la recharge

Volume (µl)	Description	Coloris plateau	Recharge pointes standard						Recharge pointes faible rétention					
			Support carton			Sachet Cleanpack			Support carton			Sachet Cleanpack		
			Réf.	Unité d'emb.	€	Réf.	Unité d'emb.	€	Réf.	Unité d'emb.	€	Réf.	Unité d'emb.	€
10	Pointe 10 µl graduée longueur : 31,24 mm	Rouge	257764	10 x 96	NC -	257531	5 x 960	NC -	257770	10 x 96	NC -	257537	5 x 960	NC -
10	Pointe 10 µl longue graduée, long. : 45,84 mm	Rouge	257765	10 x 96	NC -	257532	5 x 960	NC -	257771	10 x 96	NC -	257538	5 x 960	NC -
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	Pointe 200 µl graduée longueur : 50,75 mm	Jaune	257766	10 x 96	NC -	257533	5 x 960	NC -	257772	10 x 96	NC -	257539	5 x 960	NC -
300	Pointe 300 µl graduée longueur : 59,54 mm	Vert	257767	10 x 96	NC -	257534	5 x 960	NC -	257773	10 x 96	NC -	257540	5 x 960	NC -
1000	Pointe 1000 µl graduée longueur : 81,78 mm	Bleu	257768	8 x 96	NC -	257535	4 x 960	NC -	257774	8 x 96	NC -	257541	4 x 960	NC -
1250	Pointe 1000 µl longue graduée longueur : 98,40 mm	Bleu	257769	8 x 96	NC -	257536	4 x 960	NC -	257775	8 x 96	NC -	257542	4 x 960	NC -

NB : Les photos ne sont pas à l'échelle

Boîtes vides pour système de recharge ClearLine® Prime

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/ carton
257515	Boîte vide pour pointes 10 µl à 300 µl ClearLine®	10	NC -
257516	Boîte vide pour pointes 1000 µl et 1250 µl ClearLine®	8	NC -

## Baird-Parker

Recommandée pour la recherche et la numération des staphylocoques coagulase positive, notamment de *Staphylococcus aureus* dans les aliments.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour milieu déshydraté) et 2 - 8 °C (pour les milieux prêts à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 24 - 48 h
- Incubation pour la norme ISO 11133 : 37 ± 1 °C pendant 24 ± 2 h puis 24 ± 2 h de plus

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693396	Gélose Baird-Parker ClearLine® - Flacon 90 ml	10	NC -
693350	Gélose Baird-Parker ClearLine® - Flacon 100 ml	10	NC -

## B.C.P. -Gélose lactosée au pourpre de bromocrésol - ISO 21528

Milieu différentiel permettant d'orienter l'identification des entérobactériaceae fermentant ou non le lactose.

- Stockage : 2 - 25 °C (Milieu déshydraté et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 à 24 h

### Prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693351	Flacon 100 ml pour gélose lactosée au pourpre de bromocrésol - ClearLine®	10	NC -

## B.E.A - Bile esculine azide (gélose) ISO 7899-2

Pour l'isolation sélective et l'identification des entérocoques par la méthode de filtration sur membrane.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 36 ± 2 °C pendant 44 ± 4 h



### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693352	Flacon 100 ml gélose B.E.A. (bile esculine azide agar) - ISO 7899-2 - ClearLine®	10	NC -

## Cétrimide (gélose)

Utilisé pour l'isolement et l'identification présomptive de *Pseudomonas aeruginosa*. Le cétrimide est un ammonium quaternaire qui inhibe la croissance de la plupart des autres espèces bactériennes. *Pseudomonas aeruginosa* colore ce milieu en bleu-vert par production de pyocyanine.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 °C ± 2 °C pendant 18 - 24 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693319	Flacon 100 ml gélose cétrimide - ClearLine®	10	NC -

## Chapman TTC (gélose lactosée avec tergitol 7)



Pour la détection et la numération des *Escherichia coli* et des coliformes dans l'eau par la technique de filtration sur membrane.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 36 ± 2 °C et 44 ± 4 °C pendant 21 ± 3 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693327	Flacon 100 ml gélose Tergitol 7 - ClearLine®	10	NC -

## Cœur cerveau (bouillon) (Brain heart Infusion)

Milieu riche utilisé pour la culture des germes exigeants. Son utilisation est recommandée pour la mise en évidence de *Staphylococcus aureus* dans les aliments.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 °C - 37 °C pendant 24 - 48 h

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693353	Flacon 100 ml bouillon cœur cerveau ISO 6888 - ClearLine®	10	NC -

## Chapman (gélose)

Utilisé pour l'isolement des *Staphylocoques* pathogènes qui donnent des colonies jaunes par fermentation du mannitol et virage au rouge du phénol. Sa forte teneur en chlorure de sodium inhibe la croissance de la plupart des autres espèces.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 - 24 h

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693444	Flacon 200 ml gélose Chapman - ClearLine®	6	NC -

## Diluant pH 7 avec Tween 80 (1 %)

Utilisé pour la recherche de flore multiple. L'addition de Tween 80 permet une neutralisation et une meilleure homogénéisation de certaines préparations.

- Stockage : 2 - 25 °C

Réf.	Désignation	Cond.	€
693309	Tube 9 ml diluant pH 7 avec Tween 80 (1 %) - ClearLine®	100	NC -
693398	Flacon 90 ml diluant pH 7 avec Tween 80 (1 %) - ClearLine®	10	NC -
693359	Flacon 100 ml diluant pH 7 avec Tween 80 (1 %) - ClearLine®	10	NC -

## Columbia (gélose)

Pour la recherche de germes à croissance lente. S'utilise avec ou sans addition de sang.

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 °C ± 2 °C, sous atmosphère 5-10 % CO<sub>2</sub> pendant 48 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693354	Gélose Columbia - ClearLine® - Flacon 100 ml	10	NC -

## Dénombrement D/E (Dey-Engley) neutralisant (bouillon)

Utilisé pour la détermination des antiseptiques et des désinfectants.

- Stockage : 2 - 8 °C
- Incubation : 37 °C pendant 48 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693397	Flacon 90 ml bouillon dénombrement D/E neutralisant - ClearLine®	10	NC -
693355	Flacon 100 ml bouillon dénombrement D/E neutralisant - ClearLine®	10	NC -

## DRBC (Gélose) - Dichloran Rose Bengale Chloramphénicol

Recommandé pour la recherche et la numération des levures et moisissures dans les produits destinés à l'alimentation animale ou humaine dont l'aw est > 0,95.

- Stockage : 2 - 8 °C
- Incubation : 25 °C pendant 2 à 5 jours

Réf.	Désignation	Cond.	€
693360	Flacon 100 ml gélose DRBC - ClearLine®	10	NC -

## Diluant pH 7

Utilisé pour la recherche de flore multiple.

- Stockage : 2 - 25 °C

Réf.	Désignation	Cond.	€
693426	Tube 9 ml diluant pH 7 - ClearLine®	100	NC -

## Diluant pH 7 avec neutralisant

Utilisé pour la recherche de flore multiple.

- Stockage : 2 - 25 °C

Réf.	Désignation	Cond.	€
693427	Tube 9 ml diluant pH 7 avec neutralisant - ClearLine®	100	NC -
693446	Flacon 200 ml diluant pH 7 avec neutralisant - ClearLine®	6	NC -
693442	Flacon 300 ml diluant pH 7 avec neutralisant - ClearLine®	4	NC -

## Eau distillée stérile

Utilisée pour les dilutions ou la réalisation de suspensions bactériennes.

- Stockage : 2 - 25 °C
- Conductivité maximum 10 µS/cm

Réf.	Désignation	Cond.	€
693310	Tube 10 ml eau distillée stérile - ClearLine®	100	NC -

## Eau peptonée tamponnée double concentration

Diluant utilisé pour la préparation des échantillons de produits alimentaires. La double concentration en tampon permet de l'utiliser avec des produits très acides ou alcalins.

- Stockage : 2 - 25 °C
- Incubation : en fonction du protocole

Réf.	Désignation	Cond.	€
693335	Flacon 225 ml eau peptonée tamponnée double concentration - ClearLine®	6	NC -

## Eau peptonée tamponnée

Diluant utilisé pour la préparation des échantillons de produits alimentaires. Il est notamment utilisé comme milieu de pré-enrichissement non sélectif dans la recherche des salmonelles selon la norme 6579, diluant pour le dénombrement des micro-organismes selon la norme 6887, et diluant pour le dénombrement des *Listéria monocytogenes* selon la norme EN ISO 11290-2.

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 37 ± 2 °C pendant 24 h

## Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693429	Tube 9 ml eau peptonée tamponnée - ClearLine®	100	NC -
693400	Flacon 90 ml eau peptonée tamponnée - ClearLine®	10	NC -

## Eau physiologique (0,85 %) stérile

Diluant isotonique utilisé pour les dilutions ou la réalisation de suspensions bactériennes.

- Stockage : 2 - 25 °C

Réf.	Désignation	Cond.	€
693462	Tube 2 ml eau physiologique (0,85%) stérile - ClearLine®	6	NC -
693423	Tube 2 ml eau physiologique (0,85%) stérile - ClearLine®	100	NC -

## Eau peptonée alcaline

Pour l'enrichissement de *Vibrio* dans les échantillons alimentaires, l'eau.

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 24 h

## Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693428	Tube 9 ml eau peptonée saline alcaline - ClearLine®	100	NC -
693456	Flacon 225 ml eau peptonée saline alcaline - ClearLine®	6	NC -

## Eau peptonée tamponnée avec neutralisant

Diluant utilisé pour la préparation des échantillons de produits alimentaires. Notamment pour le pré-enrichissement et pour la récupération des salmonelles avant enrichissement sélectif et isolation. L'addition de Tween 80 permet une neutralisation et une meilleure homogénéisation de certaines préparations.

- Stockage : 2 - 25 °C
- Incubation : 37 °C pendant 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693458	Flacon 225 ml eau peptonée tamponnée avec neutralisant (10 %) - ClearLine®	6	NC -

## Eau peptonée tamponnée + tween 80 (4 g/l)

Pour la récupération de salmonella dans les aliments avec enrichissement sélectif et isolation.

- Stockage : 2 - 25 °C
- Incubation : 37 °C pendant 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693459	Flacon 225 ml eau peptonée tamponnée + Tween 80 (4 g/l) - ClearLine®	6	NC -

## Eugon LT100 (bouillon)

Pour l'enrichissement des micro-organismes. Recommandé pour le dénombrement des bactéries aérobies mésophiles, la recherche des levures et des moisissures et de *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*.

- Stockage : 2 - 25 °C (Milieu déshydraté et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 - 35 °C pendant 24 à 72 h

## Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693300	Tube 9 ml bouillon eugon LT100 - ClearLine®	100	NC -
693401	Flacon 90 ml bouillon eugon LT100 - ClearLine®	10	NC -

## Fraser

Utilisé pour la détection et l'énumération des *Listéria* dans les produits alimentaires.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base) et 2 - 8 °C (pour le milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 °C ± 1 °C pendant 24 heures ± 2 heures

## Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693409	Tube 10 ml bouillon Fraser conforme ISO 11290-1 - ClearLine®	100	NC -

## Fraser demi

Utilisé pour la détection et l'énumération des *Listéria* dans les produits alimentaires.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base) et 2 - 8 °C (pour le milieu prêt à l'emploi)
- Incubation (selon norme 11290) : 30 °C pendant 25 heures ± 1 heures

## Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693460	Flacon 225 ml bouillon Fraser demi - ClearLine®	6	NC -

## Lactose sulfite (bouillon)

Pour la culture des coliformes et salmonelles dans l'eau, aliments, produits laitiers.

- Stockage : 2 - 25 °C pour la base déshydratée et 2 - 8 °C pour les tubes prêts à l'emploi
- Incubation : 46 °C pendant 18 - 24 h

## Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693314	Tube 8 ml avec cloche Durham bouillon lactose sulfite - ClearLine®	100	NC -
693408	Tube 9 ml avec cloche Durham bouillon lactose sulfite - ClearLine®	100	NC -

## Kligler Hajna (gélose)

Utilisée pour l'identification présomptive des entérobactéries basée sur la fermentation du glucose, du lactose, du saccharose et sur la production de gaz et d'H<sub>2</sub>S.

Pour la recherche de salmonella dans les produits, les aliments et les produits laitiers.

- Stockage : 2 - 25 °C à l'obscurité
- Incubation : 37 °C pendant 18 - 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693436	Tube en pente gélose Kligler Hajna - ClearLine®	100	NC -

## LB formulation Lennox (bouillon)

Bouillon recommandé, en microbiologie moléculaire, pour la culture de *Bacillus subtilis*, de *Daptobacter* et des souches recombinantes d'*Escherichia coli*.

### Composition (g/l) :

Tryptone	10	Chlorure de sodium	5
Extrait de levure	5	-	-

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté) 2 - 8 °C (pour les flacons)
- Incubation : 35 °C ± 2 °C pendant 18 - 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693362	Bouillon LB Lennox - Flacon 100 ml - ClearLine®	10	NC -

## LB formulation Lennox (gélose)

Milieu recommandé, en microbiologie moléculaire, pour la culture de *Bacillus subtilis*, *Daptobacter* et des souches recombinantes d'*Escherichia coli*.

### Composition (g/l) :

Tryptone	10	Chlorure de sodium	5
Extrait de levure	5	Agar	15

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté) 2 - 8 °C (pour les flacons)
- Incubation : 35 °C ± 2 °C pendant 18 - 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693363	Gélose LB Lennox - Flacon 100 ml - ClearLine®	10	NC -

## LB formulation Luria (gélose)

Milieu recommandé, en microbiologie moléculaire, pour la culture de *Bacillus subtilis*, de *Daptobacter* et des souches recombinantes d'*Escherichia coli*.

### Composition (g/l) :

Tryptone	10	Chlorure de sodium	0,5
Extrait de levure	5	Agar	15

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté) 2 - 8 °C (pour les flacons)
- Incubation : 35 °C ± 2 °C pendant 18 - 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693365	Flacon 100 ml gélose LB formulation Luria - ClearLine®	10	NC -

## LB formulation Miller-Luria (bouillon)

Milieu recommandé, en microbiologie moléculaire, pour la culture de *Bacillus subtilis*, de *Daptobacter* et des souches recombinantes d'*Escherichia coli*.

### Composition (g/l) :

Tryptone	10	Chlorure de sodium	10
Extrait de levure	5	-	-

- Stockage : 2 - 25 °C (milieu déshydraté) 2 - 8 °C (pour les flacons)
- Incubation : 35 °C ± 2 °C pendant 18 - 24 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693366	Bouillon LB formulation Miller Flacon 100 ml - ClearLine®	10	NC -

## Letheen (bouillon)

Utilisé dans l'industrie cosmétique pour neutraliser l'action des conservateurs avant examen microbiologique ou pour déterminer l'activité bactéricide des ammoniums quaternaires.

- Stockage : 2 - 8 °C

Réf.	Désignation	Cond.	€
693430	Tube 9 ml Bouillon letheen - ClearLine®	100	NC -
693411	Tube 10 ml Bouillon letheen - ClearLine®	100	NC -
693323	Flacon 100 ml Bouillon letheen - ClearLine®	10	NC -

## Letheen modifié (bouillon)

Utilisé pour neutraliser l'action des conservateurs avant examen microbiologique.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base déshydratée) et 2 - 8 °C (pour les milieux prêts à l'emploi)

## Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693431	Tube 9 ml bouillon letheen modifié - ClearLine®	100	NC -
693402	Flacon 90 ml bouillon letheen modifié - ClearLine®	10	NC -
693447	Flacon 200 ml bouillon letheen modifié - ClearLine®	6	NC -

## Mac Conkey (bouillon) - selon pharmacopée

Pour la recherche des coliformes dans l'eau, le lait et les préparations pharmaceutiques.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 42 - 44 °C pendant 24 - 48 h

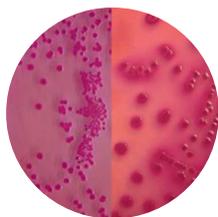
## Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693302	Flacon 100 ml bouillon Mac Conkey - ClearLine®	10	NC -

## Mac Conkey (gélose) - selon pharmacopée

Milieu différentiel permettant d'orienter l'identification des Enterobacteriaceae fermentant ou non le lactose.

Son utilisation est recommandée pour la recherche d'Escherichia coli dans l'eau, les aliments, les produits laitiers et les préparations pharmaceutiques.



Enterobacter aerogenes Escherichia coli

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation
- Selon ISO 21567 : 37 ± 1 °C pendant 20 - 24 h
- Selon ISO 21150 : 30 - 35 °C pendant 24 h

### Milieus prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693369	Flacon 100 ml bouillon Mac Conkey* - ClearLine®	10	NC -
693348	Flacon 100 ml bouillon Mac Conkey* - ClearLine®	6	NC -

\* Non conforme à la pharmacopée

## Malt (Gélose)

Recommandé pour la recherche, l'isolement et la numération des levures et moisissures.

- Stockage : 2 - 25 °C (Base déshydratée) - 2 - 8 °C (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 25 - 30 °C pendant 18 - 72 h

### Milieus prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693437	Tube en pente gélose extrait de malt - ClearLine®	100	NC -
693370	Flacon 100 ml gélose extrait de malt - ClearLine®	10	NC -

## Mannitol mobilité nitrate

Utilisé pour l'identification présomptive des entérobactéries basée sur la fermentation du mannitol, la mobilité des germes et sur le pouvoir de réduction des nitrates en nitrites.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) - 2 - 8 °C (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 - 24 h

### Milieus prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693461	Tube 10 ml mannitol mobilité nitrate - ClearLine®	6	NC -
693412	Tube 10 ml mannitol mobilité nitrate - ClearLine®	100	NC -

## MRS deMan,Rogosa, Sharpe (Bouillon)

Utilisé pour la culture des lactobacillus.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base déshydratée) et 2 - 8 °C (pour les milieux prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 °C pendant 3 jours ou 30 °C pendant 5 jours dans une atmosphère enrichie en CO<sub>2</sub>

### Milieus prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693432	Tube 9 ml bouillon MRS - ClearLine®	100	NC -
693344	Flacon 100 ml bouillon MRS - ClearLine®	10	NC -

## Mossel (Bouillon) - EE (Bouillon)

Bouillon d'enrichissement pour Entérobactéries selon Mossel est un milieu sélectif recommandé pour la recherche des Enterobacteriaceae dans les aliments. Conforme pharmacopée européenne.

- Stockage : 2 - 30 °C (base déshydratée) 2 - 8 °C (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 37 °C pendant 24 - 48 h

### Milieus prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693413	Tube 9 ml bouillon Mossel* - ClearLine®	100	NC -
693371	Flacon 100 ml bouillon Mossel - ClearLine®	10	NC -

\* Non conforme à la pharmacopée

## Neutralisant Universel

Le mélange de neutralisant est ajouté au milieu de pré-enrichissement chaque fois que la présence de solution désinfectante est connue ou suspectée. D'une façon générale, ce mélange doit être utilisé à raison de 10 % du volume final du milieu de pré-enrichissement.

- Stockage : 15 - 25 °C à l'obscurité

Formule en g/l			
Phosphate disodique	75,45	Tween 20	20
Thiosulfate de sodium	7,8	Tween 80	30
Lécithine	3	Eau distillée	950
L-Histidine HCL	1		

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
693329	Neutralisant universel ClearLine® - Flacon 100 ml	10	NC -

## MRS deMan,Rogosa, Sharpe pH 5,7 (Gélose)

Le milieu à pH 5,7 permet le dénombrement des bactéries lactiques mésophiles

- Stockage : 2 - 8 °C (pour la base déshydratée et pour les milieux prêts à l'emploi)
- Incubation : 35 °C pendant 3 jours ou 30 °C pendant 5 jours dans une atmosphère enrichie en CO<sub>2</sub>

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693372	Flacon 100 ml gélose MRS pH 5,7 - ClearLine®	10	NC -

## Mueller Hinton (Gélose)

Milieu de réf. pour les tests de sensibilité des germes aux antibiotiques et sulfamides.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base déshydratée) et 2 - 8 °C (pour les milieux prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 24 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693373	Flacon 100 ml gélose Mueller Hinton - ClearLine®	10	NC -

## Neutralisant

Le mélange de neutralisant est ajouté au milieu de pré-enrichissement chaque fois que la présence de solution désinfectante est connue ou suspectée. D'une façon générale, ce mélange doit être utilisé à raison de 10 % du volume final du milieu de pré-enrichissement.

- Stockage : 15 - 25 °C à l'obscurité

Formule en g/l			
Phosphate disodique	100,8	L-Histidine HCL	1
Thiosulfate de sodium	7,8	Tween 80	30
Lécithine	3	Eau distillée	857,4

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
693422	Neutralisant ClearLine® - Tube 25 ml	100	NC -

## MRS deMan,Rogosa, Sharpe (Gélose)

Pour la culture des Lactobacillus. Le milieu à pH 5,4 permet de dénombrer Lactobacillus bulgaricus dans les yaourts.

- Stockage : 2 - 8 °C (pour la base déshydratée et pour les milieux prêts à l'emploi)
- Incubation : 35 °C pendant 3 jours ou 30 °C pendant 5 jours dans une atmosphère enrichie en CO<sub>2</sub>

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693449	Flacon 200 ml gélose MRS - ClearLine®	6	NC -

## Gélose nutritive avec chlorure de sodium ISO 21528

Milieu recommandé par la norme ISO 21528 pour la confirmation des entérobactéries.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 37 ± 1 °C pendant 24 ± 2 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693374	Flacon 100 ml gélose nutritive avec sodium chlorure - ClearLine®	10	NC -

## O.G.A. (Oxytétracycline Glucose Agar - Gélose) (O.G.Y.E.)

Recommandé pour le dénombrement des levures et moisissures dans le lait, les produits laitiers et les aliments.

- Stockage : 2 - 25 °C (Base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 20 - 25 °C pendant 5 - 7 jours

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693375	Flacon 100 ml gélose O.G.A. (O.G.Y.E.) - ClearLine®	10	NC -

## Peptone sel

Diluant isotonique faiblement peptoné utilisé pour les dilutions dans les analyses de denrées alimentaires.

- Stockage : 20 - 25 °C

Réf.	Désignation	Cond.	€
693304	Peptone sel ClearLine® - Tube 9 ml	100	NC -
693424	Peptone sel ClearLine® - Tube 25 ml	100	NC -
693395	Peptone sel ClearLine® - Flacon 45 ml	10	NC -
693305	Peptone sel ClearLine® - Flacon 90 ml	10	NC -

## PCA Plate count agar (Gélose)

Pour la recherche de la flore totale dans les produits alimentaires.

- Stockage : 8 - 15 °C
- Incubation : 30 °C pendant 72 h

### Milieux prêts à l'emploi

- Ceftazimide 10 mg
- Sulfate de polymyxine B 5 mg
- Acryflavine 2,5 mg

Réf.	Désignation	Cond.	€
693338	Flacon 100 ml - Gélose PCA - ClearLine®	10	NC -
693339	Flacon 200 ml - Gélose PCA - ClearLine®	6	NC -
693438	Tube en pente - Gélose PCA - ClearLine®	100	NC -

## PCA lait écrémé

Pour la recherche de la flore totale dans les produits alimentaires.

- Stockage : 2 - 25 °C pour la base déshydratée et le milieu prêt à l'emploi
- Incubation :
  - Selon ISO 11133 : 30 ± 1 °C pendant 72 h ± 3 h
  - Selon APHA : 32 ± 2 °C pendant 18 - 48 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693376	Flacon 100 ml - Gélose PCA lait écrémé - ClearLine®	10	NC -

## PCA sans glucose (Gélose)

Utilisé en bactériologie de l'eau pour le dénombrement des micro-organismes revivifiables par comptage.

- Stockage : 2 - 25 °C pour la base déshydratée et le milieu prêt à l'emploi
- Incubation :
  - Pour une série de boîte : 36 ± 2 °C pendant 44 h ± 4 h
  - Pour une autre série de boîtes : 22 ± 2 °C pendant 68 ± 4 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693377	Flacon 100 ml - Gélose PCA sans glucose - ClearLine®	10	NC -

## R2A (Gélose)

Pour le dénombrement hétérotrophe des bactéries dans les eaux potables par la technique de filtration sur membrane ou ensemencement sur gélose.

- Stockage : 2 - 25 °C pour la base déshydratée et le milieu prêt à l'emploi
- Incubation :
  - Selon les méthodes standard pour les eaux et les eaux usées : 20 - 28 °C pendant 5 - 7 jours puis 35 °C pendant 5 - 7 jours
  - Selon la pharmacopée : 30 - 35 °C pendant au moins 5 jours
  - Pour un usage générale : 35 ± 2 °C pendant 24 - 72 h

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693379	Flacon 100 ml - Gélose R2A- ClearLine®	10	NC -

## Rappaport Vassiliadis (RV - Bouillon)

Utilisé pour l'enrichissement sélectif de salmonella dans les denrées alimentaires.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base déshydratée) et 2 - 8 °C (pour les milieux prêts à l'emploi)
- Incubation : 30 - 35 °C pendant 18 - 24 h

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693414	Tube 10 ml - bouillon Rappaport Vassiliadis - ClearLine®	100	NC -
693380	Flacon 100 ml - bouillon Rappaport Vassiliadis - ClearLine®	10	NC -

## Rappaport Vassiliadis Soja (RVS - Bouillon)

Utilisé pour l'enrichissement sélectif des salmonella dans les denrées alimentaires ou les produits pharmaceutiques.

- Stockage : 2 - 25 °C (pour la base déshydratée) et 2 - 8 °C (pour les milieux prêts à l'emploi)
- Incubation : 41,5 ± 1 °C pendant 24 ± 3 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693415	Tube 10 ml - bouillon Rappaport Vassiliadis soja - ClearLine®	100	NC -

## Sabouraud + chloramphénicol + cycloheximide (Gélose)

Permet la croissance et l'isolement d'une grande variété de levures et moisissures. Le chloramphénicol inhibe la croissance des bactéries. Le cycloheximide inhibe la croissance des champignons saprophytes mais n'a pas d'action sur les champignons pathogènes.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) et 2 - 8 °C (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 °C pendant 2 à 5 jours

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693440	Tube gélose en pente sabouraud glucosé + chloramphénicol + cycloheximide - ClearLine®	100	NC -
693332	Flacon 200 ml gélose sabouraud glucosé + chloramphénicol + cycloheximide - ClearLine®	6	NC -

## Sabouraud glucosé (Bouillon)

Pour la croissance d'une grande variété de levures et moisissures.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 20 - 25 °C pendant 2 à 5 jours

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693416	Tube 10 ml bouillon sabouraud glucosé - ClearLine®	100	NC -
693381	Flacon 100 ml bouillon sabouraud glucosé - ClearLine®	10	NC -

## Sabouraud glucosé (Gélose)

Pour la croissance et l'isolement d'une grande variété de levures et moisissures.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 20 - 25 °C pendant 2 à 5 jours

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693382	Flacon 100 ml gélose sabouraud glucosé - ClearLine®	10	NC -
693450	Flacon 200 ml gélose sabouraud glucosé - ClearLine®	6	NC -

## Sabouraud + chloramphénicol (Gélose)

Utilisé pour la croissance et l'isolement d'une grande variété de levures et moisissures.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 20 - 25 °C pendant 2 à 5 jours

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693439	Tube gélose en pente sabouraud glucosé + chloramphénicol - ClearLine®	100	NC -
693383	Flacon 100 ml gélose sabouraud glucosé + chloramphénicol - ClearLine®	10	NC -
693451	Flacon 200 ml gélose sabouraud glucosé + chloramphénicol - ClearLine®	6	NC -

## S.S. (Salmonella Shigella - Gélose)



Salmonella typhimurium

Pour la sélection et l'isolement des salmonelles et shigelles.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 - 24 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693385	Flacon 100 ml gélose S.S. - ClearLine®	100	NC -

## Sélénite cystine (Bouillon)

Utilisé pour l'enrichissement sélectif des salmonelles dans l'eau ou les denrées alimentaires.

- Stockage : 2 - 8 °C
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 - 24 h

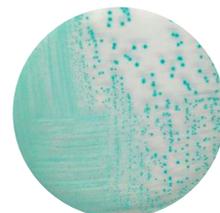
### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693417	Tube 10 ml gélose Sélénite cystine - ClearLine®	100	NC -
693386	Flacon 100 ml gélose Sélénite cystine - ClearLine®	10	NC -

## T.B.X. (Tryptone Bile x-Glucuronide - Gélose chromogène)

Pour la détection et le dénombrement des Escherichia coli dans les aliments.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) et 2 - 8 °C en l'absence de lumière (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 44 ± 1 °C pendant 21 ± 3 h



Escherichia coli

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693388	Flacon 100 ml gélose TBX - ClearLine®	10	NC -
693452	Flacon 200 ml gélose TBX - ClearLine®	6	NC -

## Thioglycolate avec résazurine (Bouillon)

Utilisé pour détecter la présence de micro-organismes aérobies, microaérobies, et anaérobies viables dans les produits normalement stériles.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 - 35 °C pendant 3 jours

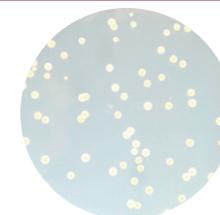
### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693418	Tube 10 ml bouillon thioglycolate avec résazurine - ClearLine®	100	NC -
693389	Flacon 100 ml bouillon thioglycolate avec résazurine - ClearLine®	10	NC -

## T.S.A. (Trypticasein Soy Agar) (Gélose)

Milieu d'utilisation générale, permettant la croissance et l'isolement d'une grande variété de micro-organismes. Il peut être additionné de 5 à 7% de sésame pour déterminer les réactions hémolytiques.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) et 2 - 8 °C (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 - 24 h



### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693390	Flacon 100 ml gélose Trypticase soja (TSA) - ClearLine®	10	NC -
693455	Flacon 200 ml gélose Trypticase soja (TSA) - ClearLine®	6	NC -

## TAT (Bouillon)

Pour la recherche des contaminations bactériennes. Le lécithine de soja et le Tween® 20 neutralisent les conservateurs.

- Stockage : 2 - 8 °C
- Incubation : 35 ± 2 °C pendant 18 - 48 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693403	Flacon 90 ml bouillon TAT + Tween®20 - ClearLine®	10	NC -

## T.S.B. (Trypticasein Soy Broth)

Milieu d'utilisation générale, permettant la croissance d'une grande variété de micro-organismes. Il est recommandé par la pharmacopée européenne et américaine.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée et milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 ± 1 °C pendant 48 ± 4 h

### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693419	Tube 10 ml bouillon Tryptone soja (Tryptic soy broth - TSB) - ClearLine®	100	NC -
693404	Flacon 100 ml bouillon Tryptone soja (Tryptic soy broth - TSB) - ClearLine®	10	NC -
693454	Flacon 200 ml bouillon Tryptone soja (Tryptic soy broth - TSB) - ClearLine®	6	NC -

## T.S.N. (Tryptone sulfite à la néomycine)

Recommandé pour la recherche et le dénombrement de *Clostridium perfringens* et des germes anaérobies sulfite réducteur dans certains aliments.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) et 2 - 8 °C (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 48 ± 1 °C pendant 18 - 24 h

### Milieu prêt à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693420	Tube 20 ml gélose T.S.N. - ClearLine®	100	NC -

## Viande foie (Gélose)

Recommandé pour la recherche et le dénombrement des spores de *Clostridium sulfite-réducteurs* dans les produits alimentaires.

- Stockage : 2 - 8 °C
- Incubation : 37 °C pendant 24 - 48 h

Réf.	Désignation	Cond.	€
693421	Tube 20 ml gélose Viande-Foie complète - ClearLine®	6	NC -
693392	Flacon 100 ml gélose Viande-Foie complète - ClearLine®	10	NC -

## V.R.B.G. (Violet Red Bile Glucose)

La gélose VRBG est recommandée pour la recherche et le dénombrement des entérobactéries dans les aliments.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) 2 - 25 °C à l'obscurité (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 - 35 °C pendant 18 - 24 h

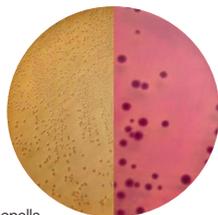
### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693393	Flacon 100 ml gélose V.R.B.G. - ClearLine®	10	NC -
853077B	Boîte contact V.R.B.G.	20	NC -

## V.R.B.L. (Violet Red Bile Lactose)

La gélose VRBL est recommandée pour la recherche des coliformes dans les aliments et les produits laitiers.

- Stockage : 2 - 25 °C (base déshydratée) 2 - 25 °C à l'obscurité (milieu prêt à l'emploi)
- Incubation : 30 - 35 °C pendant 18 - 24 h

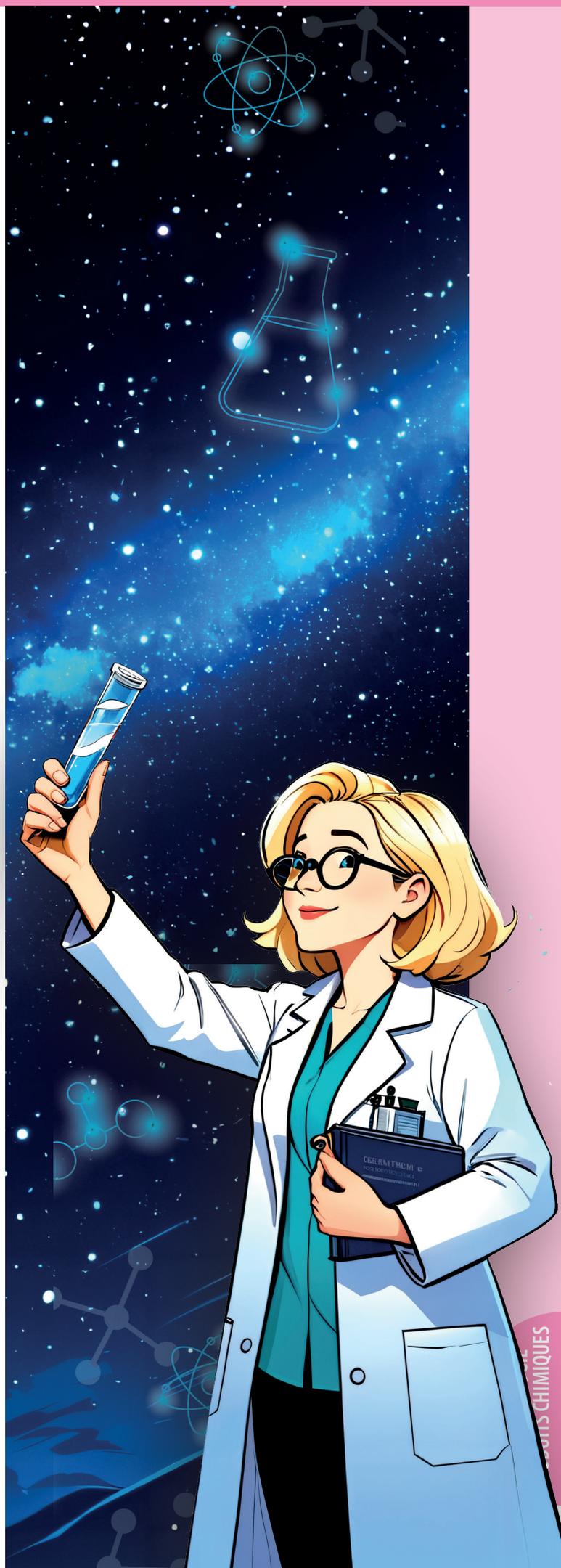


Salmonella  
gallinarum

Escherichia coli

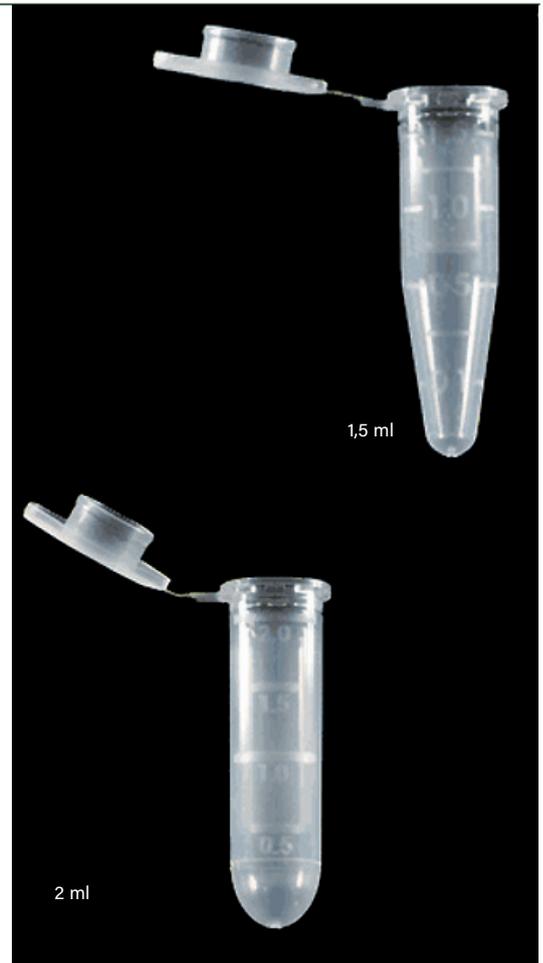
### Milieux prêts à l'emploi

Réf.	Désignation	Cond.	€
693394	Flacon 100 ml gélose V.R.B.L. - ClearLine®	10	NC -
853074B	Boîte contact V.R.B.L.	20	NC -



**Microtubes standard ClearLine®**

Volume (ml)	1,5		2	
Diamètre (mm)	10,8	10,8	10,8	10,8
Hauteur (mm)	41	41	42	42
Matière	Polypropylène vierge			
Stérile	Non			
Type de bouchon	Snap perçable			
Autoclavable	Oui			
Vitesse max de centrifugation (g)	25000			
Graduation	Oui			
Zone de marquage	Oui sur tube et bouchon			
Températures d'utilisation	-80 °C à +121 °C			
Spécificités	Exempt de DNases, RNases, d'ADN humain, d'endotoxines, d'ATP et d'inhibiteurs de PCR ; marquage CE IVD			
Unités/carton	2 sachets refermable de 500 microtubes	1000 tubes	2 sachets refermables de 500 microtubes	1000 tubes
Réf. coloris naturel	<b>390689</b>	<b>390690</b>	<b>390691</b>	<b>390692</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -



**Microtubes Clear-Lock ClearLine®**



Volume (ml)	0,5				1,5				2			
Diamètre (mm)	7,8	7,8	7,8	7,8	10,66	10,66	10,66	10,66	10,73	10,73	10,73	10,73
Hauteur (mm)	30	30	30	30	38	38	38	38	40,1	40,1	40,1	40,1
Matière	Polypropylène vierge											
Stérile	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Type de bouchon	Snap Clear-Lock ; perçable											
Autoclavable	Oui											
Vitesse max de centrifugation (g)	30000											
Graduation	Oui											
Zone de marquage	Oui sur tube et bouchon											
Températures d'utilisation	-80 °C à +121 °C											
Spécificités	Exempt de DNases, RNases, d'ADN humain, d'endotoxines, d'ATP et d'inhibiteurs de PCR ; marquage CE IVD ; système de verrouillage sécurisé, évitant toute ouverture accidentelle											
Unités/carton	Sachet de 500 microtubes	Boîte de 500 microtubes	50 microtubes emballés individuellement	5 sachets de 100 microtubes	Sachet de 1000 microtubes	2 boîtes de 500 microtubes	100 microtubes emballés individuellement	4 sachets de 50 microtubes	sachet de 1000 microtubes	2 boîtes de 500 microtubes	100 microtubes emballés individuellement	4 sachets de 50 microtubes
Réf. coloris naturel	<b>390931A</b>	<b>390929</b>	<b>395018</b>	<b>395019</b>	<b>390903</b>	<b>390901</b>	<b>390940</b>	<b>395020</b>	<b>390904</b>	<b>390902</b>	<b>390941</b>	<b>395021</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Microtubes ClearLock™ Low Binding ClearLine®



### Protéines Low Binding

#### Taux maximal de récupération des protéines

Volume (ml)	0,5	1,5	2
Diamètre (mm)	7,8	10,66	10,73
Hauteur (mm)	30	38	40,1
Matière	Polypropylène grade médical		
Stérile	Non		
Type de bouchon	Snap ClearLock™; perçable		
Autoclavable	Autoclavable à +121°C pendant 20 minutes		
Vitesse max de centrifugation (g)	30 000		
Graduation	Oui		
Zone de marquage	Oui sur tube et bouchon		
Températures d'utilisation	- 80 °C à + 100 °C		
Spécificités	Matériau garantissant un taux de récupération maximal de l'ADN ; Exempt de DNases, RNases, d'ADN humain, d'endotoxines, d'ATP et d'inhibiteurs de PCR, non cytotoxique ; Système de verrouillage sécurisé, évitant toute ouverture accidentelle		
Unités/carton	5 sachets de 100 microtubes	4 sachets de 50 microtubes	4 sachets de 50 microtubes
Réf. Naturel	<b>390886</b>	<b>390888</b>	<b>390890</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -

### ADN Low Binding

#### Taux maximal de récupération de l'ADN

Volume (ml)	0,5	1,5	2
Diamètre (mm)	7,8	10,66	10,73
Hauteur (mm)	30	38	40,1
Matière	Polypropylène grade médical		
Stérile	Non		
Type de bouchon	Snap ClearLock™; perçable		
Autoclavable	Autoclavable à +121°C pendant 20 minutes		
Vitesse max de centrifugation (g)	30 000		
Graduation	Oui		
Zone de marquage	Oui sur tube et bouchon		
Températures d'utilisation	- 80 °C à + 100 °C		
Spécificités	Matériau garantissant un taux de récupération maximal des protéines; Exempt de DNases, RNases, d'ADN humain, d'endotoxines, d'ATP et d'inhibiteurs de PCR, non cytotoxique ; Système de verrouillage sécurisé, évitant toute ouverture accidentelle.		
Unités/carton	5 sachets de 100 microtubes	4 sachets de 50 microtubes	4 sachets de 50 microtubes
Réf. Naturel	<b>390885</b>	<b>390887</b>	<b>390889</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -

## Microtubes Biosigma



Volume (ml)	1,5			2
Diamètre (mm)	10,8	10,8	10,8	10,8
Hauteur (mm)	41	41	41	41
Matière	Polypropylène			
Stérile	Non			
Bouchon	Oui	Oui	Non	Oui
Type de bouchon	Snap perçable	Snap perçable	-	Snap perçable
Autoclavable	Oui			
Vitesse max de centrifugation (g)	25 000			
Graduation	Oui			
Zone de marquage	Oui sur tube et bouchon			
Températures d'utilisation	-80 °C à +121 °C			
Spécificités	Marquage CE IVD			
Unités/carton	Sachet refermable de 500 microtubes		Sachet refermable de 1000 microtubes	
Réf. tube seul naturel	-	-	<b>390526</b>	-
Naturel	<b>390525</b>	-	-	<b>390524</b>
Jaune	-	<b>390536</b>	-	-
Vert	-	<b>390538</b>	-	-
Bleu	-	<b>390535</b>	-	-
Rose	-	<b>390537</b>	-	-
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tubes 5 ml Clear-Lock ClearLine®

ClearLine



Volume (ml)	5		
Diamètre (mm)	16,6		
Hauteur (mm)	56,5		
Matière	Polypropylène vierge		
Stérile	Non	Non	Oui
Type de bouchon	Snap Clear-Lock ; perçable		
Autoclavable	Oui		
Vitesse max de centrif. (g)	21000		
Graduation	Oui		
Zone de marquage	Oui sur tube et bouchon		
Températures d'utilisation	-80 °C à +121 °C		
Spécificités	Exempt de DNases, RNases, d'ADN humain, d'endotoxines, d'ATP et d'inhibiteurs de PCR ; marquage CE IVD ; système de verrouillage sécurisé, évitant toute ouverture accidentelle		
Unités/carton	Sachet de 500 tubes	2 boîtes de 100 tubes	50 tubes emballés individuellement
Naturel	<b>390932A</b>	<b>390930A</b>	<b>395022</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -

## Microtubes à bouchon vissant sans joint ClearLine®

	Standard					
						
Volume (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Diamètre ext. (mm)	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
Diamètre int. (mm)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Hauteur (mm)	46,2	46,2	46,5	47,5	47	47,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Oui					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Graduation	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	2 sachets de 500 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390627CL</b>	<b>390634CL</b>	<b>390646CL</b>	<b>390632CL</b>	<b>390640CL</b>	<b>390652CL</b>
€/carton	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

	Pour insert					
						
Volume (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Diamètre ext. (mm)	10,20					
Diamètre int. (mm)	8,5					
Hauteur (mm)	48,8	48,2	48,4	49,2	49	49,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Oui					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Graduation	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	2 sachets de 500 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390629CL</b>	<b>390636CL</b>	<b>390648CL</b>	<b>390829CL</b>	<b>390642CL</b>	<b>390654CL</b>
€/carton	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

	Pour insert avec attache					
						
Volume (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Diamètre ext. (mm)	10,20					
Diamètre int. (mm)	8,5					
Hauteur (mm)	48,8	48,2	48,4	49,2	49	49,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Oui					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Graduation	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	2 sachets de 500 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390631CL</b>	<b>390638CL</b>	<b>390650CL</b>	<b>390830CL</b>	<b>390644CL</b>	<b>390656CL</b>
€/carton	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Microtubes bouchon vissant avec joint ClearLine®



	Standard					
Volume (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Diamètre ext. (mm)	10,20					
Diamètre int. (mm)	8,5					
Hauteur (mm)	46,2	46,2	46,2	47,5	47	47,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Oui					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Graduation	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	2 sachets de 500 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390418CL</b>	<b>390420CL</b>	<b>390422CL</b>	<b>390419CL</b>	<b>390421CL</b>	<b>390423CL</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



	Pour insert					
Volume (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Diamètre ext. (mm)	10,20					
Diamètre int. (mm)	8,5					
Hauteur (mm)	48,8	48,2	48,4	49,2	49	49,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Oui					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Graduation	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	2 sachets de 500 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390424CL</b>	<b>390426CL</b>	<b>390428CL</b>	<b>390425CL</b>	<b>390427CL</b>	<b>390429CL</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



	Pour insert avec attache					
Volume (ml)	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2
Diamètre ext. (mm)	10,20					
Diamètre int. (mm)	8,5					
Hauteur (mm)	48,8	48,2	48,4	49,2	49	49,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Oui					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Graduation	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	2 sachets de 500 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390430CL</b>	<b>390432CL</b>	<b>390434CL</b>	<b>390431CL</b>	<b>390433CL</b>	<b>390435CL</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Microtubes sans bouchon

Volume (ml)	0,5		1,5		2	
Diamètre ext. (mm)	10,20					
Diamètre int. (mm)	8,5					
Hauteur (mm)	45,2	46,1	45,2	46,1	45,4	46,8
Matière	Polypropylène vierge ; grade médical					
Stérile	Non					
Bouchon	Non					
Autoclavable	Oui					
Vitesse max de centrifugation (g)	25000					
Jupe	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Graduation	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Zone de marquage	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Températures d'utilisation	-85 °C à +121 °C					
Spécificités	Conforme USP classe VI ; exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD					
Unités/carton	1000 microtubes					
Réf. bouchon naturel	<b>390436CL</b>	<b>390437CL</b>	<b>390438CL</b>	<b>390439CL</b>	<b>390440CL</b>	<b>390441CL</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Bouchon

	Sans joint			Avec joint	
	Standard	Pour insert	Pour insert avec attache	Standard	
Matière	Polyéthylène vierge ; grade médical				
Spécificités	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; marquage CE IVD				
Unités/carton	1000 bouchons	500 bouchons	1000 bouchons	1000 bouchons	1000 bouchons
Naturel	<b>390442CL</b>	-	<b>390443CL</b>	<b>390444CL</b>	<b>390445CL</b>
Blanc	-	<b>390748CL</b>	-	-	-
Jaune	-	<b>390749CL</b>	-	-	-
Rouge	-	<b>390751CL</b>	-	-	-
Vert	-	<b>390752CL</b>	-	-	-
Bleu	-	<b>390747CL</b>	-	-	-
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Inserts de couleur pour bouchon Cap-Disks

- Pour diversifier et organiser vos microtubes à souhait
- Inserts colorés à placer dans les capuchons vissants ClearLine® dédiés

Couleur	Bleu ciel	Blanc	Jaune	Rose	Rouge	Vert	Panachés*
Réf.	<b>390448</b>	<b>390449</b>	<b>390450</b>	<b>390451</b>	<b>390452</b>	<b>390453</b>	<b>390454</b>
€ les 1000	NC -						

\* Toutes couleurs sauf blanc.



## Tubes en polystyrène Biosigma



Volume (ml)	5		
Diamètre (mm)	13		
Hauteur (mm)	75		
Matière	Polystyrène		
Stérile	Non	Non	Oui
Fond	Rond		
Bouchon	Non	Oui	Oui
Autoclavable	Non		
Jupe	Non		
Graduation	Non		
Zone de marquage	Non		
Coloris	Transparent		
Unités/carton	Sachet de 4200 tubes	Sachet de 2100 tubes	21 sachets de 100 tubes
Réf. tube seul	<b>390559</b>	-	-
Réf. bouchon jaune	-	<b>390490</b>	<b>390560</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -

### Bouchon

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€/carton
<b>390558</b>	Bouchon jaune	1000	NC -

## Tubes avec col droit en polypropylène

Fond rond  
Sans bouchon



Volume (ml)	5	
Ø ext. (mm)	12,8	13
Ø int. (mm)	10,9	11
Hauteur sans bouchon (mm)	75	75
Matière	Polypropylène	
Stérile	Non	
Fond	Rond	
Type de col	Droit	Droit
Autoclavable	Non	Non
Jupe	Non	
Graduation	Non	Non
Zone de marquage	Non	
Coloris	Translucide	
Unités/carton	Sachet de 2000 tubes	4 sachets de 1000 tubes
Réf. tube seul	<b>080071</b>	<b>388589</b>
€/carton	NC -	NC -

## Tubes en polystyrène avec col droit Biosigma



Volume (ml)	3	5
Diamètre ext. (mm)	11,5	12
Diamètre int. (mm)		10,7
Hauteur (mm)	55	86
Matière	Polystyrène	
Stérile	Non	
Fond	Rond	
Bouchon	Sans	
Autoclavable	Non	
Jupe	Non	
Graduation	Oui	
Zone de marquage	Non	
Coloris	Transparent	
Températures d'utilisation	-10 °C à +50 °C	
Unités/carton	6000 tubes	4000 tubes
Tube seul	<b>390595</b>	<b>395035</b>
€/carton	NC -	NC -

## Tubes avec col droit en polypropylène à fond rond sans bouchon

Fond rond  
Sans bouchon



Volume (ml)	10
Ø ext. (mm)	16
Ø int. (mm)	14
Hauteur sans bouchon (mm)	100
Matière	Polypropylène
Stérile	Non
Fond	Rond
Type de col	Droit
Autoclavable	Non
Vitesse max de centrifugation (g)	-
Jupe	Non
Graduation	Oui
Zone de marquage	Non
Coloris	Translucide
Unités/carton	Sachet de 2000 tubes
Réf. tube seul	<b>390678</b>
€/carton	NC -

## Tubes avec col droit en polystyrène fond rond sans bouchon

Fond rond  
Sans bouchon



Volume (ml)	5		
Ø ext. (mm)	12	12,8	13
Ø int. (mm)	10	10,9	11
Hauteur sans bouchon (mm)	74,5	75	75
Matière	Polystyrène		
Stérile	Non		
Fond	Rond		
Type de col	Droit	Droit	Droit
Autoclavable	Non		
Jupe	Non		
Graduation	Non	Non	Non
Zone de marquage	Non		
Coloris	Transparent		
Températures d'utilisation	+20 °C à +90 °C		
Unités/carton	4 sachets de 1000 tubes	5 sachets de 500 tubes	4 sachets de 1000 tubes
Réf. tube seul	<b>390597</b>	<b>080053</b>	<b>390588</b>
€/carton	NC -	NC -	NC -

## Tubes avec col droit en polystyrène fond rond sans bouchon

Fond rond  
Sans bouchon



Volume (ml)	10
Ø ext. (mm)	16
Ø int. (mm)	14
Hauteur sans bouchon (mm)	100
Matière	Polystyrène
Stérile	Non
Fond	Rond
Type de col	Droit
Autoclavable	Non
Jupe	Non
Graduation	Oui
Zone de marquage	Non
Coloris	Transparent
Températures d'utilisation	+20 °C à +90 °C
Unités/carton	4 sachets de 500 tubes
Réf. tube seul	<b>390679</b>
€/carton	NC -



## Racks en gradin pour microtubes



- En polypropylène
- Coloris rouge, bleu ou vert
- Modèle en gradin
- Pour 12 microtubes 0,2 ml, 14 microtubes de 0,5 ml et 17 microtubes de 1,5 ml
- 5 emplacements supplémentaires pour microtubes 1,5/2 ml avec système de verrouillage
- Autoclavables à 121 °C

Rouge	Bleu	Vert	€
020452	020453	020454	NC -

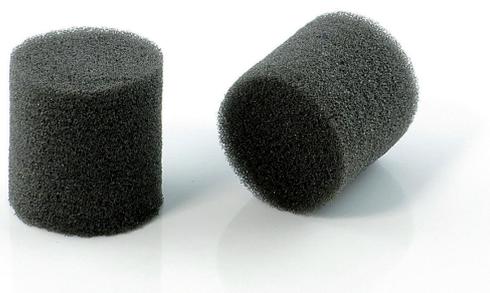
## Tubes pour drosophiles



- 3 résines :
  - PS transparent : non autoclavable ;
  - Résine K : idéal pour le transport, très résistant, quasiment incassable, non autoclavable ;
  - PP : translucide et autoclavable
- 2 formats de tubes :
  - étroit : 25 x 95 mm
  - large : 28,5 x 95 mm
- Livrés en plateaux de 100, rangés de 10 x 10 (5 x 100 tubes par carton) ou en vrac

Matériau	ø x h (mm)	Réf.	En vrac		Sur plateau de 100		
			Unités/ carton	€/ carton	Réf.	Unités/ carton	€/ carton
PS	25 x 95	789008	500	NC -	789001B	500	NC -
PS	28,5 x 95	789009	500	NC -	789002	500	NC -
PP	25 x 95	-	-	-	789001PP	500	NC -
PP	28,5 x 95	-	-	-	789002PP	500	NC -

## Bouchons gris en mousse ClearLine®



- En mousse polyéther P2560
- Réutilisables
- Surface assez lisse permettant le marquage au feutre
- Densité 25 kg/m<sup>3</sup>
- Portance 6,3 kPa

Réf.	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	€/ carton
999046CL	50	50	100	NC -
999047CL	40	40	100	NC -
999048CL	26	30	100	NC -

**Attention** : aucun cryotube n'est destiné à être plongé directement dans la phase liquide de l'azote liquide, mais uniquement au stockage dans la phase gazeuse de l'azote.

Si de l'azote liquide venait à pénétrer dans le tube, il y aurait un risque d'explosion dû à la pression engendrée par le passage de l'azote de la phase liquide à la phase gazeuse lors du retrait et/ou de la décongélation des tubes.

## Cryotubes à code-barres 1D ClearLine®



### La qualité ClearLine®

- >> En polypropylène vierge de grade médical
- >> Utilisables jusqu'à -196 °C
- >> Exempts d'ATP
- >> USP Classe VI (non cytotoxiques et non hémolytiques)
- >> Stérilisés aux rayons Beta, SAL 10-6



- Bouchon vissant bi-injecté, plastique et silicone : aucun risque de fuite et de contamination - excellente prise en main pour le vissage et le dévissage du cryotube
- Partie étoilée sur le dessus du bouchon ; adaptée pour l'utilisation de boucheuses / déboucheuses
- Gradués, surface d'inscription
- Livrés avec code-barres pré-imprimé à séquences aléatoires
- Fond permettant un verrouillage dans les portoirs en polycarbonate (tubes à fond jupé uniquement)
- Autoclavables (ouverts) à la vapeur à 121 °C pendant 20 min.

## Cryotubes à pas de vis externe



Volume (ml)	Jupe	Cryotubes avec bouchon naturel	€ les 50
1	Oui	390700	NC -
2	Oui	390701	NC -
2	Non	390702	NC -
3	Oui	390703	NC -
4	Oui	390704	NC -
5	Oui	390705	NC -

## Cryotubes à pas de vis interne



Volume (ml)	Jupe	Cryotubes avec bouchon naturel	€ les 50
1	Oui	390706	NC -
2	Oui	390708	NC -
2	Non	390707	NC -
4	Oui	390710	NC -
4	Non	390709	NC -
5	Oui	390712	NC -
5	Non	390711	NC -

Attention : les cryotubes ClearLine® ne sont pas destinés à être plongés dans la phase liquide de l'azote liquide, mais à être stockés dans sa phase gazeuse. Il y a un risque d'explosion du cryotube si de l'azote liquide venait à pénétrer le tube lors de l'immersion.

## Pastilles de couleur pour bouchon

Bleu	Blanc	Jaune	Violet	Rouge	Vert	€ les 100	Assortis	€ les 6 x 100
390741A	390742A	390743A	390789A	390745A	390746A	NC -	390802A	NC -

## Tiges de récupération

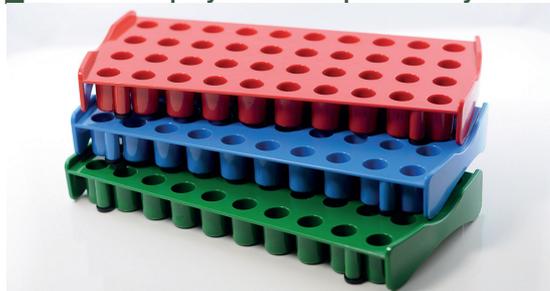


Réf.	Désignation	Unités/carton	€/carton
390784	Tige picker cryo	100	NC -
390784AA	Tige picker cryo	1	NC -
390784A	Tige picker cryo	10	NC -

**Astuce**

Retrouvez les cryotubes ClearLine® avec code-barres 2D page 525  
Retrouvez les cryobites ClearLine® page 525

## Portoirs en polycarbonate pour 40 cryotubes

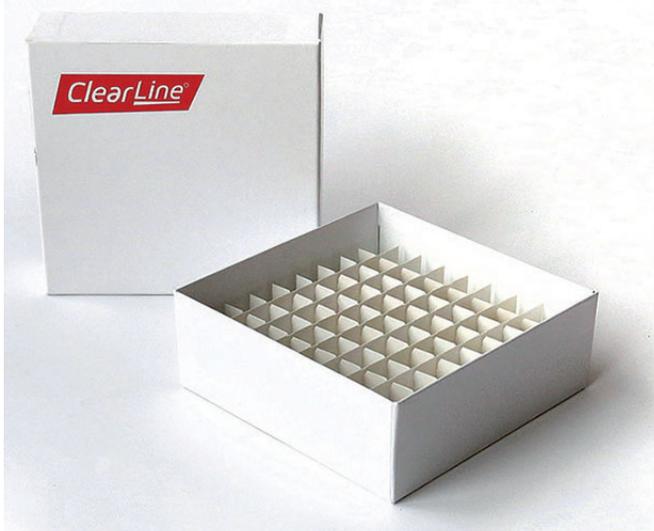


- Autoclavables
- L x l x h : 215 x 100 x 25 mm
- Fond permettant au tube un verrouillage dans le rack

Bleu	Rouge	Vert	€
390494	390495	390496	NC -

## Cryoboîtes blanches en carton ClearLine®

ClearLine

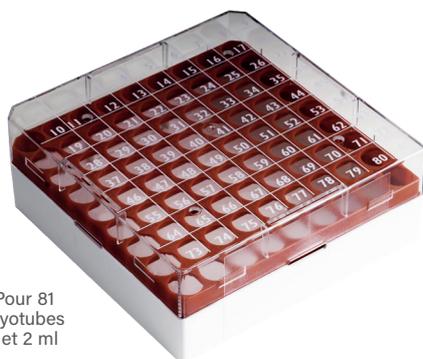


- En carton hydrophobe
- Avec ou sans séparateurs montés dans la boîte
- Température min. : -196 °C

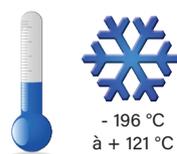
Capacité	Dim. (mm)	Séparateur	Réf.	€	Dim. (mm)	Réf.	€
-	133 x 133 x 51	Non	972014	NC -	133 x 133 x 75	972017	NC -
81 cryotubes	133 x 133 x 51	Oui	972015	NC -	133 x 133 x 75	972018	NC -
100 microtubes	133 x 133 x 51	Oui	972016	NC -	133 x 133 x 75	972019	NC -

## Cryoboîtes en polycarbonate CryoGen® Box

ClearLine



Pour 81 cryotubes 1 et 2 ml



### Boîtes en polycarbonate pour le stockage de cryotubes ClearLine®

- Boîte, grille et couvercle en polycarbonate
- Couvercle transparent, avec marquage numérique de chaque emplacement, avec coins coupés
- Pour tous les volumes de cryotubes ClearLine® : 25 et 81 places : grille colorée, fond blanc / 100 places : fond blanc à picots
- Utilisables de - 196 °C à + 121 °C, autoclavables 20 min

### CryoGen® Box

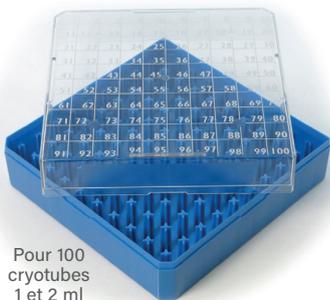
**CryoGen® Box : pour le stockage de vos cryotubes. Marquage numérique imprimé sur le couvercle.**

- + Zone de marquage dépolie (boîte et le couvercle)
- + Fond à picots, sans grille, sur les boîtes 100 places

**CryoGen® Box : pour le stockage de vos cryotubes. Marquage numérique gravé au laser sur le couvercle.**

- + Zone de marquage dépolie (boîte et le couvercle)

Pour	25 cryotubes de 1 et 2 ml	81 cryotubes de 1 et 2 ml	81 cryotubes de 3, 4 et 5 ml*	100 cryotubes** 1 et 2 ml
Dim. (mm)	76 x 76 x 52	132 x 132 x 52	132 x 132 x 94	132 x 132 x 52
Bleu	390476	390479	390482	390491
Jaune	390699	390697	390698	390489
Rouge	390477	390480	390483	390492
Vert	390478	390481	390484	390493
Blanc	-	-	-	390788
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Bleu	-	390733	390737	-
Jaune	-	390736	390740	-
Rouge	-	390734	390738	-
Vert	-	390735	390739	-
€	-	NC -	NC -	-



Pour 100 cryotubes 1 et 2 ml



Marquage numérique/ Coins coupés



Zone de marquage dépolie

### CryoGen® Box à code-barres 1D et 2D ClearLine®

**CryoGen® Box 2D : code-barres standard + code 2D Datamatrix**

- + Code-barres standard (code 128)
- + Code 2D Datamatrix correspondant sur le fond de la boîte
- + Ouvertures (voir photo)\* dans le fond
- + Verrouillage des tubes (à jupe) dans le fond
- + Conçues pour utilisation avec scanners 2D

**CryoGen® Box 1D : code-barres standard**

- + Code-barres standard (code 128) sur le bord
- + Fond à picots, sans grille, sur les boîtes 100 places

Pour	25 cryotubes de 1-2 ml	81 cryotubes de 1-2 ml	81 cryotubes de 3-4-5 ml	100 cryotubes 2D de 2 ml	100 cryotubes 2D de 5 ml
Dim. (mm)	76 x 76 x 52	132 x 132 x 52	132 x 132 x 94	132 x 132 x 52	132 x 132 x 94
Bleu	-	390717	390721*	-	-
Jaune	-	390718	390722*	-	-
Rouge	-	390719	390723*	-	-
Vert	-	390720	390724*	-	-
Fond blanc à picots	-	-	-	390820**	390821**
€	-	NC -	NC -	NC -	NC -
Bleu	390804	390808	390812*	-	-
Jaune	390805	390809	390813*	-	-
Rouge	390806	390810	390814*	-	-
Vert	390807	390811	390815*	-	-
Fond blanc à picots	-	-	-	390816**	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	-



### Traçabilité & Identification

- Code-barres gravé au laser sur le côté
- Code 2D Datamatrix sur le fond, correspondant au code-barres, standard

\* La CryoGen® Box pour 81 tubes 3 à 5 ml est incompatible avec les cryotubes 4 ml à capuchon vissant interne.  
\*\* A capuchon vissant interne uniquement.

## Sacs de transport et containers

### Sacs de transport

- Système de transport et de protection d'échantillons biologiques
- Conforme aux normes ADR
- Conforme UN3373 - pour transport de substances biologiques B
- Extérieur en polystyrène 600/900 coaté PVC
- Intérieur nylon 210/210 coaté PVC
- Structure semi rigide
- Fermeture zip
- Poche intérieure pour élément réfrigérant, poche externe pour document
- Peuvent être désinfectés avec solutions de désinfection standard
- Stérilisables avec solutions aqueuses, stérilisation à froid
- Non autoclavables, lavables 40 °C
- Coloris bleu
- Marquage anglais/allemand



390971B

Réf.	Adapté pour	Dimensions (mm)	Poche interne pour	€
390971B	1 container 390975	280 x 180 x 210	1 élément réfrigérant	NC -
390972B	2 containers 390975	320 x 300 x 220	2 éléments réfrigérants	NC -
390947B	3 containers 390975	430 x 300 x 200	3 éléments réfrigérants	NC -
390948B	6 containers 390975	420 x 300 x 380	4 éléments réfrigérants	NC -
390974B	1 container 390860	ø 120 x 150	-	NC -

### Boîte de transport pour vacuettes

- En polypropylène
- Joint silicone
- Insert en mousse pour 40 vacuettes
- Assure le transport sécurisé de vacuettes
- Tampon en polymère absorbant
- Température de stockage -18 °C à +50 °C
- Conforme norme ADR/RID, IATA-DG, Code ICAO et IMDG

Réf.	Dimensions (mm)	€
390975	270 x 125 x 180	NC -

### Container de transport pour vacuettes

- Assure le transport sécurisé de vacuettes
- Conforme UN3373 - pour transport substances biologiques B
- En polypropylène
- Pour tubes 13 x 75 mm, 13 x 100 mm, 16 x 100 mm
- Tampon absorbant
- Insert en mousse pour 12 tubes
- Conforme aux normes ADR/RID, IATA-DG, Code ICAO et IMDG

Réf.	Dimensions ø x h (mm)	€
390860	113 x 130	NC -



390974B



390975

## Pissettes à col large ClearLine®

ClearLine



- En polyéthylène basse densité
- Bouchon moulé d'une seule pièce

Volume (ml)	250	500
Blanc	257016	761880
Bleu	257017	257023
Rouge	257018	257024
Jaune	257019	257025
Orange	257020	257026
Vert	257021	257027
Unités/carton	1	1
€/carton	NC -	NC -
Assortis	257022	257028
Unités/carton	6	6
€/carton	NC -	NC -

## Pots à vis en polystyrène ClearLine®

ClearLine



- Pots en polystyrène cristal à usage unique
- Capuchons vissants en HDPE, blanc ou rouge
- Disponibles aseptiques (bouchon blanc) ou stériles irradiées par E-beam à 10 kGy (bouchon rouge)
- Traçabilité : étiquettes avec Réf., code-barres et n° de lot
- Température d'utilisation : -40 °C à +65 °C
- Convient au contact alimentaire (CE n°1935/2004)

Volume nominal (ml)	Volume utile max. (ml)	Ø x h (mm)	Matériau	Poids (g) avec/sans bouchon	Unités/carton		Bouchon blanc aseptique	Bouchon rouge, irradié stérile
160	155	58 x 69	PS	31,7 / 19	360	Réf.	076050	076051
						€/carton	NC -	NC -
220	205	58 x 95	PS	37,2 / 24,5	300	Réf.	076054	076055
						€/carton	NC -	NC -

## Pots à vis en polypropylène ClearLine®

ClearLine



- Pots en polypropylène naturel, usage unique
- Capuchons vissants en HDPE, blanc ou rouge
- Disponibles aseptiques (bouchon blanc) ou stériles irradiés par E-beam à 10 kGy (bouchon rouge)
- Traçabilité : étiquettes avec réf., code-barres et n° de lot
- Température d'utilisation : -40 °C à +85 °C
- Convient au contact alimentaire (CE n°1935/2004)

Volume nominal (ml)	Volume utile max. (ml)	Ø x h (mm)	Matériau	Poids (g) avec/sans bouchon	Unités/carton		Bouchon blanc aseptique	Bouchon rouge, irradié stérile
160	150	57 x 68	PP	25 / 16	360	Réf.	076052	076053
						€/carton	NC -	NC -
220	205	57 x 94	PP	30 / 21	300	Réf.	030306B	030307B
						€/carton	NC -	NC -

## Pots de prélèvement pour urine



- En polypropylène transparent
- Disponible en version non stérile ou stérile en emballage individuel
- Bouchon vissant
- Volumes : 30, 60 ml et 120 ml
- Zone dépolie pour marquage

Réf.	Volume (ml)	Coloris bouchon	Stérile	Unités/carton	€/carton
390977*	30	Rouge	Non	700	NC -
390976*	30	Rouge	Oui, emb. indiv.	500	NC -
861083	60	Blanc	Non	600	NC -
861084	60	Rouge	Oui, emb. indiv.	500	NC -
861085	120	Blanc	Non	300	NC -
861086	120	Rouge	Oui, emb. indiv.	250	NC -

## Pots de prélèvement avec spatule

- En polypropylène
- Avec surface de marquage
- Bouchon à vis

Réf.	Volume (ml)	ø x h (mm)	Stérile	Unité d'emb.	Unités/carton	€/carton
390978	30	28 x 82,5	Non	700	700	NC -
390979	30	28 x 82,5	Oui	1	500	NC -



## Pots de prélèvement pour urine, avec bouchon jaune et système d'aspiration

- En polypropylène transparent
- Disponible en version non stérile ou stérile en emballage individuel
- Bouchon vissant
- Volumes : 30, 60 ml et 120 ml
- Zone dépolie pour marquage

Réf.	Volume (ml)	Coloris bouchon	Stérile	Unités/carton	€/carton
861087	120	Jaune	Oui, emb. indiv.	250	NC -
861088	120	Jaune	Non, emb. indiv.	250	NC -
861089	120	Jaune	Non, vrac	250	NC -
861090	120	Jaune	Oui, vrac	250	NC -



## Papiers Joseph

ClearLine



- Non pelucheux et absorbant
- Pour nettoyage et séchage des récipients en verre
- 25 g/m<sup>2</sup>

Réf.	L x l (mm)	Unités/ carton	€/carton
257923	150 x 150	200	NC -
257926*	350 x 500	40	NC -
257922	350 x 500	500	NC -
257924	350 x 500	800	NC -
257925*	350 x 500	800	NC -

\* Plié

## Papiers filtres à usage général

ClearLine



- 100 % cellulose
- Usage général

Grade	Gamme de rétention (µm)	Grammage (g/m <sup>2</sup> ) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
ST60	10-20	64	0,15	30
ST61	5-13	73	0,16	35
ST62	17-30	73	0,17	15
ST64	30-40	120	0,35	10

## Filtres plats

Ø (mm)	ST60		ST61		ST62		ST64	
	Réf.	€ les 100						
47	257902	NC -	257939	NC -	-	-	-	-
55	257903	NC -	257940	NC -	257965	NC -	-	-
70	257904	NC -	257941	NC -	257966	NC -	-	-
90	257905	NC -	257943	NC -	257967	NC -	257985	NC -
100	257906	NC -	257944	NC -	-	-	-	-
110	257907	NC -	257945	NC -	257968	NC -	257986	NC -
125	257908	NC -	257946	NC -	257969	NC -	257987	NC -
130	257909	NC -	-	-	-	-	-	-
150	257910	NC -	257947	NC -	257970	NC -	257988	NC -
185	257911	NC -	257948	NC -	257971	NC -	257989	NC -
190	257912	NC -	-	-	-	-	-	-
240	257913	NC -	257949	NC -	257972	NC -	257990	NC -
250	257914	NC -	-	-	-	-	-	-
320	257915	NC -	257950	NC -	-	-	257991	NC -
330	257916	NC -	-	-	-	-	-	-
400	257917	NC -	257951	NC -	257974	NC -	-	-
500	257918	NC -	257952	NC -	-	-	257992	NC -

## Filtres plissés

Ø (mm)	ST60		ST61		ST62	
	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100
70	257927	NC -	257954	NC -	257975	NC -
100	257928	NC -	257955	NC -	257976	NC -
110	257929	NC -	257956	NC -	257977	NC -
130	257930	NC -	257957	NC -	257978	NC -
150	257931	NC -	257958	NC -	257979	NC -
190	257932	NC -	257959	NC -	257980	NC -
210	257933	NC -	257960	NC -	-	-
250	257934	NC -	257961	NC -	257981	NC -
330	257935	NC -	257962	NC -	257982	NC -
400	257936	NC -	257963	NC -	257983	NC -
500	257937	NC -	257964	NC -	257984	NC -

## Papiers filtres analytiques qualitatifs

ClearLine



- Linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande pureté (teneur en cendre de 0,06 %)
- Pour détermination de la nature des éléments filtrés et de leur composition
- Grande résistance aux produits chimiques et à l'humidité

Grade	Gamme de rétention (µm)	Grammage (g/m <sup>2</sup> ) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QL02	12-15	88	0,18	20
QL03	8-12	87	0,18	50
QL04	4-7	80	0,16	100
QL05	2-4	80	0,16	200

## Filtres plats

Ø (mm)	QL02		QL03		QL04		QL05	
	Réf.	€ les 100						
55	258011	NC -	258030	NC -	258052	NC -	258069	NC -
70	258012	NC -	258031	NC -	258053	NC -	258070	NC -
90	258013	NC -	258032	NC -	258054	NC -	258071	NC -
110	258014	NC -	258033	NC -	258055	NC -	258072	NC -
125	258015	NC -	258034	NC -	258056	NC -	258073	NC -
150	258016	NC -	258035	NC -	258057	NC -	258074	NC -
185	258017	NC -	258036	NC -	258058	NC -	258075	NC -
210	258018	NC -	-	-	-	-	-	-
240	258019	NC -	258037	NC -	258059	NC -	258076	NC -
320	258020	NC -	258038	NC -	-	-	-	-

## Filtres plissés

Ø (mm)	QL02		QL03		QL04		QL05	
	Réf.	€ les 100						
70	258021	NC -	258040	NC -	258060	NC -	258077	NC -
90	258022	NC -	258041	NC -	258061	NC -	258078	NC -
110	258023	NC -	258042	NC -	258062	NC -	258079	NC -
125	258024	NC -	258043	NC -	258063	NC -	258080	NC -
150	258025	NC -	258044	NC -	258064	NC -	258081	NC -
185	258026	NC -	258045	NC -	258065	NC -	258082	NC -
240	258027	NC -	258046	NC -	258066	NC -	258083	NC -
320	258028	NC -	258048	NC -	258067	NC -	258084	NC -
385	-	-	258049	NC -	-	-	-	-

## Papier filtre analytique quantitatif



Grade	Gamme de rétention (µm)	Grammage (g/m <sup>2</sup> ) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QT41	25-30	80	0,2	9
QT42	20-25	84	0,2	27
QT43	14-18	84	0,2	55
QT44	7-9	74	0,16	100
QT45	2-4	84	0,17	140

- 100 % de linters de coton
- Traités à l'acide et lavés à l'eau déminéralisée
- Teneur en cendres inférieure à 0,01 %



## Filtres plats

Ø (mm)	QT41		QT42		QT43		QT44		QT44	
	Réf.	€ les 100								
47	258099	NC -	258108	NC -	258117	NC -	258127	NC -	258136	NC -
55	258100	NC -	258109	NC -	258118	NC -	258128	NC -	258137	NC -
70	258101	NC -	258110	NC -	258119	NC -	258129	NC -	258138	NC -
90	258102	NC -	258111	NC -	258120	NC -	258130	NC -	258139	NC -
110	258103	NC -	258112	NC -	258121	NC -	258131	NC -	258140	NC -
125	258104	NC -	258113	NC -	258122	NC -	258132	NC -	258141	NC -
150	258105	NC -	258114	NC -	258123	NC -	258133	NC -	258142	NC -
185	258106	NC -	258115	NC -	258124	NC -	258134	NC -	258143	NC -
210	-	-	-	-	258125	NC -	-	-	-	-
240	258107	NC -	258116	NC -	258126	NC -	258135	NC -	258144	NC -

## Papiers fibres de verre sans liant

Grade	Gamme de rétention (µm)	Grammage (g/m <sup>2</sup> ) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
FV25	0,7	75	310	0,45
FV22	1	143	200	0,26
FV23	1,2	52	100	0,26
FV21	1,6	52	60	0,26
FV24	2,7	120	30	0,53

- 100 % de verre borosilicaté sans liant
- 5 seuils de filtration pour répondre à tous les besoins
- Pour la microfiltration de l'air, des gaz et des liquides
- Résistants à la chaleur jusqu'à 500 °C
- Compatibles avec la majorité des réactifs chimiques



Grade Ø (mm)	FV25			FV22			FV23			FV21			FV24		
	Réf. Seuil 0,7 µm	Unités/carton	€/carton	Réf. Seuil 1 µm	Unités/carton	€/carton	Réf. Seuil 1,2 µm	Unités/carton	€/carton	Réf. Seuil 1,6 µm	Unités/carton	€/carton	Réf. Seuil 2,7 µm	Unités/carton	€/carton
21	257850	100	NC -	-	-	-	257827	100	NC -	257802	100	NC -	257839	50	NC -
24	257851	100	NC -	257814	50	NC -	257828	100	NC -	257803	100	NC -	257840	50	NC -
25	257852	100	NC -	257816	100	NC -	257829	100	NC -	257804	100	NC -	257841	50	NC -
37	257853	100	NC -	257817	50	NC -	257830	100	NC -	257805	100	NC -	-	-	-
42,5	257854	100	NC -	257818	50	NC -	257831	100	NC -	257806	100	NC -	257842	50	NC -
47	257855	100	NC -	257820	100	NC -	257832	100	NC -	257807	100	NC -	257843	50	NC -
55	257856	100	NC -	257821	100	NC -	257833	100	NC -	257808	100	NC -	257844	50	NC -
70	257857	100	NC -	257822	50	NC -	257834	100	NC -	257809	100	NC -	257845	50	NC -
90	257858	100	NC -	257823	50	NC -	257835	100	NC -	257810	100	NC -	257846	50	NC -
110	257859	100	NC -	257824	25	NC -	257836	100	NC -	257811	100	NC -	257847	25	NC -
125	257860	100	NC -	257825	25	NC -	257837	100	NC -	257812	100	NC -	257848	25	NC -
150	257861	100	NC -	257826	25	NC -	257838	100	NC -	257813	100	NC -	257849	25	NC -

## Papiers fibre de verre avec liant

Grade	Gamme de rétention (µm)	Grammage (g/m <sup>2</sup> ) DIN 53104	Épaisseur (mm)
FV27	/	73	0,4
FV29	0,6	73	0,35

- Avec liant de type résine
- Grade FV29 : hydrophile pour analyse des liquides
- Grade FV27 : hydrophobe pour analyse de l'air
- Résistants à la chaleur jusqu'à 180 °C



Grade Ø (mm)	FV27			FV29		
	Réf. Seuil 0,7 µm	Unités/carton	€/carton	Réf.	Unités/carton	€/carton
47	257874	50	NC -	257883	50	NC -
55	257875	50	NC -	257884	50	NC -
70	257876	50	NC -	257885	50	NC -
90	257877	50	NC -	257886	50	NC -
110	257879	50	NC -	257888	50	NC -
125	257880	50	NC -	257889	50	NC -
150	257881	50	NC -	257890	50	NC -

## Papiers séparateurs de phase

- Hydrophobe remplace l'ampoule à décanter
- 85 g/m<sup>2</sup>
- Boîte de 100



Ø (mm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton
70	258184	100	NC -
90	258185	100	NC -
110	258186	100	NC -
125	258187	100	NC -
150	258188	100	NC -
185	258189	100	NC -
240	258190	100	NC -
270	258191	100	NC -

## Papier fibre de quartz sans liant pour le contrôle des gaz

- 100% fibre de quartz
- Pour le contrôle des métaux lourds en suspension dans l'air ou les gaz
- Résistants à la chaleur jusqu'à 900 °C



Gamme de rétention (µm)	Grammage (g/m <sup>2</sup> ) DIN 53104	Epaisseur (mm)
1,5	85	0,43

Ø (mm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton
25	257891	50	NC -
37	257892	50	NC -
42,5	257893	50	NC -
47	257894	50	NC -
50	257895	50	NC -
55	257896	50	NC -
70	257897	50	NC -
90	257898	50	NC -
110	257899	50	NC -
125	257900	50	NC -
150	257901	50	NC -

## Cartouche d'extraction en linters de coton

**ClearLine**

- Neutres et sans matières grasses
- Haute qualité des fibres pour une grande capacité de reproduction des analyses
- Boîte de 25

Réf.	Ø int x h (mm)	Unités/ carton	€/carton
257784	19 x 90	25	NC -
257785	22 x 80	25	NC -
257786	25 x 80	25	NC -
257787	25 x 100	25	NC -
257788	26 X 60	25	NC -
257789	28 X 80	25	NC -
257790	28 x 100	25	NC -
257791	30 x 80	25	NC -
257792	30 x 100	25	NC -
257793	33 x 80	25	NC -
257794	33 x 94	25	NC -
257795	33 x 100	25	NC -
257796	33 x 118	25	NC -
257797	34 x 130	25	NC -
257798	35 x 150	25	NC -
257799	37 x 130	25	NC -
257800	41 x 123	25	NC -
257801	43 x 123	25	NC -

## Filtres membranes PES

**ClearLine**

- Structure asymétrique pour débit élevé et grande capacité de charge
- Faible affinité protéique



Seuil (µm)	0,22	0,45
Débit (mL/min/cm <sup>2</sup> @10psi)	11-16	30-48
Point de bulle (psi)	51-65	35-53

Ø (mm)	25		47		90	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100
0,22	258246	NC -	258247	NC -	258248	NC -
0,45	258249	NC -	258250	NC -	258251	NC -

## Filtres membranes esters de cellulose mixtes

ClearLine®

- Hydrophiles et mécaniquement stable
- Grande capacité de charge
- Pour analyse microbiologique, comptage de colonies ou clarification

Seuil (µm)	0,22	0,45	0,65	0,8	1,2	3	5	8
Débit (mL/min/cm²@10psi)	12-18	38-71	45-58	87-135	85-121	210-320	280-350	300-360
Point de bulle (psi)	52-65	29-40	28-33	16-19	12-14	8-11	7-10	7-8

### Membranes non stériles

Ø (mm)	25		47		50		90	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100						
0,22	258204	NC -	258205	NC -	258206	NC -	258207	NC -
0,45	258208	NC -	258209	NC -	258210	NC -	258211	NC -
0,65	258212	NC -	258213	NC -	-	-	-	-
0,8	258214	NC -	258215	NC -	258216	NC -	258217	NC -
1,2	258218	NC -	258219	NC -	-	-	-	-
3	258220	NC -	258221	NC -	-	-	258222	NC -
5	258223	NC -	258224	NC -	-	-	258225	NC -
8	258226	NC -	258227	NC -	-	-	258228	NC -

### Membranes stériles

Stérile

Ø (mm)	47		50	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100
0,22	258282	NC -	258283	NC -
0,45	258230	NC -	258284	NC -

### Membranes stériles quadrillés

Stérile

Ø (mm)	Blanches quadrillées noires				Noires quadrillées blanches	
	47		50		47	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100
0,22	258229	NC -	-	-	-	-
0,45	258231	NC -	258232	NC -	258234	NC -
0,8	258233	NC -	-	-	-	-

## Filtres membrane en cellulose régénérée RC

ClearLine®

- Membranes hydrophiles avec résistance chimique élevée

Seuil (µm)	0,22	0,45
Débit (mL/min/cm²@10psi)	9-11	30-48
Point de bulle (psi)	19-22	10-15

### Membranes stériles

Ø (mm)	25		47	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100
0,22	258261	NC -	258262	NC -
0,45	258263	NC -	258264	NC -

## Filtres membranes en nylon

ClearLine®

- Membranes hydrophiles
- Grande résistance aux solvants

Seuil (µm)	0,22	0,45	0,8	1	3
Débit (mL/min/cm²@10psi)	4-6	9-10	35-40	55-65	80-90
Point de bulle (psi)	46-56	30-32	14-17	15-18	5-6

Ø (mm)	25		47		50		90	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100						
0,22	258235	NC -	258236	NC -	258237	NC -	258238	NC -
0,45	258239	NC -	258240	NC -	258241	NC -	258242	NC -
0,8	-	-	258243	NC -	-	-	-	-
1	-	-	258244	NC -	-	-	-	-
3	-	-	258245	NC -	-	-	-	-

## Filtres membranes PTFE hydrophobe

ClearLine®

- Membranes hydrophobes
- PTFE avec une couche de PP
- Pour filtration de gaz ou de produits chimiquement agressifs

Seuil (µm)	0,22	0,45	1	5
Débit (mL/min/cm²@10psi)	8-14	15-29	75-90	447-625
Point de bulle (psi)	16-25	14-19	8-9	-

Ø (mm)	25		47		90	
Seuil (µm)	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100	Réf.	€ les 100
0,22	-	-	258253	NC -	258254	NC -
0,45	258255	NC -	258256	NC -	258257	NC -
1	258285	NC -	258258	NC -	-	-
5	258286	NC -	258259	NC -	258260	NC -

### Filtres seringue ClearLine®

- 9 types de membranes pour répondre à tous les besoins
- Diamètre de 13 à 33 mm
- Stérile ou non stérile
- Code couleur selon membrane
- Corps polypropylène
- Entrée luer lock femelle/ sortie luer mâle
- Stérilisation rayons gamma
- Version avec préfiltre pour solutions chargées

### Filtres seringue pour les solutions biologiques ou peu agressives

#### AC - Acétate de cellulose



- Membrane hydrophile
- Faible adsorption protéique
- Résistance aux solvants limitée

#### MCE - Esters de cellulose mixtes



- Membrane hydrophile
- Biologiquement inerte

#### PES - Polyéthersulfone



- Membrane hydrophile à débit élevé
- Résistance thermique élevée
- Faible adsorption aspécifique des protéines
- Pour filtration rapide de solutions visqueuses

#### PVDF - Polyvinylidène



- Membrane hydrophobe pour solutions chargées en protéines
- Très faible adsorption protéique
- Bonne résistance aux solvants

Filtres seringue		AC			PES			MCE			PVDF		
Débit (ml/mn@10psi) à 0,45 µm		92 - 116			118 - 162			85 - 116			70 - 105		
Point de bulle (psi) à 0,45 µm		36 - 39			42 - 49			25 - 33			11 - 23		
pH		3 - 7			4 - 8			4 - 8			1 - 14		
Seuil (µm)	Ø (mm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton	Réf.	Unités/ carton	€/carton	Réf.	Unités/ carton	€/carton	Réf.	Unités/ carton	€/carton
Non stérile													
0,22	13	257239	100	NC -	257190	100	NC -	257166	100	NC -	257218	100	NC -
	25	257155	100	NC -	257194	100	NC -	257170	100	NC -	257214	100	NC -
	33	257159	100	NC -	257198	100	NC -	257174	100	NC -	257222	100	NC -
Préfiltre +0,22	25	257245	50	NC -	257247	50	NC -	257271	100	NC -	257249	50	NC -
0,45	13	257241	100	NC -	257192	100	NC -	257168	100	NC -	257220	100	NC -
	25	257157	100	NC -	257196	100	NC -	257172	100	NC -	257216	100	NC -
	33	257161	100	NC -	257200	100	NC -	257176	100	NC -	257224	100	NC -
Préfiltre +0,45	25	257246	50	NC -	257248	50	NC -	257272	50	NC -	257250	50	NC -
0,8	25	257244	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	25	257242	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	25	257243	100	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage individuel stérile													
0,22	13	257240	50	NC -	257191	50	NC -	257167	50	NC -	257219	50	NC -
	25	257156	50	NC -	257195	50	NC -	257171	50	NC -	257215	50	NC -
	33	257160	50	NC -	257199	50	NC -	257175	50	NC -	257223	50	NC -
0,45	13	257154	50	NC -	257193	50	NC -	257169	50	NC -	257221	50	NC -
	25	257158	50	NC -	257197	50	NC -	257173	50	NC -	257217	50	NC -
	33	257162	50	NC -	257201	50	NC -	257177	50	NC -	257225	50	NC -

### Filtres seringue stériles Luer Lock ClearLine®



- Membrane PES ou AC
- Corps en polypropylène
- Stériles sous blister individuel

Membrane	Ø (mm)	Seuil 0,2 µm	€ les 50	Seuil 0,45 µm	€ les 50
Acétate cellulose	33	146560	NC -	146561	NC -
PES	33	146564	NC -	-	-

FILTRATION  
SÉPARATION

## Filtres seringue ClearLine®

Astuce : Saisissez la réf. sur Dutscher.com pour voir le guide de compatibilité chimique

### Filtres seringue pour les solutions agressives et les solvants

#### RC - Cellulose régénérée



- Membrane hydrophile
- Large compatibilité chimique
- Bonne capacité d'extraction particulaire

#### PP - Polypropylène



- Membrane hydrophobe
- Filtration d'air et de solvants
- Débit élevé

#### NYL - Polyamide



- Membrane hydrophile
- Bonne résistance chimique

#### PTFE - Polytétra-fluoréthylène



- Membrane hydrophobe
- Filtration d'air et de solvants
- Haute résistance chimique

Filtres seringue		RC			NYLON			PP			PTFE		
Débit (ml/mn@10psi) à 0,45 µm		53 - 74			47 - 55			550 - 635			90 - 102		
Point de bulle (psi) à 0,45 µm		45 - 49			27 - 33			-			10 - 13		
pH		3 - 12			3 - 14			1 - 14			1 - 14		
Seuil (µm)	Ø (mm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton	Réf.	Unités/ carton	€/carton	Réf.	Unités/ carton	€/carton	Réf.	Unités/ carton	€/carton
Non stérile													
0,22	13	257226	100	NC -	257178	100	NC -	257262	100	NC -	257202	100	NC -
	25	257230	100	NC -	257182	100	NC -	257263	100	NC -	257206	100	NC -
	33	257234	100	NC -	257186	100	NC -	257264	100	NC -	257210	100	NC -
Préfiltre +0,22	25	257251	50	NC -	257253	50	NC -	257257	100	NC -	257255	50	NC -
0,45	13	257228	100	NC -	257180	100	NC -	257265	100	NC -	257204	100	NC -
	25	257232	100	NC -	257184	100	NC -	257266	100	NC -	257208	100	NC -
	33	257236	100	NC -	257188	100	NC -	257267	100	NC -	257212	100	NC -
Préfiltre +0,45	25	257252	50	NC -	257254	50	NC -	257258	100	NC -	257256	50	NC -
0,8	25	-	-	-	257259	50	NC -	-	-	-	-	-	-
1,2	25	-	-	-	257260	50	NC -	-	-	-	-	-	-
3	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257268	10	NC -
5	25	-	-	-	257261	50	NC -	-	-	-	-	-	-
Emballage individuel stérile													
0,22	13	257227	50	NC -	257179	50	NC -	-	-	-	257203	50	NC -
	25	257231	50	NC -	257183	50	NC -	-	-	-	257207	50	NC -
	33	257235	50	NC -	257187	50	NC -	-	-	-	257211	50	NC -
0,45	13	257229	50	NC -	257181	50	NC -	-	-	-	257205	50	NC -
	25	257233	50	NC -	257185	50	NC -	-	-	-	257209	50	NC -
	33	257237	50	NC -	257189	50	NC -	-	-	-	257213	50	NC -

#### FV - Fibre de verre

- Pré-filtration de solutions chargées
- Non stérile
- Grande compatibilité chimique
- pH 1-14

Filtres seringue		FV non stérile		
Seuil (µm)	Ø (mm)	Réf.	Unités/ carton	€/carton
1 - 2	13	257163	100	NC -
	25	257164	100	NC -
	33	257165	100	NC -



## Bouteilles en verre borosilicaté SLS Select



- En verre borosilicaté 3.3 de très haute qualité selon ISO 3585
- ISO 4796-1
- Avec bouchon en polypropylène bleu et bague de déversement anti-goutte
- Excellente résistance chimique et thermique
- Avec graduation blanche et zone de marquage

Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	€/carton
257063	100	56 x 100	10	NC -
257064	250	70 x 138	10	NC -
257065	500	86 x 176	10	NC -
257066	1000	101 x 225	10	NC -
257067	2000	136 x 260	10	NC -
257107	5000	186 x 330	1	NC -
257108	10000	234 x 410	1	NC -
257109	20000	299 x 505	1	NC -

## Béchers en verre borosilicaté SLS Select



- En verre borosilicaté de très haute qualité
- Avec graduations blanches et zone de marquage
- Excellente résistance chimique et thermique

Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	€/carton
257055	25	34 x 50	12	NC -
257056	50	42 x 60	12	NC -
257057	100	50 x 70	12	NC -
257058	150	60 x 80	12	NC -
257059	250	70 x 95	12	NC -
257060	400	80 x 110	12	NC -
257061	600	90 x 125	6	NC -
257062	1000	105 x 145	6	NC -
257145	5000	170 x 270	2	NC -
257146	10000	217 x 350	1	NC -
257147	20000	285 x 430	1	NC -

## Eprouvettes classe B SLS Select



- Classe B
- Pied hexagonal robuste
- Avec graduations blanches
- En verre borosilicaté de très haute qualité
- Excellente résistance chimique et thermique

Réf.	Volume (ml)	Hauteur (mm)	Unités/carton	€/carton
257073	10	135	2	NC -
257074	25	160	2	NC -
257075	50	195	2	NC -
257076	100	250	2	NC -
257077	250	300	2	NC -
257078	500	350	2	NC -
257079	1000	430	1	NC -

## Erlenmeyer à col étroit SLS Select



- En verre borosilicaté de très haute qualité
- Avec graduations blanches et zone de marquage
- Excellente résistance chimique et thermique

Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Ø interne col (mm)	Unités/carton	€/carton
257068	50	80 x 54	24	12	NC -
257069	100	105 x 64	29	12	NC -
257070	250	145 x 85	31	6	NC -
257071	500	184 x 103	36	6	NC -
257072	1000	131 x 214	42	6	NC -

## Sacs multi-usages ClearLine®

- En HDPE translucide, épaisseur 0,45 µm
- Pour une utilisation jusqu'à 121 °C

Réf.	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€/ carton
076056B	350 x 530	50	NC -
076057B	500 x 930	50	NC -



## Sacs à échantillon Biohazard couleur

- En polyéthylène
- Fermeture à glissière
- Plage d'écriture
- Double poche
- Impression « Biohazard » en orange
- Dimensions : 16 x 16 cm

Réf.	Coloris	Unités/ carton	€/ carton
390934	Bleu	1000	NC -
390935	Rouge	1000	NC -
390936	Orange	1000	NC -
390937	Rose	1000	NC -
390938	Violet	1000	NC -
390607B	Jaune	1000	NC -
390608B	Vert	1000	NC -
390854B	Transparent	1000	NC -



## Distributeur de parafilm Top Cut ClearLine®

Simple d'utilisation, à placer directement sur la boîte de Parafilm.

- En ABS
- Facile à nettoyer
- Pour 1 rouleau 10 cm ou 2 rouleaux 5 cm
- Cutter à curseur pour un découpage sécurisé
- Dimensions L x p x h : 123 x 172 x 99 mm

Réf.	Désignation	€
257014	Distributeur de parafilm Top Cut ClearLine®	NC -



## Marqueurs permanents ClearLine®

- Encre résistante jusqu'à -200 °C
- Encre résistante à l'eau et aux frottements
- Séchage rapide sur le support
- Encre sans xylène ni toluène
- Largeur du trait :
  - double pointe : 0,6 mm et 1,5 mm
  - pointe medium : 1,0 mm
  - pointe extra-fine : 0,4 mm

Coloris	Double pointe		Pointe medium		Pointe extra-fine	
	Réf.	€	Réf.	€	Réf.	€
Rouge	-	-	929208	NC -	929204	NC -
Bleu	-	-	929209	NC -	929205	NC -
Vert	929202	NC -	929210	NC -	929206	NC -
Noir	-	-	929211	NC -	929207	NC -
Jaune	-	-	929218	NC -	929214	NC -
Orange	-	-	929219	NC -	929215	NC -
Violet	-	-	929220	NC -	929216	NC -
Marron	-	-	929221	NC -	929217	NC -

### Etuis (4 couleurs : rouge, bleu, vert et noir)

Réf.	Désignation	€
929212	Etui 4 marqueurs pointe extra-fine	NC -
929213	Etui 4 marqueurs pointe medium	NC -



Pointe extra-fine

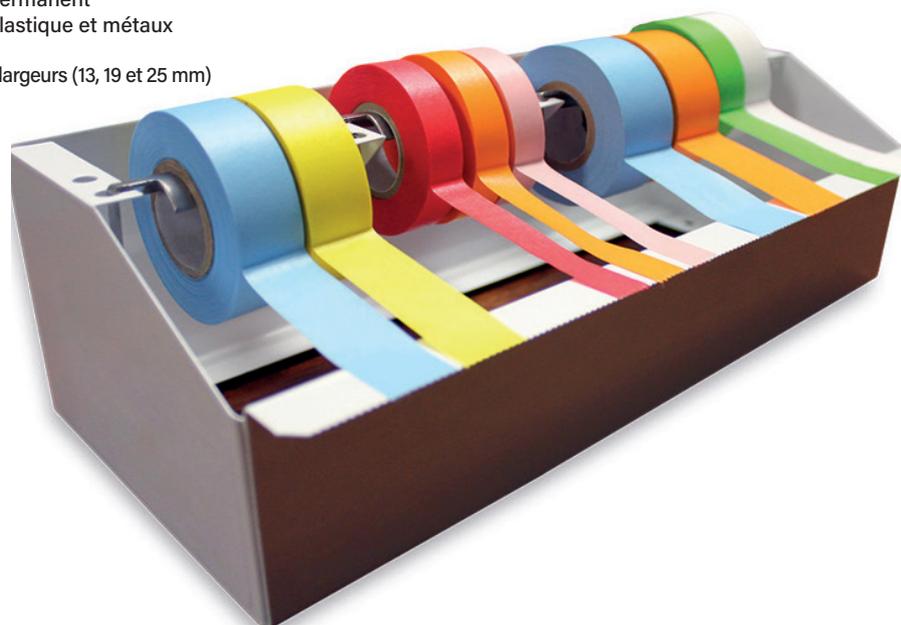


## Rubans adhésifs ClearLine®

ClearLine

Rouleaux colorés de ruban adhésif conçus pour le laboratoire

- Robustes, résistent à l'eau, à l'huile et les acides
- S'utilisent au congélateur à - 80 °C et en autoclave 15 min. à + 121 °C
- Pour marquage au stylo, crayon ou marker permanent
- Se collent à la plupart des surfaces : verre, plastique et métaux
- S'enlèvent facilement et proprement
- Disponibles en 2 longueurs (12 m et 55 m) et en 3 largeurs (13, 19 et 25 mm)



### Rainbow Packs : coloris assortis

Désignation	Contenu (en rouleaux)							Réf.	€
	Blanc	Jaune	Rouge	Orange	Vert	Bleu	Rose		
Rainbow Pack : 24 rouleaux 12 m x 13 mm	5	4	3	3	3	3	3	188007	NC -
Rainbow Pack : 16 rouleaux 12 m x 19 mm	4	2	2	2	2	2	2	188015	NC -
Rainbow Pack : 12 rouleaux 12 m x 25 mm	2	2	2	1	2	1	2	188023	NC -

### Ruban adhésif ClearLine® longueur 12 m

Largeur (mm)	13		19		25	
	6	1	4	1	3	1
Blanc	188000	188000A	188008	188008A	188016	188016A
Jaune	188001	188001A	188009	188009A	188017	188017A
Vert	188002	188002A	188010	188010A	188018	188018A
Rouge	188003	188003A	188011	188011A	188019	188019A
Orange	188004	188004A	188012	188012A	188020	188020A
Bleu	188005	188005A	188013	188013A	188021	188021A
Rose	188006	188006A	188014	188014A	188022	188022A
Turquoise	188048	188048A	188050	188050A	188052	188052A
Fuchsia	188049	188049A	188051	188051A	188053	188053A
Ocre	188061	188061A	188071	188071A	188081	188081A
Saumon	188062	188062A	188072	188072A	188082	188082A
Cuivre	188063	188063A	188073	188073A	188083	188083A
Violet	188064	188064A	188074	188074A	188084	188084A
Lavande	188065	188065A	188075	188075A	188085	188085A
Gris	188066	188066A	188076	188076A	188086	188086A
Tilleul	188067	188067A	188077	188077A	188087	188087A
Chartreuse	188068	188068A	188078	188078A	188088	188088A
Or	188069	188069A	188079	188079A	188089	188089A
Argent	188070	188070A	188080	188080A	188090	188090A
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Ruban adhésif ClearLine® longueur 55 m

Largeur (mm)	13		19		25	
	6	1	4	1	3	1
Blanc	188024	188024A	188031	188031A	188038	188038A
Jaune	188025	188025A	188032	188032A	188039	188039A
Vert	188026	188026A	188033	188033A	188040	188040A
Rouge	188027	188027A	188034	188034A	188041	188041A
Orange	188028	188028A	188035	188035A	188042	188042A
Bleu	188029	188029A	188036	188036A	188043	188043A
Rose	188030	188030A	188037	188037A	188044	188044A
Turquoise	188054	188054A	188056	188056A	188058	188058A
Fuchsia	188055	188055A	188057	188057A	188059	188059A
Ocre	188091	188091A	188101	188101A	188111	188111A
Saumon	188092	188092A	188102	188102A	188112	188112A
Cuivre	188093	188093A	188103	188103A	188113	188113A
Violet	188094	188094A	188104	188104A	188114	188114A
Lavande	188095	188095A	188105	188105A	188115	188115A
Gris	188096	188096A	188106	188106A	188116	188116A
Tilleul	188097	188097A	188107	188107A	188117	188117A
Chartreuse	188098	188098A	188108	188108A	188118	188118A
Or	188099	188099A	188109	188109A	188119	188119A
Argent	188100	188100A	188110	188110A	188120	188120A
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Distributeurs pour rouleaux ClearLine®

Réf.	Désignation	€
188045	Distributeur multirouleaux pour rubans adhésifs 55 m, 4 compartiments de 60 mm	NC -
188046	Distributeur multirouleaux pour rubans adhésifs 12 m, 4 compartiments de 65 mm	NC -
188047	Distributeur individuel pour ruban adhésifs ClearLine® 12 m	NC -
188060	Distributeur individuel pour rubans adhésifs ClearLine® 12 et 55 m	NC -



188060

## Étiquettes pour cryogénie ClearLine®

- Température d'utilisation : -196 °C à +121 °C
- Sur feuille format letter US, pour imprimante laser
- Marquage au stylo et marqueur
- Ne se décolle pas au bain-marie

### Étiquettes de sécurité

Ø (mm)	9,5
Biohazard	188499
Radioactif	188500
Unités/rouleau	1000
€	NC -



### Étiquettes sur feuille

Dimensions L x l ou Ø (mm)	9,5	13	24 x 13	33 x 13	38 x 6	38 x 19	43 x 19	67 x 25	76 x 51	25 x 25
Pour	Microtubes 0,5 - 1,5 ml	Microtubes 1,5 - 2 ml	Microtubes 0,5 ml	Microtubes 1,5 - 2 ml	Microplaques	Générale	Cryotubes	Boîtes	Boîtes	Lames de microscopie
Blanc	188401	188408	188415	188422	188429	188436	188443	188450	188457	188458
Bleu	188402	188409	188416	188423	188430	188437	188444	188451	-	-
Vert	188403	188410	188417	188424	188431	188438	188445	188452	-	-
Jaune	188404	188411	188418	188425	188432	188439	188446	188453	-	-
Orange	188405	188412	188419	188426	188433	188440	188447	188454	-	-
Rouge	188406	188413	188420	188427	188434	188441	188448	188455	-	-
Unités/paquet	3840	3840	2380	1700	3120	1200	1040	600	240	1600
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Coloris assortis	188407	188414	188421	188428	188435	188442	188449	188456	-	-
Unités/paquet	4800	4800	2975	2125	3900	1500	1300	750	-	-
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-

### Étiquettes sur rouleau

Dimensions L x l ou Ø (mm)	9,5	13	19	25	21 x 7	24 x 13	33 x 13	38 x 19
Pour	Microtubes 0,5 - 1,5 ml	Microtubes 1,5 - 2 ml	Tubes 15 - 50 ml	Tubes 50 ml	Microtubes 0,5 ml	Microtubes 0,5 ml	Microtubes 1,5 - 2 ml	Utilisation générale
Blanc	188459	188471	188483	188484	188485	188486	188487	188493
Lavande	188460	188472	-	-	-	-	-	-
Bleu	188461	188473	-	-	-	-	188488	188494
Vert	188462	188474	-	-	-	-	188489	188495
Jaune	188463	188475	-	-	-	-	188490	188496
Orange	188464	188476	-	-	-	-	188491	188497
Rose	188465	188477	-	-	-	-	-	-
Rouge	188466	188478	-	-	-	-	188492	188498
Café	188467	188479	-	-	-	-	-	-
Or	188468	188480	-	-	-	-	-	-
Argent	188469	188481	-	-	-	-	-	-
Unités/rouleau	1000	1000	1000	500	1500	1000	1000	1000
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Coloris assortis*	188470	188482	-	-	-	-	-	-
Unités/rouleau	5000	5000	-	-	-	-	-	-
€	NC -	NC -	-	-	-	-	-	-

\* Coloris : vert, rouge, bleu, jaune et violet.

## Crème hydratante ClearLine®

Pour les mains exposées aux lavages répétés, aux substances irritantes, au froid ou au port de gants.

- S'utilise en prévention quotidienne et en réparation
- Hydrate, répare et pénètre rapidement, non gras
- Convient à tous types de peaux
- Maintient l'équilibre hydro-lipidique et le pH de la peau
- Sans paraben, sans colorant et sans parfum
- Elaborée, fabriquée et contrôlée sous surveillance pharmaceutique



Réf.	Désignation	€
257113	Crème hydratante ClearLine® 50 ml	NC -

## Mini agitateur magnétique ClearLine®

ClearLine®



Interface	Analogique
Capacité d'agitation (l)	1,5
Vitesse (rpm)	100 - 1500
Dimensions plateau (mm)	85 x 85
Dim. (l x p x h) (mm)	120 x 120 x 30
Poids (kg)	0,2
Conditions d'utilisation	+4 à +45 °C / 80 % HR
Réf.	<b>062703CL</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur vortex miniature ClearLine®

ClearLine®



Modèle miniature pour une gain de place sur la paillasse

Vitesse (rpm)	2800 fixe
Orbite (mm)	4
Dimensions (l x p x h) (mm)	94 x 99 x 66
Poids (kg)	0,4
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Réf.	<b>062599CL</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur vortex pour microplaques ClearLine®

ClearLine®



060976CL



■ Garantie 2 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	200 - 1500
Orbite (mm)	3
Capacité standard	4 microplaques SBS
Mode d'utilisation	Minuteur ou continu
Minuteur / programmation	1 min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	333 x 298 x 120
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+4 à +65 °C
Réf.	<b>060976CL</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital Blotter ClearLine®

ClearLine®



060954CL



■ Livré avec plateforme antidérapante

Interface	Analogique
Vitesse (rpm)	3 - 70
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	350 x 300
Charge maximale (kg)	4
Mode d'utilisation	Continu
Dimensions (l x p x h) (mm)	355 x 305 x 200
Poids (kg)	3,4
Conditions d'utilisation	+4 à +45 °C
Réf.	<b>060954CL</b>
€	<b>NC -</b>

## Agitateur orbital mini ClearLine®

ClearLine®

- Livré avec plateforme antidérapante
- Garantie 5 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	50 - 300
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	240 x 200
Charge maximale (kg)	4
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	333 x 298 x 120
Poids (kg)	5,5
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>060956CL</b>
€	<b>NC -</b>



## Agitateur orbital tactile ClearLine®

ClearLine®

- Livré avec plateforme antidérapante
- Garantie 5 ans

Interface	Tactile
Vitesse (rpm)	30 - 300
Orbite (mm)	19
Dimensions plateforme (mm)	330 x 300
Charge maximale (kg)	6
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1min à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	280 x 430 x 75
Poids (kg)	11,25
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Référence	<b>062819CL</b>
€	<b>NC -</b>



## Agitateur rotatif ClearLine®

ClearLine®

- Mode de rotation réversible avec angle de rotation sélectionnable
- Livré complet avec 3 carrousels
- Garantie 5 ans

Interface	Digitale
Vitesse (rpm)	1 - 40
Angle d'agitation	Ajustable 0 - 90°
Capacité standard	3 carrousels inclus :
	- 48 microtubes 1,5/2,0ml
	- 20 tubes à centrifuger 15 ml
- 20 tubes à centrifuger 50 ml	
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur
Minuteur	1s à 99h
Dimensions (l x p x h) (mm)	210 x 270 x 320
Poids (kg)	3,2
Conditions d'utilisation	+4 à +65°C
Réf.	<b>062646CL</b>
€	<b>NC -</b>



Selon modèle



## Agitateurs rotatifs à branche ClearLine®

ClearLine

- Programmation avancée avec un large choix de mode de rotation
- Livré avec adaptateurs pour tubes 1,5/2,0 ml, 15 ml et 50 ml
- Plateforme en option pour conversion en agitateur rocker

Le plus flexible de nos agitateurs rotatifs

Modèle	Standard	Mini
Interface	Digitale	
Vitesse (rpm)	1 - 80	
Adaptateurs inclus	5 x 6 tubes 1,5/2,0 ml 8 x 1 tube 15 ml 2 x 1 tube 50 ml	2 x 6 tubes 1,5/2,0 ml 2 x 1 tube 15 ml 2 x 1 tube 50 ml
Mode d'utilisation	Continu, minuteur ou programmes	
Minuteur	1s à 99h59min	
Programmation	11 pré-réglages, 2 programmes libres	
Dimensions (l x p x h) (mm)	410 x 137 x 199	290 x 137 x 199
Poids (kg)	2,27	1,8
Conditions d'utilisation	+2 à +70°C	
Réf.	<b>062649CL</b>	<b>062650CL</b>
€	NC -	NC -



## Bains-marie SLS LabPro

SCIENTIFIC LABORATORY SUPPLIES

- Alarme de surchauffe
- Revêtement anti-microbien
- Robinet de vidange à partir du bain 10l
- Livré avec couvercle (recommandé pour température supérieure à 60°C)

Interface	Digitale				
Volume (l)	2	4	14	22	28
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	300 x 150 x 65	300 x 150 x 150	325 x 300 x 150	500 x 300 x 150	500 x 300 x 200
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99°C				
Précision de température (°C)	0,1				
Homogénéité de température (°C)	± 0,1				
Stabilité de température (°C)	± 0,2				
Mode d'utilisation	Continu				
Dimensions externes (l x p x h) (mm)	332 x 185 x 135	332 x 185 x 290	36 x 332 x 290	538 x 332 x 290	
Poids (kg)	5,5	5,5	8	11	11
Réf. bains-marie	<b>257096</b>	<b>257097</b>	<b>257098</b>	<b>257099</b>	<b>257100</b>
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Réf. du couvercle transparent	-	<b>257104</b>	<b>257105</b>	<b>257106</b>	-
€	-	NC -	NC -	NC -	-



## Bains thermostatés SLS Lab Pro

SCIENTIFIC LABORATORY SUPPLIES

- Détecteur de niveau avec arrêt automatique
- Revêtement antimicrobien
- Livré avec une étagère surélevée en acier inox
- Garantie 3 ans

Interface	Digitale		
Volume (l)	8	14	22
Dimensions internes (l x p x h) (mm)	129 x 300 x 150	319 x 298 x 150	395 x 298 x 150
Gamme de température (°C)	Ambiant +5 à +99°C		
Précision de température (°C)	0,1		
Homogénéité de température (°C)	± 0,01		
Stabilité de température (°C)	± 0,5		
Puissance de chauffe (kW)	0,5		
Port sonde pt1000	Non		
Mode d'utilisation	Continu ou minuteur		
Minuteur	1min à 99h59min		
Dimensions (l x p x h) (mm)	271 x 332 x 170	361 x 332 x 170	537 x 332 x 170
Réf.	<b>257093</b>	<b>257094</b>	<b>257095</b>
€	NC -	NC -	NC -
Ref. couvercle acier inox	<b>257101</b>	<b>257102</b>	<b>257103</b>
€	NC -	NC -	NC -



## Microcentrifugeuse ClearLine® pour plaques PCR

ClearLine®

- Conception unique avec rotor libre, évitant les projections
- Taille réduite
- Accepte tous types de plaques PCR, microplaques, ainsi que les plaques Deepwell (avec rotor en option)
- Garantie : 5 ans

Vitesse (rpm)	2100
Accélération RCF (g)	400
Capacité	2 plaques PCR* ou 2 microplaques ou 192 tubes PCR 0,2 ml ou 24 barrettes de 8 tubes
Décélération (s)	7
Dimensions (l x L x h) (mm)	230 x 260 x 197
Poids (kg)	4
Puissance	230 V, 50 Hz
Réf.	<b>062583CL</b>
€	<b>NC -</b>

\* Capacité maximale 4 plaques en empilage (avec rotor deepwell en option)



Avant et après centrifugation



Pendant la centrifugation



## Microcentrifugeuses SLS Lab Basics

LAB  
BASICS

- Microcentrifugeuse idéale pour concentrer les gouttes au fond du tube : microtubes ou tubes PCR
- Design compact
- Silencieuses ( $\leq 45$  dB)
- Utilisation simple : démarrage et extinction automatique à la fermeture/ouverture du couvercle

### Livrée avec 2 rotors :

- + un rotor 8 microtubes 0,2/0,5/1,5/2,0 ml
- + un rotor pour 4 barrettes de 8 tubes PCR

Vitesse (rpm)	7000	
Accélération RCF (g)	2680	
Capacité	8 microtubes ou 32 tubes PCR 0,2 ml	
Dimensions L x p x h (mm)	160 x 170 x 122	
Poids (kg)	0,5	
Couleur	Gris	Rouge
Réf.	<b>258353</b>	<b>258352</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



Notre  
Sélection

NOUVEAU

## Stations de travail ADN et PCR ClearLine®

ClearLine®

- Chambre à UV dotée de lampes UV bactéricides de longueur d'onde 254 nm
- Modèles à parois en verre ou en plexiglas
- Minuterie digitale
- Eclairage interne : lumière blanche (lampe 15 W)
- Passage dans la chambre pour branchement externe

- Idéales pour une préparation d'échantillons en toute sécurité :
  - les radiations UV désinfectent la surface interne, désactivant tout ADN/ARN, en 15-30 min
  - arrêt automatique de la radiation lors de l'ouverture de la porte
  - système bactéricide de décontamination de la chambre, par nettoyage-recirculation d'air
  - radiation 'ozone-free'

Modèle	Plexiglas	Verre	Verre 1200 mm
<b>Radiation UV</b>			
Longueur d'onde	253,7 nm		
Lampe UV	1 x 25 W	2 x 30 W	
Intensité UV	15 mV/cm <sup>2</sup> /s		
Recirculateur UV (efficacité > 99% / h)	1 x 25 W	1 x 30 W	
<b>Parois de l'appareil</b>			
Matériau	Plexiglas	Verre	Verre
Épaisseur latérale (mm)	4		
Épaisseur frontale (mm)	8		
Épaisseur écran (mm)	8	4	5
Transmission optique	92 %	95 %	
Protection UV	> 99,9 %	> 96 %	
<b>Autres informations</b>			
Dim. ext. (mm) L x p x h	690 x 535 x 555		1245 x 585 x 585
Surface de travail (mm)	650 x 475		1200 x 520
Poids net (kg)	23	31	58
Poids brut (kg)	33	39	68,5
Conso. électrique	253 W ; 1,2 A		320 VA (1,4 A)
Alim. Électrique	230 V/50 Hz		230 V, 50/60 Hz
Réf.	<b>490005</b>	<b>490005B</b>	<b>712247</b>
€	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



# Notes

A large, light gray, rounded rectangular area with horizontal lines, serving as a space for writing notes. The background is a dark blue space-themed pattern with stars, nebulae, and faint scientific icons like a DNA helix and a gear.



Pour plus d'informations  
rendez-vous sur  
[Dutscher.com](https://www.dutscher.com)

Pour nous contacter :

**SIÈGE ET SERVICE COMMANDE**

2C, rue de Bruxelles  
67170 BERNOLSHEIM  
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90

**SERVICE COMMERCIAL**

89, rue du Gouverneur Général Éboué,  
92130 Issy-les-Moulineaux  
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80

[info@dutscher.com](mailto:info@dutscher.com)

