

# UNE AVENTURE EXTRAORDINAIRE



## CULTURE CELLULAIRE

• Culture 3D et modèles cellulaires complexes CORNING®	
Traitement Corning® ULA	1 et 2
Technologie Corning® ELPLASIA®	2
Plaques Corning® coatées MATRIGEL® 3D	3
GREINER BIO-ONE	
Traitement CELLSTAR Cell-Repellent	3
Technologie GREINER MAGNETIC 3D Cell Culture M3D	4 et 5
Système d'imagerie	5
HCS PHARMA	
Technologie Biomimesys 3D	6
Biorcell3D	
Kit de tumeurs artificielles®	7
Milieux de culture cellulaire	8
NUNC™	10
SPL	10
Matrices extracellulaires - solutions techniques de dissociations - transparisations	11 à 13
Inserts de culture	14 à 22
Solutions Ivtech	23
• Culture de cellules adhérentes	
Flacons de culture cellulaire	24 à 26, 28, 30, 32
Chambres de culture	27, 29, 31
Boîtes de Petri	33 à 37
Boîtes de Petri coatées	37
Boîtes de Petri avec un fond en verre	38
Cylindres de clonage	39
Plaques et microplaques de culture	39 à 44
Plaques de culture coatées	45 et 46
Plaques pour l'imagerie cellulaire	46 à 48
• Culture de cellules en suspension	
Flacons de culture cellulaire	49 à 51
Boîtes de Petri	52
Plaques et microplaques de culture	53 et 54
Bioréacteurs	54
Erlenmeyer de culture	55 à 57
Spinners et flacons d'agitation	58 et 59
Rollers	60 à 62
Poches de culture	62
• Les indispensables	
Supports pour fécondation <i>in vitro</i>	63
Supports de culture pour embryons, chambres de culture	64, 64 à 67
Flacons de culture sur lame	68
Lames et lamelles de culture	69
Tubes à centrifuger 15 et 50 ml	70 à 74
Tubes à centrifuger gros volume	75 et 76
Tubes de culture	76 à 81
Grattoirs de cellules	82 à 83
Tamis cellulaires	84 à 86
Broyeurs	87 à 93
Petits équipements pour culture cellulaires : appareil de mesure	93
Culture végétale	94 et 95

## SERA & MILIEUX

• Sera animal et humain, sera avec traitement, FBS GOOD, plasma, FetalClone, BSA, PAN BIOTECH, DUTSCHER, HYCLONE, ID BIO, CORNING	96 à 98
• Milieux de culture :	
DMEM, MEM, RPMI, GLASCOW, HAM'S, IMDM, BME, CMRL, M199, Leibovitz's, Mc COY'S, WILLIAMS E	99 à 104
• Solutions salines tamponnées :	
EBSS, HBSS, HEPES, DPBS, Tryode, Puck, GEY'S, PBS, SSC, TAE	105 et 106
• Acides aminés, vitamines, additifs	107
• Antibiotiques et antimycotiques	108
• Produits de dissociation cellulaire	109 et 110
• Cryoconservation	110
• Facteurs de croissance	111
• Mycoplasmes : prévention, détection et traitements	111 et 112
• Milieux spécifiques :	
AMNIOPAN, ENDOPAN, EMEM, MARROWPAN, NEUROPAN, PANTUM	113
• Substituts de serum : PANEXIN, NU-SERUM	113 et 114
• Milieu serum réduit	114
• Milieux pour insectes	115
• Eau culture cellulaire	116
• Eau stérile apyrogène biodistillée, chlorure de sodium	117
• Milieux sans serum : PANSERIN, HybriGro SF™	118 et 119
• Milieux pour cellules souches	120
• Matrices extra-cellulaires	120
• Milieux et Culture végétale <i>in vitro</i>	121 à 123
• Préparation d'échantillons sanguins	124 et 125
• Cellules BIOPREDIC	126
• Microbilles PluriBeads	127

## Les différentes méthodes en culture cellulaire

### Méthode de culture cellulaire en 2D

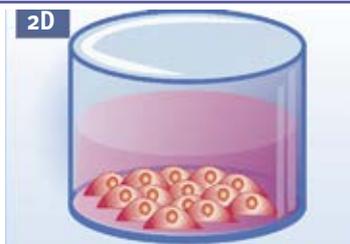
Méthode traditionnelle utilisée depuis des dizaines d'années, les cellules principalement déposées sur un support plan se mettent par conséquent en couches planes.

#### Avantages

- Manipulations faciles car maîtrisées depuis longtemps
- Observation des cellules aisée
- Contrôle de l'environnement simple

#### Inconvénients

- Interactions entre les cellules dans notre corps différentes, ne sont pas collées à plat les unes aux autres
- Ne permet pas de créer un réel micro-environnement car les cellules dans notre corps s'organisent différemment
- Les cellules à plat ne résistent pas de la même manière aux médicaments



#### Conséquences

- Analyses et tests peu prédictifs car les cellules en 2D présentent une morphologie et un phénotype différents des conditions *in vivo*
- Certains médicaments inefficaces en 2D, auraient été efficaces en 3D et inversement
- Recours à de nombreux tests sur animaux pour valider les premiers résultats en 2D

### Méthode de culture cellulaire en 3D

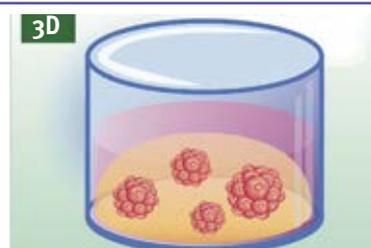
Nouvelle méthode de culture où les cellules sont organisées différemment car les différentes méthodes utilisées leur permettent d'éviter de se mettre en couche plane.

#### Avantages

- Véritables interactions cellules-cellules
- Véritables interactions cellulaires et micro-environnement biochimique et physiologique
- Diffusion optimale des gradients (oxygène, nutriments, déchets...)
- Réaction différente aux stimuli (température, pH...)

#### Inconvénients

- Méthode de culture plus complexe, mais ceci s'estompe avec le développement des nouveaux supports
- Observation des cellules plus difficiles : des consommables plus adaptés et des techniques de transparisations améliorent ces observations maintenant



#### Conséquences

- Analyses et tests de médicaments deviennent beaucoup plus prédictifs
- Meilleure représentation des conditions réelles (physiologiques) de notre corps
- Etude de la résistance aux médicaments de façon plus physiologique, les cellules formant une véritable barrière
- Meilleur criblage des molécules d'intérêt ; moins de tests sur animaux
- Gain de temps et économies financières

### Une fois qu'on a envie de se lancer dans la 3D, que faire ?

- Vous êtes patient, vous aimez lire et vous feuillotez les pages suivantes qui vous guideront dans le choix des différents supports pour y arriver.
- Vous êtes impatient, vous voulez rapidement avancer, et dans ce cas vous pouvez joindre directement notre équipe de spécialistes en culture cellulaire, qui analysera votre projet scientifique, vos besoins techniques et se chargera de vous présenter les meilleures solutions pour y arriver.

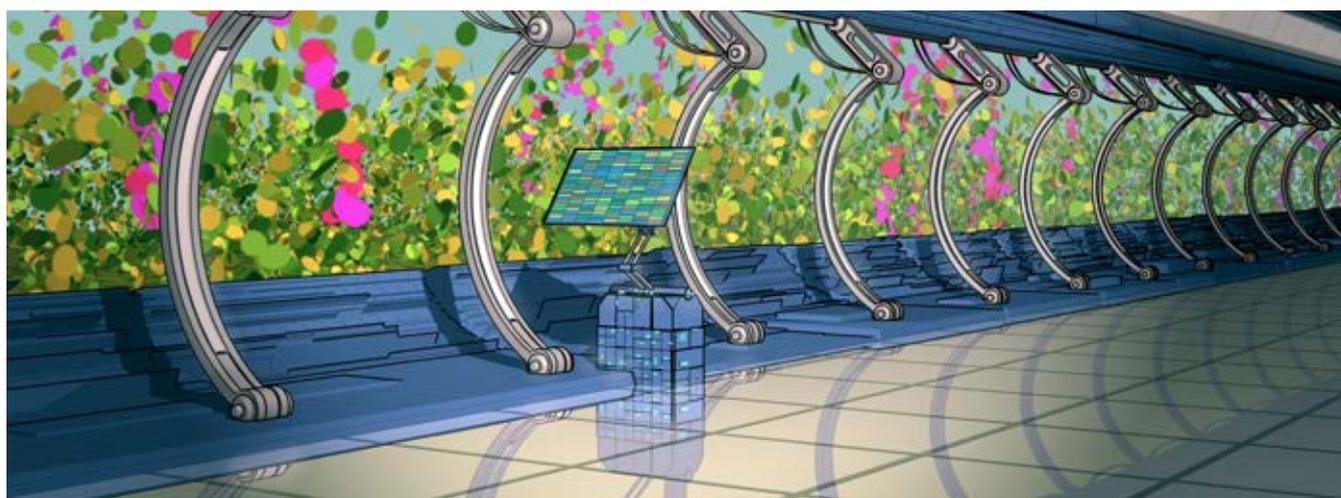
### ➤ Vos contacts spécialistes



Marie OSTERTAG  
marie.ostertag@dulis.be



Romain GUEGAN  
romain.guegan@dulis.be



## Traitement Corning® ULA (Ultra-Low Attachment)

- Les surfaces Ultra-Low Attachment (ULA) disposent d'une couche d'hydrogel qui minimise l'attachement cellulaire, l'absorption des protéines et l'activation enzymatique (la surface est non cytotoxique, biologiquement inerte, et non dégradable)
- Stériles

- Applications
  - La formation en 3D de sphéroïdes
  - Le maintien de cellules en suspension
  - Prévenir la différenciation des cellules souches
  - Prévenir la division des cellules adhérentes



### Les plaques

Référence	Nombre de puits	Coloris	Traitement	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003471	6	Transparent	ULA	Plat	1	24	NC -
003473	24	Transparent	ULA	Plat	1	24	NC -
007007	96	Transparent	ULA	Rond	1	24	NC -
003474	96	Transparent	ULA	Plat	1	24	NC -
004588	384	Noir	ULA	Plat-Transparent	20	100	NC -

### Les flacons

Référence	Type de flacon	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003814	75 cm <sup>2</sup>	Filtrant	ULA	4	24	NC -
003303	CellSTACK® 1 Etage 636 cm <sup>2</sup>	Filtrant	ULA	1	8	NC -

### Les boîtes de Petri

Référence	Diamètre (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003261	60	ULA	5	20	NC -

## Traitement Corning® ULA et un design spécifique pour sphéroïdes



- Une seule plaque pour toutes les étapes (culture et tests), aucune manipulation ou transfert délicat de sphéroïdes requis
- Puits à fond rond optiquement clair
- Ultra-Low Attachment : traitement de surface à très faible adhérence cellulaire
- Géométrie unique des puits, pour une croissance reproductible de puits à puits des cultures 3D
- Stériles

Référence	Nombre de puits	Traitement	Coloris	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
004520	96	ULA	Noir	Rond-Transparent	10	50	NC -
004515	96	ULA	Noir	Rond-Transparent	1	5	NC -
003830	384	ULA	Noir	Rond-Transparent	10	50	NC -
003830BC	384	ULA	Noir	Rond-Transparent	10	50	NC -
004516	384	ULA	Noir	Rond-Transparent	1	5	NC -
004637	1536	ULA	Noir	Rond-Transparent	1	5	NC -
004527	1536	ULA	Noir	Rond-Transparent	10	50	NC -

## Technologie Corning® ELPLASIA® pour la production en masse de sphéroïdes



- Permet la production en masse de sphéroïdes de tailles uniformes pour l'étude *in vivo* de tumeurs ou le screening de molécules anti-cancéreuses
- Deux géométries de puits : rond (pour la formation et l'expansion de sphéroïdes) ou carré (plus approprié pour l'analyse d'image)
- Le fond des puits présente des micro-cavités permettant la formation de plusieurs sphéroïdes par puits ; jusqu'à 15 796 sphéroïdes pour 1 puits
- Traitement ULA ou PLASMA selon les modèles
- Livrées avec couvercle
- Emballage unitaire
- Stériles

Référence	Nombre de puits	Traitement	Coloris	Type de fond	Nombre moyen de sphéroïdes/puits	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Puits ronds</b>								
004440	6	ULA	Noir	Plat-Transparent	2 885	1	5	NC -
004441	24	ULA	Noir	Plat-Transparent	554	1	5	NC -
004442	96	ULA	Noir	Plat-Transparent	79	1	5	NC -
<b>Puits carrés</b>								
004444	6	PLASMA	Noir	Plat-Transparent	15 796	1	5	NC -
004445	24	PLASMA	Noir	Plat-Transparent	2 934	1	5	NC -
004446	96	PLASMA	Noir	Plat-Transparent	475	1	5	NC -
004447	384	PLASMA	Noir	Plat-Transparent	137	1	5	NC -

## Plaques Corning® coatées MATRIGEL® 3D

- Plaques de culture coatées avec du Matrigel® qualifié pour la 3D
- Idéales pour les études de screening sur sphéroïdes, organoïdes, ou tumoroïdes
- Améliorent la répétabilité et la précision des analyses en 3D

Référence	Nombre de puits	Traitement	Coloris	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
356259	96	Matrigel® sans rouge de phénol	Noir	Plat-Transparent	1	1	NC -
356256	384	Matrigel® sans rouge de phénol	Noir	Plat-Transparent	1	5	NC -
356257	384	Matrigel® sans rouge de phénol	Blanc	Plat-Transparent	1	5	NC -
356258	384	Matrigel® sans rouge de phénol	Blanc	Plat-Transparent	1	1	NC -



## Traitement CELLSTAR® Cell-Repellent

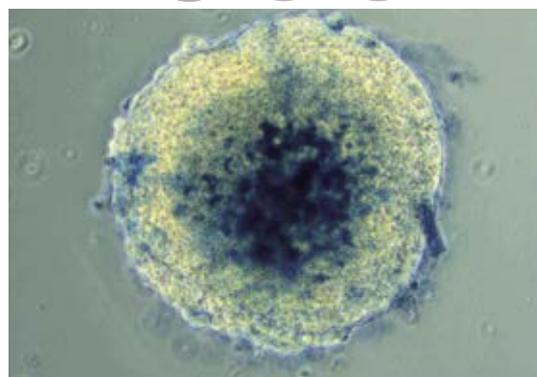


➤ Le traitement de surface CELLSTAR® Cell-Repellent de Greiner Bio-One empêche efficacement l'adhésion cellulaire

- Stériles
- Non cytotoxiques



- Cultures de sphéroïdes et de cellules souches agrégées
- Culture en suspension de cellules adhérentes ou semi-adhérentes
- Culture sur hydrogel ou équivalent
- Culture 3D magnétique avec le système M3D Greiner Bio-One
- Grâce à une innovante modification chimique du polymère, la surface Cell-Repellent Greiner Bio-One n'interfère pas avec les conditions de culture, faisant de cette surface un excellent support pour les cultures primaires ou sensibles
- Conditionnement unitaire possible sur certaines références, veuillez consulter notre spécialiste



### Plaques

Référence	Nombre de puits	Traitement	Coloris	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657970	6	Cell-Repellent	Transparent	Plat	1	5	NC -
665970	12	Cell-Repellent	Transparent	Plat	1	5	NC -
662970	24	Cell-Repellent	Transparent	Plat	1	5	NC -
677970	48	Cell-Repellent	Transparent	Plat	1	5	NC -
655970	96	Cell-Repellent	Transparent	Plat	1	6	NC -
650970	96	Cell-Repellent	Transparent	Rond	1	6	NC -
650979	96	Cell-Repellent	Transparent	Rond	8	32	NC -
651970	96	Cell-Repellent	Transparent	V	1	6	NC -
655976	96	Cell-Repellent	Noir	Plat-Transparent	8	32	NC -
781970	384	Cell-Repellent	Transparent	Plat	1	60	NC -
787979	384	Cell-Repellent	Transparent	Rond	8	32	NC -
781976*	384	Cell-Repellent	Noir	Plat-Transparent	8	32	NC -

\* Fond µClear



### Flacons

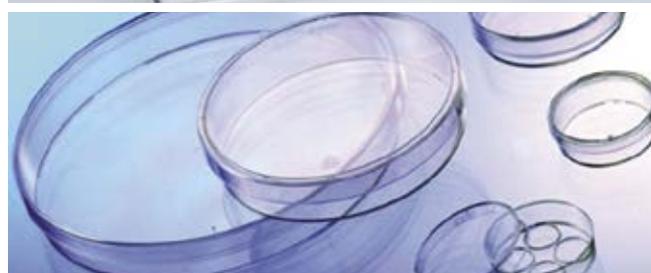
Référence	Type de flacon	Traitement	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
690980	25 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Standard	10	20	NC -
690985	25 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Filtrant	10	20	NC -
658980	75 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Standard	5	15	NC -
658985	75 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Filtrant	5	15	NC -
660980	175 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Standard	5	5	NC -
660985	175 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Filtrant	5	5	NC -

#### Forme haute

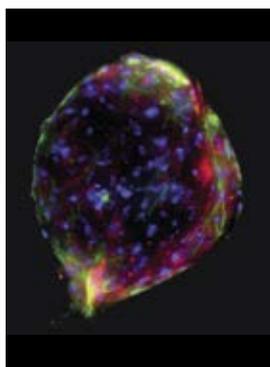
661980	175 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Standard	4	4	NC -
661985	175 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Filtrant	4	4	NC -

### Boîtes de Petri

Référence	Diamètre (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
627979	35	Cell-Repellent	10	40	NC -
628979	60	Cell-Repellent	10	20	NC -
664970	100	Cell-Repellent	1	5	NC -

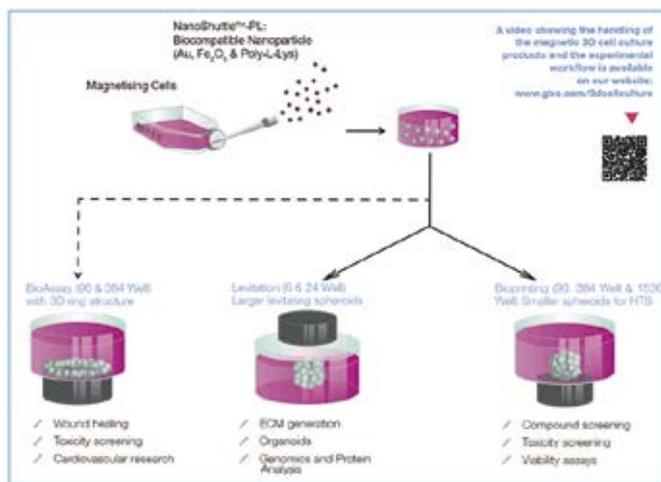


## Technologie Greiner Bio-One 3D magnétique / Cell Culture M3D



- Système pour la culture cellulaire en 3D grâce à la magnétisation transitoire des cellules qui se fixent naturellement aux billes magnétiques NanoShuttle™-PL
- Grâce à la force magnétique, les cellules s'agrègent, soit par lévitation, soit par Bio-impression, pour former des modèles de représentation 3D *in vitro*
- Reproduction d'environnements tissulaires natifs *in vitro*
- Système polyvalent compatible avec tous les types cellulaires même en co-culture
- Formation de modèle 3D en quelques heures après incubation avec les billes aimantées

- Reproductible et utilisable jusqu'au format 1536 puits
- Aucun impact des billes aimantées sur les cellules (prolifération, viabilité, phénotype ...) ni sur les analyses (qPCR, cytométrie, microscopie en fluorescence, western blot, etc.)
- Positionnement centré des sphéroïdes
- Aucun équipement spécialisé, ni milieu, ni substrat artificiel
- Facile à manipuler, pas de perte d'échantillon durant les lavages, transferts ou marquages des sphéroïdes/organoïdes
- Peut être utilisé comme outil complémentaire, compatible avec un grand nombre de modèles et consommables 3D



Well Number	Magnetic Levitation		Spheroid Bioprinting	
	35 mm dish	6	24	96
Application				
Cancer				
Cardiotoxicity				
Hepatotoxicity				
Wound Healing				
Viability Assays				
Organoids				
Genomics				
Western Blotting				

### Lévitation magnétique

Référence	Format	Désignation	Contenu	€ HT le kit
657840	6 puits	Kit 6 puits Bio-assembler™	- 1 x Levitating Drive: support pour formation de sphéroïdes en lévitation - 1 x Holding Drive: support de maintien des sphéroïdes - 2 x Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl - 2 x Plaque 6 puits Cell-Repellent réf. 657970 - 2 x Couvercle intermédiaire spécial réf. 657825	NC -
662840	24 puits	Kit 24 puits Bio-assembler™	- 1 x Levitating Drive: support pour formation de sphéroïdes en lévitation - 1 x Holding Drive: support de maintien des sphéroïdes - 2 x Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl - 2 x Plaque 6 puits Cell-Repellent réf. 662970 - 2 x Couvercle intermédiaire spécial réf. 662825	NC -

### Couvercles intermédiaires seuls

Permettent de séparer physiquement les cellules et les aimants.

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657825	Couvercle intermédiaire spécial 6 puits	2	10	NC -
662825	Couvercle intermédiaire spécial 24 puits	2	10	NC -

### Bio-impression magnétique

Référence	Format	Désignation	Contenu	€ HT le kit
655840	96 puits	Kit 96 puits Bio-impression magnétique	1 x Spheroid Drive : support pour formation de sphéroïdes par bio-impression 1 x Holding Drive: support de maintien des sphéroïdes 3 x Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl 2 x Plaque 96 puits transparente Cell-Repellent référence 655970	NC -
655841	96 puits	Kit 96 puits noirs Bio-impression magnétique	1 x Spheroid Drive : support pour formation de sphéroïdes par bio-impression 1 x Holding Drive: support de maintien des sphéroïdes 3 x Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl 2 x Plaque 96 puits noire fond µclear Cell-Repellent référence 655976	NC -
073054	384 puits	Kit 384 puits Bio-impression magnétique	1 x Spheroid Drive : support pour formation de sphéroïdes par bio-impression 1 x Holding Drive: support de maintien des sphéroïdes 2 x Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl 2 x Plaque 384 puits transparente Cell-Repellent référence 781970	NC -
781841	384 puits	Kit 384 puits noirs Bio-impression magnétique	1 x Spheroid Drive : support pour formation de sphéroïdes par bio-impression 1 x Holding Drive: support de maintien des sphéroïdes 2 x Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl 2 x Plaque 384 puits noire fond µclear Cell-Repellent référence 781976	NC -

### Ring drive 96 puits et 384 puits pour Bio-impression magnétique

Support aimanté pour formation d'anneau en plaque 96 ou 384 puits.

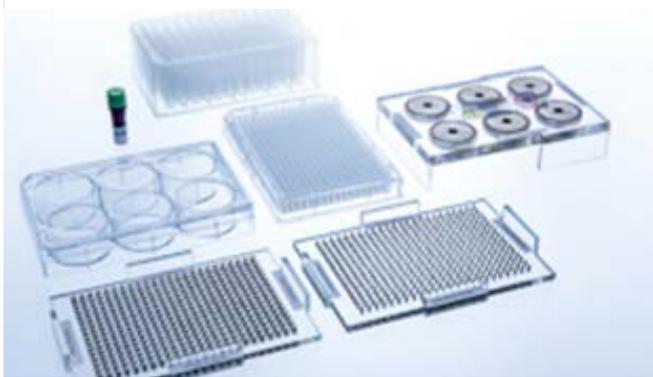
Référence	Format	€ HT
655850	96 puits	NC -
073062	384 puits	NC -

## Technologie Greiner MAGNETIC 3D Cell Culture M3D (suite)

### Impression magnétique d'anneau et système d'imagerie

Référence	Format	Désignation	Contenu	€ HT le kit
655846	96 puits	Kit BIOASSAY™ 96 puits	- 1 x Spheroid Drive : support pour formation de sphéroïdes par bio-impression - 1 x Levitating Drive : support pour formation de sphéroïdes en lévitation - 1 x Holding Drive : support de maintien des sphéroïdes	NC -
655849	96 puits	Kit BIOASSAY™ 96 puits avec système d'imagerie	Composition identique à la référence 655846 avec système d'imagerie référence 657860 : - 1 x n3Dock - 1 x Système d'imagerie - 1 x Light pad	NC -
781846	384 puits	Kit BIOASSAY™ 384 puits	- 1 x Spheroid Drive : support pour formation de sphéroïdes par bio-impression - 1 x Levitating Drive : support pour formation de sphéroïdes en lévitation - 1 x Holding Drive : support de maintien des sphéroïdes	NC -
073055	384 puits	Kit BIOASSAY™ 384 puits avec système d'imagerie	Composition identique à la référence 781846 avec système d'imagerie référence 657860 : - 1 x n3Dock - 1 x Système d'imagerie - 1 x Light pad	NC -

### Système d'imagerie et consommables M3D



Référence	Désignation	Contenu	€ HT le kit
657860	Kit système d'imagerie	- 1 x n3Dock - 1 x système d'imagerie - 1 x Light pad - 1 x ventilateur - 1 x adaptateur AD-USB - 1 x rallonge - 1 x logiciel	NC -

### MagPen

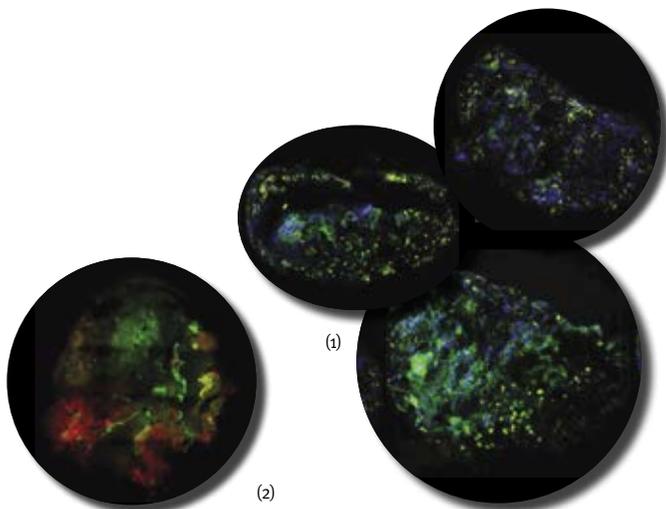


Stylo magnétique permettant la manipulation individuelle des sphéroïdes formés.

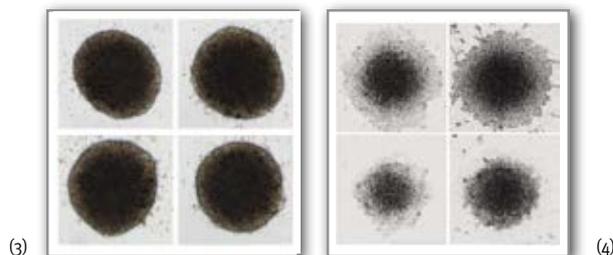
Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657850	MagPen stylos aimantés	1	3	NC -

### Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657841	Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl	1	1	NC -
657843	Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl	1	3	NC -
657846	Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl	1	6	NC -
657852	Billes magnétiques Nanoshuttle™ -PL, tube de 600 µl	1	12	NC -



## Nos solutions, vos résultats



- (1) Ravi Birla, *et al.* Assembly of a functional 3D primary cardiac construct using magnetic levitation, *AIMS Bioengineering*, 3(3): 277-288 (2016)
- (2) Leenhardt, R., Camus, M., Mestas, J.L. *et al.* Ultrasound-induced Cavitation enhances the efficacy of Chemotherapy in a 3D Model of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma with its microenvironment. *Sci Rep* 9, 18916 (2019).
- (3) Noel, P., Muñoz, R., Rogers, G. W., Neilson, A., Von Hoff, D. D., Han, H. Preparation and Metabolic Assay of 3-dimensional Spheroid Co-cultures of Pancreatic Cancer Cells and Fibroblasts. *Vis. Exp.* (126), e56081, doi:10.3791/56081 (2017).
- (4) 25 and 50 µg/ml - Hau, H., Khanal, D., Rogers, L., Suchowerska, N., Kumar, R., Sridhar, S., McKenzie, D. and Chrzanoski, W. (2016), Dose enhancement and cytotoxicity of gold nanoparticles in colon cancer cells when irradiated with kilo and mega voltage radiation. *Bioengineering & Translational Medicine*, 1: 94-102.

## Technologie Biomimesys 3D



Un microenvironnement 3D s'adaptant aux différentes rigidités et compositions des matrices au sein des tissus et des organes. Les supports 3D Biomimesys sont tous basés sur un **hydrosquelette** à base d'acide hyaluronique. Cet **hydrosquelette** apporte un support sur-mesure, maîtrisé et adapté physiologiquement aux cellules dans lequel elles reposent.

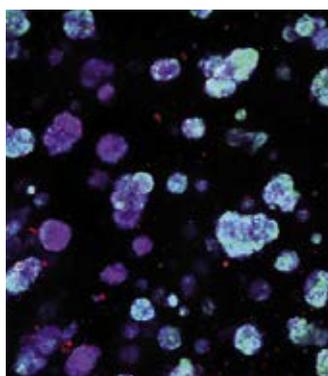
### ► Avantages de cet hydrosquelette

- **Echanges** : circulation améliorée des gaz et nutriments
- **Interactions** : optimales entre cellules-cellules et cellules-matrices
- **Composition maîtrisée** : précision des composants introduits, gage de reproductibilité des mesures
- **Prêt à l'emploi** : facilité d'ensemencement, matrice lyophilisée dans la plaque
- **Translucide** : idéal pour la microscopie et les lecteurs de plaques (screening)
- **Poreux** : entre 100 et 150 µm; impact rapide du tampon de lyse, idéal pour la PCR, le Western Blot et l'ELISA
- **Biodégradable** : facilité de dissociation par des enzymes spécifiques, idéal pour la cytométrie en flux
- **Solide** : pour culture long terme, idéal pour histologie et implantation *in vivo*



Notre partenaire, HCS PHARMA, est également disponible pour étudier toute forme de customisation basée sur cet hydrosquelette. N'hésitez pas à nous contacter.

### Biomimesys oncologie : pour une culture optimale en 3D des cellules cancéreuses

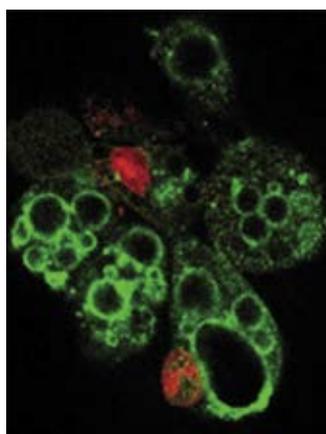


Composition : Acide Hyaluronique + collagène I

- Favorise la structure en 3D : sphéroïdes ou organoïdes
- Facilite la variation de formes et tailles des sphéroïdes en fonction : de la densité des cellules, du temps de culture et du type de cellules
- Améliore la motilité, la prolifération et la migration
- Evite les réactions immunitaires dans le cadre d'implantations *in vivo*

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
159100	Plaque 96 puits transparente avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159101	Plaque 96 puits transparente avec 24 hydrosquelettes	1	NC -
159102	Plaque 96 puits noire fond transparent avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159103	Plaque 96 puits noire fond transparent avec 24 hydrosquelettes	1	NC -
159118	Plaque 384 noire fond transparent avec 384 hydrosquelettes	1	NC -
159119	Plaque 384 noire fond transparent avec 384 hydrosquelettes	5	NC -

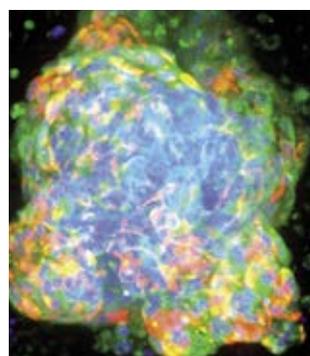
### Biomimesys tissus adipeux : pour une culture optimale en 3D des adipocytes



Composition : Acide Hyaluronique + Peptide RGDS + collagène I + collagène VI

- Favorise la structure en 3D : sphéroïdes ou organoïdes
- Assure une différenciation des pré-adipocytes en adipocytes matures
- Améliore l'accumulation des lipides pendant la croissance (indicateur de la maturation)
- Augmente l'expression des gènes marqueurs de l'adipogenèse

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
159104	Plaque 96 puits transparente avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159105	Plaque 96 puits transparente avec 24 hydrosquelettes	1	NC -
159106	Plaque 96 puits noire fond transparent avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159107	Plaque 96 puits noire fond transparent avec 24 hydrosquelettes	1	NC -



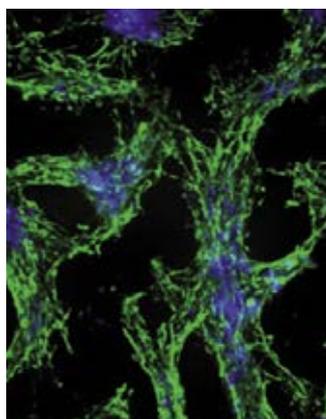
### Biomimesys foie : pour une culture optimale en 3D des hépatocytes

Composition : Acide Hyaluronique + Peptide RGDS + Galactosamine + collagène I + collagène IV

- Favorise la structure en 3D : sphéroïdes ou organoïdes pour des études métaboliques ou de toxicités
- Préserve l'activité métabolique des hépatocytes primaires humains

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
159108	Plaque 96 puits transparente avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159109	Plaque 96 puits transparente avec 24 hydrosquelettes	1	NC -
159110	Plaque 96 puits noire fond transparent avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159111	Plaque 96 puits noire fond transparent avec 24 hydrosquelettes	1	NC -
159116	Plaque 384 puits noire fond transparent avec 384 hydrosquelettes	1	NC -
159117	Plaque 384 puits noire fond transparent avec 384 hydrosquelettes	5	NC -

### Biomimesys cerveau : pour une culture optimale en 3D des cellules neuronales



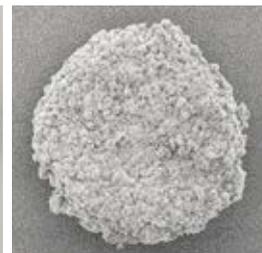
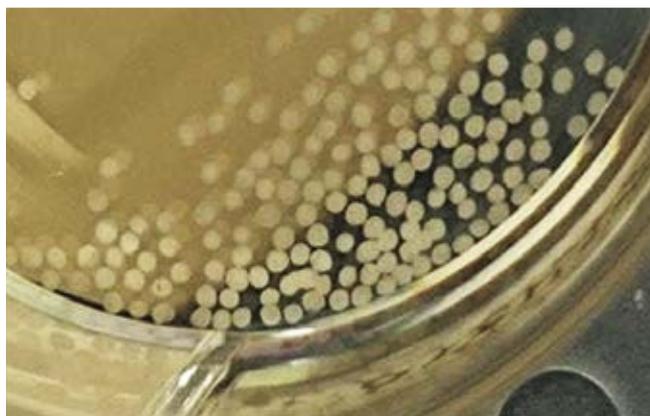
Composition : Acide Hyaluronique + Peptide RGDS + collagène IV + Cationic Biopolymère

- Favorise la structure en 3D : sphéroïdes ou réseaux neuronaux
- Prolonge la mise en culture dans les meilleures conditions

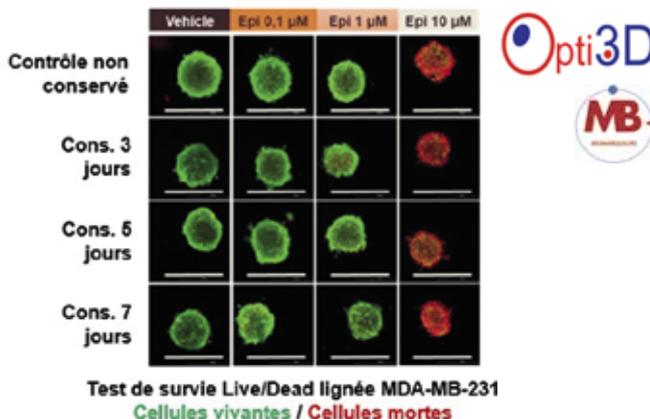
Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
159112	Plaque 96 puits transparente avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159113	Plaque 96 puits transparente avec 24 hydrosquelettes	1	NC -
159114	Plaque 96 noire fond transparent avec 96 hydrosquelettes	1	NC -
159115	Plaque 96 noire fond transparent avec 24 hydrosquelettes	1	NC -

Kit de tumeurs artificielles® en microplaques prêtes à l'emploi

- Tumeurs artificielles® (cultures en 3D) issues de lignées cellulaires tumorales très utilisées en oncologie
- Miment plus fidèlement le microenvironnement des tumeurs avasculaires *in vivo* que les cultures en 2D
- S'inscrivent de plus en plus dans le développement des médicaments
- Solution idéale d'étude dans le cadre des cancers comme celui du sein triple-négatif agressif
- Le kit Opti3D® comprend des tumeurs artificielles® produites dans le milieu de culture OptiPASS® en microplaques 96 puits (une tumeur par puits)
- Transport en anoxie et à 4 °C pour mettre en dormance jusqu'à leur utilisation (alternative à la congélation)
- Chaque microplaque comprend 100 ml de milieu de culture adapté (OptiPASS® OPT103) pour réaliser les tests *in vitro*
- **Avantages**
- Utilisation directe des tumeurs après déconditionnement
- Taille et morphologie des tumeurs reproductibles
- Garantie : moins de 10 % de variation de taille intra- et inter-microplaques
- Une fois déconditionnées, reprise de la prolifération des tumeurs pendant 10 jours minimum
- Disponible pour le cancer du sein triple-négatif, sous-type très agressif : lignée MDA-MB-231, lignée SUM1315
- Idéal pour du criblage, pour les tests de toxicité ou la recherche fondamentale de mécanismes d'intérêt



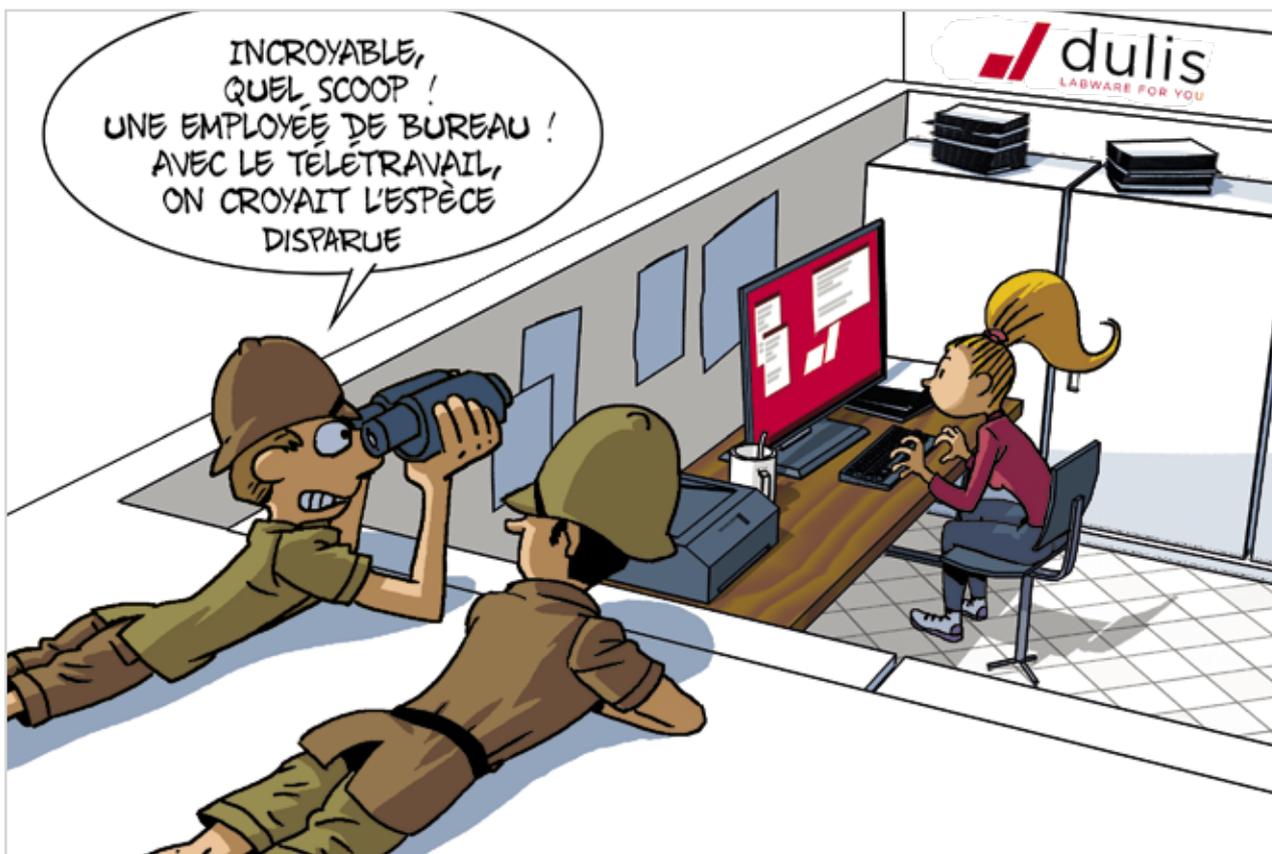
Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
631700	Kit OPTI3D® SUM 1315	1 microplaque 96 puits en anoxie	NC -
631701	Kit OPTI3D® MDAMB 231	1 microplaque 96 puits en anoxie	NC -



Traitement standard utilisé dans cet exemple : épirubicine



Pour d'autres types de tumeurs artificielles, nous consulter



Milieux de culture cellulaire sans serum, complets et prêts à l'emploi



Les milieux OptiPASS peuvent être utilisés pour la culture de cellules tumorales ou saines en monocouche (2D) et pour la culture 3D d'un large panel de types tumoraux d'intérêt en préclinique / clinique.

- **Avantages**
- **Prêts à l'emploi**
- **Absence de composés d'origine animale**
- **Composition maîtrisée**
- **Reproductibilité**
- **Prolongation de la viabilité et de la croissance des modèles cellulaires sans changement de phénotype ni de réponse cellulaire**
- **Conservation possible des cultures sans congélation (en anoxie et à 4 °C)**
  
- **3 applications proposées**

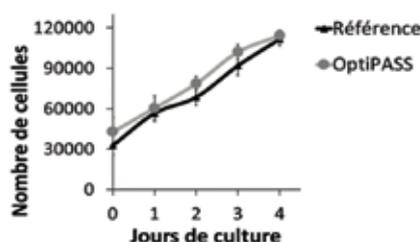
  - Bioproduction de culture 2D
  - Oncologie : culture 3D
  - Oncologie : conservation

Bioproduction de culture 2D

- Exemple de cellules VERO E6, le milieu OptiPASS® (OPTI04) :
  - permet une prolifération et viabilité cellulaires similaires à une culture en milieu avec serum
  - permet une préservation du phénotype cellulaire
  - nécessite un coating préalable des plaques de culture

Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT
631702	OptiPASS® OPTI04	50	NC -
631703	OptiPASS® OPTI04	100	NC -
631704	OptiPASS® OPTI04	500	NC -

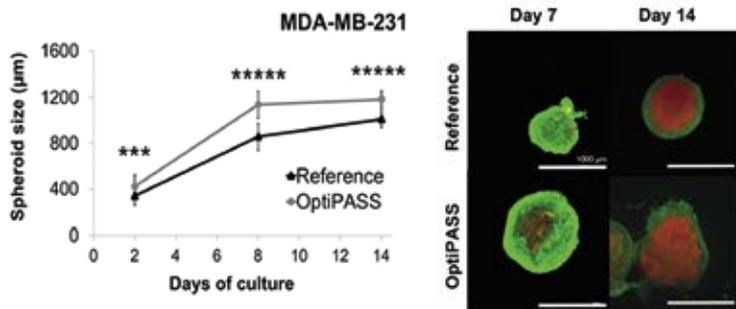
Evolution du nombre de cellules en fonction des jours



Oncologie : culture 3D

- Lignées tumorales validées en culture 2D et 3D :
  - Sein : MDA-MB-231, SUM1315, BT474
  - Prostate : PC-3
  - Poumon : NCI-H1975
  - Ovaire : SK-OV-3
- Milieu OptiPASS® (OPTI03) permettant pour les tumeurs artificielles® :
  - maintien / augmentation du taux de prolifération / croissance
  - maintien des gradients métaboliques au sein des cultures (cellules vivantes / cellules mortes)
  - reproductibilité de production en termes de tailles et de prolifération/croissance

Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT
631705	OptiPASS® OPTI03 pour culture 3D et tumeurs Artificielles®	50	NC -
631706	OptiPASS® OPTI03 pour culture 3D et tumeurs Artificielles®	100	NC -
631707	OptiPASS® OPTI03 pour culture 3D et tumeurs Artificielles®	500	NC -

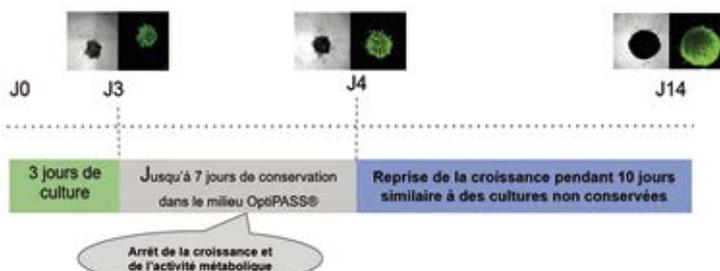


Dubois et al, J Clin Med. 2019 Mar 21;8(3):397. doi: 10.3390/jcm8030397

Oncologie : conservation

- Les cultures 3D peuvent être conservées pendant plusieurs jours dans le milieu OptiPASS® (OPTI05), en condition d'anoxie et à 4 °C avant d'être analysées
- Exemples de lignées tumorales validées avec cette méthode :
  - sein : MDA-MB-231, SUM1315

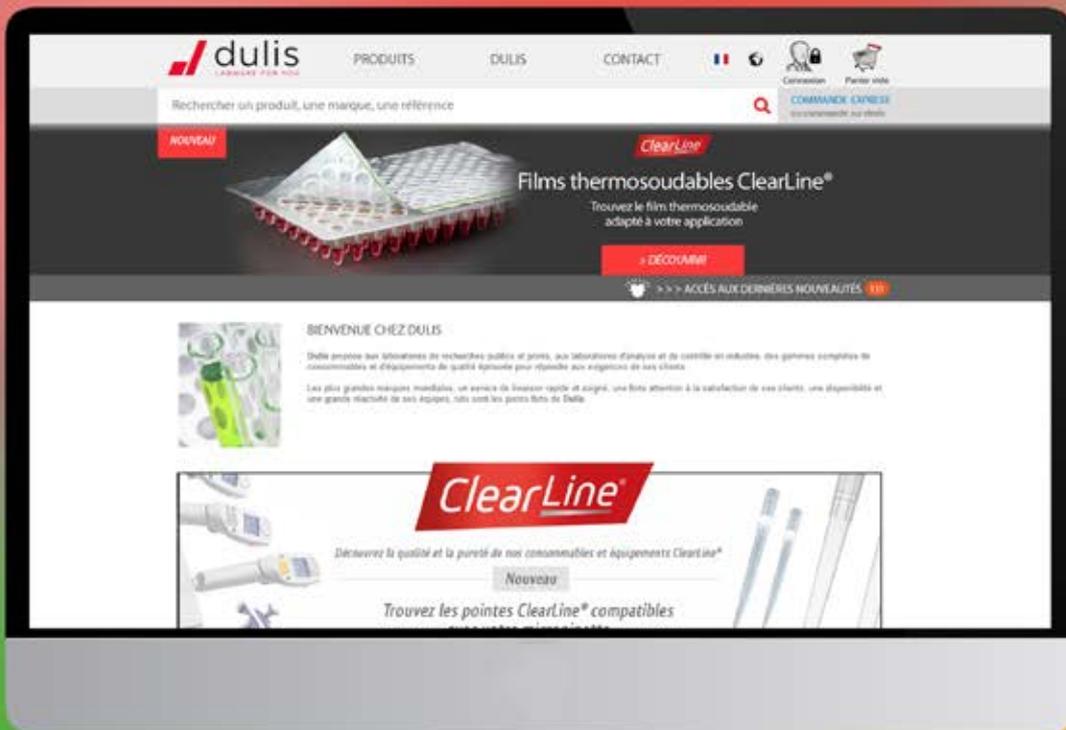
Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT
631708	OptiPASS® OPTI05 pour conservation sans congélation et en anoxie à 4 °C	50	NC -
631709	OptiPASS® OPTI05 pour conservation sans congélation et en anoxie à 4 °C	100	NC -
631710	OptiPASS® OPTI05 pour conservation sans congélation et en anoxie à 4 °C	500	NC -



Votre contact spécialiste  
**Romain GUEGAN**  
 romain.guegan@dulis.be

# POUR VOS COMMANDES EN LIGNE : DULIS.BE

Déjà client Dulis ? Créez votre compte web personnalisé.



**VIDÉOS**



**DOCUMENTATION  
ENRICHIE**



**TARIFICATION  
PERSONNALISÉE**  
Vos offres et conditions  
«marché»



**DONNÉES  
TECHNIQUES**  
Toutes les infos en un clic



**STOCKS**  
en temps réel



Traitement NUNCLON™ SPHERA™



Les supports Nunc™ Nuclon™ Sphera™ permettent l'optimisation de la culture en forme de sphères. Ils sont adaptés pour différents types de cellules.

► Applications

- Meilleur modèle pour l'étude de la progression tumorale ainsi que l'efficacité des agents anti-cancéreux, grâce à la reproduction des structures 3D lors de la croissance de tumeurs
- Qualité supérieure pour la formation de corps embryoides à partir de cellules pluripotentes, avec une différenciation spontanée minime
- Stériles

Flacons

Réf.	Type de Flacon	Traitement	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056868	25 cm <sup>2</sup>	NUCLON™ SPHERA™	Filtrant	6	18	NC -
056869	75 cm <sup>2</sup>	NUCLON™ SPHERA™	Filtrant	4	24	NC -

Boîtes de Petri

Référence	Diamètre (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056865	35	NUCLON™ SPHERA™	5	20	NC -
056866	60	NUCLON™ SPHERA™	5	20	NC -
056867	90	NUCLON™ SPHERA™	5	20	NC -

Plaques

Réf.	Nombre de puits	Traitement	Coloris	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056864	6	NUCLON™ SPHERA™	Transparent	Plat	1	7	NC -
056863	12	NUCLON™ SPHERA™	Transparent	Plat	1	7	NC -
056862	24	NUCLON™ SPHERA™	Transparent	Plat	1	7	NC -
056861	96	NUCLON™ SPHERA™	Transparent	Plat	1	8	NC -
056883	96	NUCLON™ SPHERA™	Transparent	Plat	5	50	NC -
056860	96	NUCLON™ SPHERA™	Transparent	Rond	1	8	NC -



Traitement SPL3D™ Cell Floater



- Supports pour culture cellulaire 3D
- Favorisent la formation de sphéroïdes de cellules animales
- Traitement pour une faible adhérence des cellules
- En polystyrène
- Stériles

Plaques

Réf.	Nombre de puits	Traitement	Coloris	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330189	6	SPL3D™ Cell Floater	Transparent	Plat	1	5	NC -
330190	24	SPL3D™ Cell Floater	Transparent	Plat	1	5	NC -
330191	96	SPL3D™ Cell Floater	Transparent	Plat	1	5	NC -
330192	96	SPL3D™ Cell Floater	Transparent	Rond	1	5	NC -

Boîtes de Petri

Référence	Diamètre (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330186	35	SPL3D™ Cell Floater	10	20	NC -
330187	60	SPL3D™ Cell Floater	10	20	NC -
330188	90	SPL3D™ Cell Floater	10	10	NC -

Flacons

Référence	Type de flacon	Traitement	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330193	25 cm <sup>2</sup>	SPL3D™ Cell Floater	Filtrant	5	10	NC -
330194	75 cm <sup>2</sup>	SPL3D™ Cell Floater	Filtrant	1	3	NC -



Unité de formation de sphéroïdes



- Favorise la formation et le développement des sphéroïdes
- Tube en polypropylène, bouchon en HDPE, insert en PET
- Membrane filtrante en PTFE hydrophobe adhérente à un bouchon perméable à l'air, pour un meilleur échange gazeux
- Insert avec une épaisseur de 68 µm et porosité 65 µm
- Cadran au niveau du bouchon pour un contrôle de la circulation de l'air
- Stérile

Référence	Ø x h (mm)	Volume total (ml)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330195	17 X 120	15	3	90	NC -

## Corning® Matrigel®

- Membrane basale extraite d'un sarcome de souris (EHS) : riche en protéines de la matrice extracellulaire (laminine, collagène IV, entactine) et en facteurs de croissance
- Favorise l'attachement et la différenciation de nombreuses cellules normales ou transformées (hépatocytes, neurones, épithéliales, endothéliales...)
- Sous forme de gel, favorisant la culture en 3D ou permettant de mesurer l'invasivité de cellules tumorales
- LDEV Free
- Testé négatif à la présence de bactéries, champignons et mycoplasmes
- Stabilité du gel testé sur 14 jours à 37 °C



Référence	Désignation	Conditionnement	€ HT
356255	Matrigel qualifié pour la culture des organoïdes, sans rouge de phénol	10 ml	NC -
354277	Matrigel qualifié pour les cellules souches embryonnaires humaines (hESC)	5 ml	NC -
356234	Matrigel avec concentration en protéines standard	5 ml	NC -
354234	Matrigel avec concentration en protéines standard	10 ml	NC -
356235	Matrigel avec concentration en protéines standard	50 ml	NC -
354248	Matrigel avec une haute concentration en protéines	10 ml	NC -
356237	Matrigel avec concentration en protéines standard, sans rouge de phénol	10 ml	NC -
354262	Matrigel avec une haute concentration en protéines, sans rouge de phénol	10 ml	NC -
356230	Matrigel avec concentration en protéines standard, réduit en facteurs de croissance	5 ml	NC -
354230	Matrigel avec concentration en protéines standard, réduit en facteurs de croissance	10 ml	NC -
354263	Matrigel avec une haute concentration en protéines, sans rouge de phénol, réduit en facteurs de croissance	10 ml	NC -
356231	Matrigel avec concentration en protéines standard, sans rouge de phénol, réduit en facteurs de croissance	10 ml	NC -

## Corning® Matrigel® Dissociation

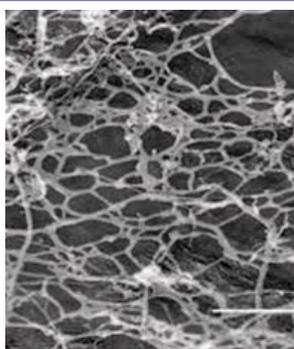
Solutions de détachement des cellules du Matrigel®.



Référence	Désignation	Quantité	€ HT
354235	Dispase	100 ml	NC -
354253	Cell Recovery solution, non enzymatique	100 ml	NC -

## Solutions Corning® PURAMATRIX™

- Peptide d'hydrogel synthétique
- Composé d'acides aminés standard purifié 1 % (p/v) et 99 % d'eau
- Gel transparent compatible avec des applications microscopiques
- Exempt de composés animaux et pathogènes
- Testé négatif bactéries et mycoplasmes



Référence	Volume	€ HT
354250	5 ml	NC -

## Solutions Corning® 3D Clear pour transpariser les cultures 3D



- La solution pour améliorer vos images et l'analyse de vos structures 3D
- Permet de visualiser toute la structure des sphéroïdes, jusqu'à 500 µm d'épaisseur
- Caractérisation complète du modèle 3D, permettant un criblage plus précis en visualisant le cœur de la structure

## ➤ Avantages :

- Rapide transparence des tissus
- Aucun équipement spécial requis
- 3 à 4 fois plus de cellules détectées
- Compatible avec les plaques Corning à fond plat ou fond rond pour sphéroïdes
- Compatible avec les analyses par fluorescence, immunofluorescence et de nombreux marqueurs

Référence	Désignation	Quantité	€ HT
005730	Corning 3D, kit de démarrage, réactif de nettoyage, anticorps, tampons de blocage, de pénétration et de lavage	1	NC -
005731	Corning 3D, réactif de nettoyage des tissus	10 ml	NC -
005732	Corning 3D, réactif de nettoyage des tissus	30 ml	NC -
005733	Corning 3D, réactif de nettoyage des tissus	100 ml	NC -
005738	Corning, tampon de pénétration	30 ml	NC -
005739	Corning, tampon de pénétration	100 ml	NC -
005734	Corning, tampon anticorps	30 ml	NC -
005735	Corning, tampon anticorps	100 ml	NC -
005737	Corning, tampon de blocage	100 ml	NC -



Solution matrice SPL - Gel de formation de sphéroïdes



- ▶ Favoriser la formation et le développement des sphéroïdes
- ▶ La collecte des sphéroïdes est facilitée
- ▶ Composé d'acide hyaluronique
- ▶ Taille reconstituée : 280 µm
- ▶ Poids total : 1 g (0,2 g/tube)
- ▶ Stérile

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
330196	Gel de formation de sphéroïdes	5 tubes	NC -

Comment choisir la meilleure matrice ?

Cellules primaires	Matrices extracellulaires et coatings biologiques											ECM Mimétiques et Advanced Surface					Surfaces TC améliorées						
	Cell-Tak™	Collagène I	Collagène IV	Matrigel®	Fibronectine	Gélatine	Laminine	Osteopontine	Poly-Lysine (PDL, PLL)	PDL/LM et PLO/LM	PuraMatrix®	Vitronectine	PureCoat™ ECM Mimetic Fn	PureCoat™ ECM Mimetic COL I	Synthemax® Surface	Ultra-Low Attachment	Osteo Assay Surface	rLaminin-521 (Human)	Primaria™	CellBIND® Surface	PureCoat Amine	PureCoat Carboxyl	
Cellules endothéliales de l'aorte, BAEC																							
Cellules épithéliales du canal biliaire		x		x																			
Hépatocytes		x	x	x			x		x		x								x	x			
Cellules des microvaisseaux cérébraux (endothéliales)		x	x	x	x	x	x					x											
Cellules cardiaques (endothélium, progéniteurs), cardiomyocytes		x		x	x	x		x		x									x				x
Cellules épithéliales du colon			x	x											x								
Ganglions de la racine dorsale				x				x	x														
Neurones corticaux embryonnaires				x																			
Neurones sympathiques embryonnaires			x	x		x					x												
Cellules endothéliales			x		x	x						x	x						x				
Culture d'érythrocytes (stade du développement du parasite)	x			x																			
Cellules de la moelle osseuse, ostéoclastes																	x						
Parodonte Humain (ligament)	x																						
Neurones de l'hippocampe				x	x		x		x	x	x												
HUVEC (endothéliales)		x		x	x	x	x	x			x	x							x				
HVSMC				x			x					x											
Kératinocytes		x		x	x						x	x		x		x							
Cellules de l'épithélium mammaire		x		x			x				x					x							
Microvasculaire, BME (endothéliales)		x	x	x	x						x	x											
Cellules T spléniques de souris	x		x	x																			
Cellules musculaires, myoblastes, myotubes, cellules myogéniques				x			x														x		
Cellules neuronales (corticales, granule cérébelleux, astrocytes, sensorielles, sympathiques)			x				x		x	x												x	
Oligodendrocytes (gliales, précurseurs)				x			x		x			x											
Ostéoblastes		x									x	x											
Ilôts pancréatiques, néonatal	x			x	x											x						x	
Cellules acineuses de la parodonte	x			x																			
Cellules mononucléées du sang périphérique		x	x	x								x				x	x						
Cellules de Schwann (gliales)			x	x			x				x												
Cellules de Sertoli	x			x																			
Cellules musculaires squelettiques (myocytes, myotubes)				x																x	x		
Cellules musculaires lisses (endothéliales, aortiques, vasculaires)	x	x	x	x	x															x			
Cellules urothéliales		x	x	x	x																		

Pour trouver le meilleur traitement pour vos lignées cellulaires, n'hésitez pas à contacter notre spécialiste



Votre contact spécialiste  
Romain GUEGAN  
romain.guegan@dulis.be

Matrices extracellulaires et synthétiques Corning®

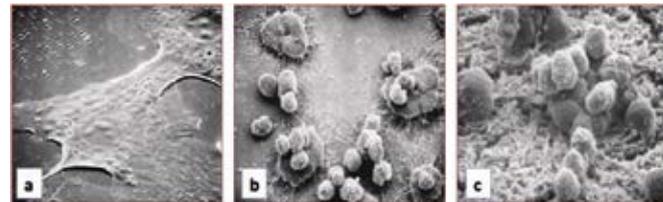
CORNING

CULTURE CELLULAIRE

- Une solution pour de nombreuses problématiques de culture cellulaire
- Les protéines de la matrice extra-cellulaire améliorent l'adhésion, la prolifération et la différenciation de nombreux types cellulaires (hépatocytes, cellules endothéliales, neurones...)
- Il existe également des supports de culture directement coatés (voir gamme "culture de cellules adhérentes")



Référence	Désignation	Quantité	€ HT
354237	Matrice extracellulaire, placenta humain	1 mg	NC -
354231	Collagène I, peau de bovin	30 mg	NC -
354265	Collagène I, placenta humain	10 mg	NC -
354243	Collagène I, placenta humain	250 µg	NC -
354249	Collagène I, queue de rat, haute concentration	100 mg	NC -
354236	Collagène I, queue de rat	100 mg	NC -
356236	Collagène I, queue de rat	1 g	NC -
354257	Collagène II, bovin	5 mg	NC -
354244	Collagène III, placenta humain	250 µg	NC -
354245	Collagène IV, placenta humain	250 µg	NC -
354233	Collagène IV, tumeur de souris	1 mg	NC -
356233	Collagène IV, tumeur de souris	10 mg	NC -
354246	Collagène V, placenta humain	250 µg	NC -
354261	Collagène VI placenta humain	0,5 mg	NC -
354239	Laminine Ultra Pure sans entactine	1 mg	NC -
354259	Complexe Laminine entactine, haute concentration, tumeur de souris	10,5 mg	NC -
354008	Fibronectine, plasma humain	1 mg	NC -
356008	Fibronectine, plasma humain	5 mg	NC -
356009	Fibronectine, plasma humain	25 mg	NC -
354210	Poly D Lysine	20 mg	NC -
354238	Vitronectine humaine	250 µg	NC -
354256	Ostéopontine source lait humain 100 µg/ml en solution PBS	50 µg	NC -



Collagen I (2D thin coat)      Collagen I (3D gel)      Matrigel® matrix (3D gel)

Corning® Cell-Tak

Utilisé pour faire adhérer des cellules ou des fractions de tissu sur tous types de supports (ex: plastique, verre, Teflon et matériel biologique).

CORNING

Réf.	Désignation	Conditionnement	€ HT
354240	Corning Cell-Tak	1 mg	NC -
354241	Corning Cell-Tak	5 mg	NC -
354241	Corning Cell-Tak	10 mg	NC -

Corning® Synthemax™ II-SC

Matériau auto-enduit facile à utiliser pour créer une surface synthétique unique qui imite l'environnement cellulaire naturel. Cette surface soutient l'adhésion et l'expansion des cellules souches dans leur état indifférencié et la différenciation dirigée en types de cellules spécialisées.

CORNING

- Facile à utiliser
- Pour des surfaces en plastique et en verre
- Irradié
- Qualité testée pour la cohérence d'un lot à l'autre
- Conserver à -20 ° C

Référence	Conditionnement	€ HT
003535	10 mg	NC -

Gamme PAN BIOTECH - Facteurs d'attachement - Matrices extra-cellulaires

PAN BIOTECH

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P06-20030	Collagène A	1x (6 x 5 ml)	NC -
P06-20166	Collagène R (type I) solution 0,2 % stérile	20 ml	NC -
P06-20410	Gelatine en solution 0,1 % PBS	500 ml	NC -
P06-25200	Gelatine en solution 2 % PBS	100 ml	NC -
2705005	Fibronectine	5 mg	NC -
27050019	Fibronectine en solution	1 mg/ml	NC -

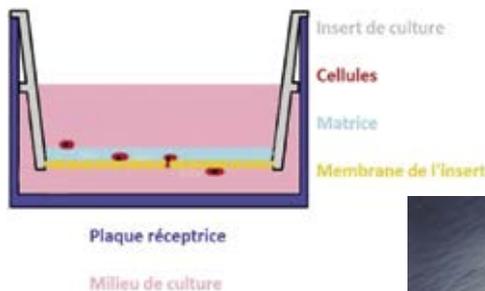


## Comment choisir ses inserts de culture ?

### 1) Définir la taille des pores ?

En fonction de ce que l'on veut étudier, le choix de la taille des pores est important

- > CoCulture : 0,4 et 1  $\mu\text{m}$
- > Migration Cellulaire : 3, 5 ou 8  $\mu\text{m}$
- > Invasion Cellulaire, 3, 5 ou 8  $\mu\text{m}$
- > Etudes de transport et de perméabilité : 0,4 ou 1  $\mu\text{m}$
- > Etudes de toxicité : 0,4, 1 ou 3  $\mu\text{m}$
- > Polarité des cellules épithéliales : 0,4  $\mu\text{m}$
- > Angiogenèse : 3 ou 8  $\mu\text{m}$



### 2) Définir le type de membranes

Choisir le meilleur modèle en fonction de propriétés optiques, d'attachement cellulaire ou de maximisation des échanges...

- > Membrane en polycarbonate (PC) : densité de pore très importante, ce qui maximise les échanges par diffusion optimale. Membrane translucide rendant l'observation en microscopie photonique plus contraignante
- > Membrane en polyester (PE) ou polyéthylène téréphtalate (PET) : densité de pore permettant une transparence (sauf certains cas spécifiques) et une visualisation idéale en microscopie
- > Membrane en polytetrafluoroéthylène (PTFE) : membrane pouvant être coâtée avec une matrice cellulaire et conservant des propriétés optiques pour une analyse au microscope

### 3) Définir le format

Le choix s'effectue en fonction du type cellulaire et de la quantité d'échantillons à disposition.

- > Plaques 6, 12, 24, 96 ou boîte de Petri 100 mm

### 4) Choisir son traitement de surface

- > On utilise des supports coâtés soit pour favoriser l'adhésion de certains types cellulaires, soit pour mettre en évidence certains phénomènes comme l'invasion cellulaire, c'est le moment de choisir le coating le plus adapté

Vous trouverez dans les pages suivantes des tableaux qui résumeront l'ensemble de ces caractéristiques afin de vous y retrouver plus aisément

Notre équipe de spécialistes est également à votre disposition, si vous souhaitez avant de faire votre choix, discuter technique et avoir des conseils

## Comment faire la différence entre Migration et Invasion Cellulaire

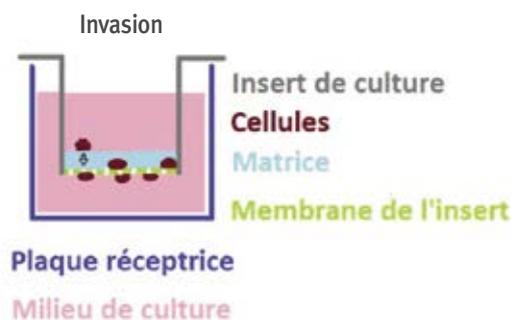
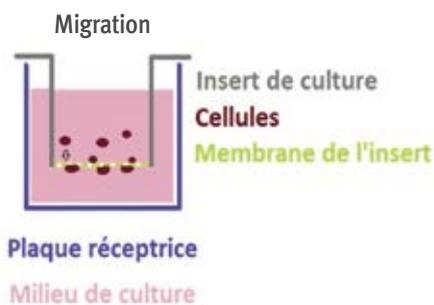
De nombreuses pathologies comme le cancer, l'arthrite ou l'athérosclérose, sont des conséquences de processus complexes au niveau cellulaire. La migration et l'invasion cellulaire font partie de ces processus.

La migration cellulaire désigne le déplacement des cellules, ou tissus, dans des contextes physiologiques ou pathologiques.

L'invasion cellulaire désigne un déplacement lié à la migration cellulaire, les cellules ont acquis une caractéristique supplémentaire permettant de traverser la matrice extracellulaire. Elles ont acquis la capacité de la dégrader.

Pour éviter la progression des maladies en trouvant des médicaments adaptés il est primordial d'étudier ces 2 mécanismes avec différents tests :

- > L'utilisation de "chambre de Boyden", qu'on retrouve sous différents noms comme inserts de culture (différents produits dans les pages suivantes). Méthode consistant à mettre des cellules dans un support qu'on superpose dans une plaque de culture, on observe si les cellules arrivent à traverser une membrane poreuse que l'on a sélectionnée en fonction de ses cellules ou des analyses à effectuer



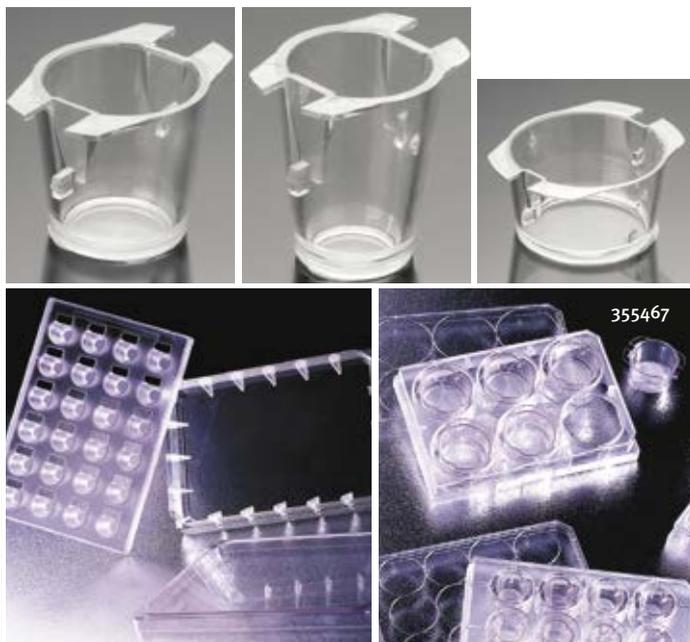
- > L'utilisation de "test blessure", de "test cicatrisation" qu'on retrouve sous le nom de "scratch assay" (différents produits pour cette application dans notre catalogue : GREINER M3D, SPL...).
- Méthode consistant à créer une zone sans cellule, au milieu d'une culture arrivée à confluence, et d'observer si, et comment, les cellules se rejoignent.



**Inserts Falcon® : différents formats**

- **Inserts individuels Falcon® pour plaques de culture 6, 12 ou 24 Puits**
- **Membrane en PET facilitant l'adhérence des cellules tout en bénéficiant d'une visualisation aisée de celles-ci**
- **Utilisation avec les plaques Companion conçues pour un centrage parfait de l'insert dans le puits et des échanges gazeux optimums**
- **Emballage individuel sous blister, sans plaque**
- **Membrane à haute densité (plus de pores) pour une diffusion optimum entre le compartiment supérieur et inférieur du puits**
- **Inserts solidaires Falcon® en plaques 24 ou 96 puits**
- **Automatisation des essais (compatibles avec les robots)**
- **Livrés avec une plaque réceptrice pour renouvellement du milieu**
- **S'adaptent aux formats de plaques 24 et 96 Falcon®**

- **Applications**
- **Etude de la perméabilité des molécules**
- **Etude des transports cellulaires**
- **Mesure de la migration ou de l'invasion**
- **Etude du chimiotactisme**



Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Unités/ carton	€ HT/ carton
<b>Porosité 0,4 µm</b>					
353090	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Transparente	PET	48	NC -
353493	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
353180	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
353494	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
353095	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
353495	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
<b>Porosité 1 µm</b>					
353102	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Transparente	PET	48	NC -
353103	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
353104	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
351181	Plaque 24 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	5	NC -
351131	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	5	NC -
<b>Porosité 3 µm</b>					
353091	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Transparente	PET	48	NC -
353092	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
353181	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
353292	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
353096	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
353492	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
351183	Plaque 24 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	5	NC -
<b>Porosité 8 µm</b>					
353091	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Transparente	PET	48	NC -
353092	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -
353181	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
353292	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide haute densité	PET	48	NC -

**Accessoires**

Référence	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
353502	Plaque Companion traitée culture cellulaire pour les inserts individuels 6 puits	1	50	NC -
353467	Plaque Deep Well traitée culture cellulaire pour réceptionner les inserts individuels 6 puits	1	4	NC -
353503	Plaque Companion traitée culture cellulaire pour les inserts individuels 12 puits	1	50	NC -
353504	Plaque Companion traitée culture cellulaire pour les inserts individuels 24 puits	1	50	NC -
353925	Plaque avec puits carrés pour recevoir une plaque d'inserts 96 puits solidaires avec couvercle	5	5	NC -
351186	Plaque réservoir pour recevoir la plaque d'inserts 24 puits solidaires avec couvercle	5	5	NC -
353924	Plaque réservoir pour recevoir la plaque d'inserts 96 puits solidaires avec couvercle	5	5	NC -
353938	Plaque réservoir pour la plaque 96 puits d'inserts solidaires	5	5	NC -

## Inserts Corning® : différents formats

- ▶ **Inserts individuels Corning® avec plaques de culture 6, 12 ou 24 puits**
- ▶ Différents types de membranes, facilitant l'adhérence de l'ensemble des types cellulaires
- ▶ Inserts livrés positionnés dans les plaques (attention : 12 inserts dans une plaque 24 puits)
- ▶ Certains inserts sont coatés pour améliorer l'adhérence
- ▶ Possibilité d'avoir une membrane Fluoroblok sur certaines références
- ▶ Technologie Transwell® ayant fait l'objet de nombreuses publications
- ▶ Polycarbonate : diffusion maximum pour des études de transport, sécrétion ou absorption de médicaments
- ▶ **Inserts solitaires Corning® en plaques 24 ou 96 puits**
- ▶ Automatisation des essais (compatibles avec les robots)
- ▶ Possibilité d'avoir une membrane Fluoroblok™ pour certaines références
- ▶ Certains inserts sont coatés pour améliorer l'adhérence
- ▶ Chambre d'invasion, de migration et d'angiogenèse déjà préparées avec des coatings adaptés



- ▶ **Technologie Fluoroblok™**
- ▶ Inserts avec une membrane opaque qui bloque la transmission de la lumière visible, entre 400 et 700 nm
- ▶ Les cellules fluorescences présentes dans la partie supérieure de l'insert ne sont ainsi plus visibles
- ▶ Les cellules marquées qui auront traversé la membrane seront les seules détectées par fluorimétrie : par lecteur ou microscope
- ▶ Évite la perte de temps et l'utilisation de coton tige
- ▶ Permet d'établir des cinétiques de migration ou d'invasion sans détruire l'insert

Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Unités/ carton	€ HT/ carton
<b>Porosité 0,4 µm</b>					
003412	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Translucide	PC	24	NC -
003401	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PC	48	NC -
003413	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	48	NC -
003450	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Transparente	PET	24	NC -
003460	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
003470	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
003491	Inserts individuels avec plaques 6 puits avec coating collagène	Translucide	PTFE	24	NC -
003493	Inserts individuels avec plaque 12 puits avec coating collagène	Translucide	PTFE	24	NC -
003495	Inserts individuels avec plaque 24 puits avec coating collagène	Translucide	PTFE	24	NC -
003396	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	2	NC -
003397	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	12	NC -
003379	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Transparente	PET	2	NC -
003378	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Transparente	PET	12	NC -
003381	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	1	NC -
003391	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	5	NC -
007369	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Transparente	PET	5	NC -
354444	Inserts individuels pour plaque 24 puits Biocoat™ avec coating collagène I	Transparente	PET	24	NC -
<b>Porosité 1 µm</b>					
003380	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Transparente	PET	1	NC -
003392	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Transparente	PET	5	NC -
354474	Inserts individuels pour plaque 24 puits Biocoat™ avec coating collagène fibrillaire	Transparente	PET	24	NC -
<b>Porosité 3 µm</b>					
003414	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Translucide	PC	24	NC -
003402	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PC	48	NC -
003415	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	48	NC -
003420	Inserts boîte de Petri 100 mm	Translucide	PC	12	NC -
003452	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Transparente	PET	24	NC -
003462	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
003472	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
003492	Inserts individuels avec plaque 6 puits avec coating collagène	Translucide	PTFE	24	NC -
003494	Inserts individuels avec plaque 12 puits avec coating collagène	Translucide	PTFE	24	NC -
003496	Inserts individuels avec plaque 24 puits avec coating collagène	Translucide	PTFE	24	NC -
003398	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	2	NC -
003399	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	12	NC -
003385	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	2	NC -
003386	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Translucide	PC	8	NC -
351151	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Fluoroblok™	PET	48	NC -
351156	Plaque 24 puits d'inserts solitaires	Fluoroblok™	PET	5	NC -
351161	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Fluoroblok™	PET	1	NC -
351162	Plaque 96 puits d'inserts solitaires	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354597	Inserts individuels pour plaque 24 puits Biocoat™ avec coating fibronectine	Fluoroblok™	PET	24	NC -

## Inserts Corning® : différents formats (suite)

Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Unités/ carton	€ HT/ carton
<b>Porosité 3 µm</b>					
354142	Plaque 24 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating matrigel angiogénèse invasion cellules endothéliales	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354144	Plaque 24 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating fibronectine migration cellules endothéliales	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354144	Plaque 24 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating fibronectine migration cellules endothéliales	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354148	Plaque 24 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating fibronectine migration cellules endothéliales	Fluoroblok™	PET	5	NC -
<b>Porosité 5 µm</b>					
003421	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	48	NC -
003387	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Translucide	PC	8	NC -
003388	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Translucide	PC	2	NC -
<b>Porosité 8 µm</b>					
003428	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Translucide	PC	48	NC -
003422	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	48	NC -
003464	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
003374	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	2	NC -
003384	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	8	NC -
351152	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Fluoroblok™	PET	48	NC -
351157	Plaque 24 puits d'inserts solidaires	Fluoroblok™	PET	1	NC -
351158	Plaque 24 puits d'inserts solidaires	Fluoroblok™	PET	5	NC -
351163	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Fluoroblok™	PET	1	NC -
351164	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354481	Insert individuel pour plaque 6 puits Biocoat™ avec coating matrigel chambre invasion	Transparente	PET	24	NC -
354480	Insert individuel pour plaque 24 puits Biocoat™ avec coating matrigel chambre invasion	Transparente	PET	24	NC -
354483	Insert individuel pour plaque 24 puits Biocoat™ avec coating matrigel Réduit facteur croissance chambre invasion	Transparente	PET	24	NC -
354165	Plaque 24 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating matrigel chambre invasion	Fluoroblok™	PET	1	NC -
354166	Plaque 24 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating matrigel chambre invasion	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354167	Plaque 96 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating matrigel chambre invasion	Fluoroblok™	PET	1	NC -
354168	Plaque 96 puits d'inserts solidaires Biocoat™ avec coating matrigel chambre invasion	Fluoroblok™	PET	5	NC -

## Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
003395	Réservoir pour plaque d'inserts 24 puits, non traité	12	48	NC -
003382	Plaque réservoir pour recevoir la plaque d'inserts 96 puits solidaires avec traitement culture	10	10	NC -
003383	Plaque réservoir pour recevoir la plaque d'inserts 96 puits solidaires avec stabilisateur de milieu	10	10	NC -
003583	Plaque réservoir noire pour recevoir la plaque d'inserts 96 puits solidaires avec traitement culture	10	10	NC -
003783	Plaque réservoir blanche pour recevoir la plaque d'inserts 96 puits solidaires avec traitement culture	10	10	NC -
353928	Plaque réservoir avec puits carrés pour recevoir la plaque d'inserts 96 puits solidaires fluoroblok	5	5	NC -
354216	Fluorophores Marqueur Fluorescent Calcein AM	-	10 x 50 µg	NC -
354217	Fluorophores Marqueur Fluorescent Calcein AM	-	1 mg	NC -
354218	Fluorophores Marqueur Fluorescent DilC12(3)	-	100 mg	NC -

## Inserts Snapwell™



- L'insert Snapwell™ est un insert de culture Transwell™ composé d'une membrane de 12 mm supportée par un anneau amovible
- 2 types de membranes, polycarbonate ou PET
- Une fois les cellules arrivées à confluence, l'anneau peut être placé dans une chambre de diffusion verticale ou horizontale
- Pour des études électrophysiologiques ou de transport
- Stériles
- Porosité : 0,4 µm

Réf.	Désignation	Matière de la membrane	Unités/ carton	€ HT/ carton
003407	Insert Snapwell™ pour plaque 6 puits	PC	24	NC -
003801	Insert Snapwell™ pour plaque 6 puits	PET	24	NC -

## Inserts Netwell™ en PET



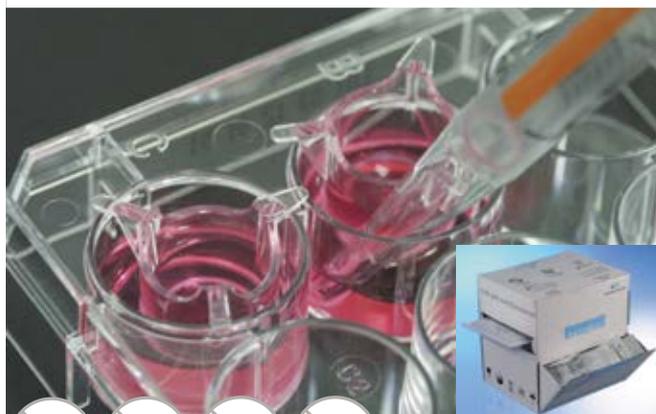
- Inserts en polystyrène avec un fond en maille de polyester
- Utilisation en tant que supports ou tamis pour la culture de petits organes, coupes de tissus ou explants à l'interface air-liquide
- Ils permettent une filtration grossière des homogénats de tissus ou des suspensions cellulaires
- Très pratiques pour la coloration immuno-histochimique de coupes de tissus
- Stériles

Réf.	Désignation	Porosité (µm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
003477	Inserts individuels pour plaque 12 puits	74	48	NC -
003478	Inserts individuels pour plaque 12 puits	440	48	NC -
003479	Inserts individuels pour plaque 6 puits	74	48	NC -
003480	Inserts individuels pour plaque 6 puits	440	48	NC -

## Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
003517	Support Netwell™ noir	200	NC -
003519	Support Netwell™ blanc	200	NC -
003520	Système de transport 12 puits pour inserts de 15 mm	8	NC -
003521	Système de transport 6 puits pour inserts de 24 mm	8	NC -

## Inserts ThinCert™ Greiner Bio-One



Boîte distributrice

- Inserts suspendus pour microplaques 6, 12 et 24 puits
- Porosité de 0,4 µm, 1 µm, 3 µm, 8 µm
- Constitués d'une cupule en polystyrène haute transparence et d'une membrane capillaire poreuse en PET
- Membrane possédant un traitement physique en surface pour optimiser l'adhérence et la croissance cellulaire
- Pores possédant un diamètre homogène, pour des échanges efficaces entre les compartiments et des tests reproductibles
- Possibilité d'excentrer l'insert facilement pour un pipetage aisé sans risque de contamination
- Certifiés classe VI USP
- Transparents : densité de pores moyenne / translucides : densité de pores élevée
- Stérilisés par irradiation
- Livrés sous blisters individuels avec la quantité de microplaques correspondantes

Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Porosité 0,4 µm</b>					
657640	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Translucide	PET	24	NC -
657641	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Transparent	PET	24	NC -
665640	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
665641	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Transparent	PET	48	NC -
662640	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -
662641	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Transparent	PET	48	NC -
<b>Porosité 1 µm</b>					
657610	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Transparent	PET	24	NC -
665610	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Transparent	PET	48	NC -
662610	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Transparent	PET	48	NC -
<b>Porosité 3 µm</b>					
657631	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Translucide	PET	24	NC -
657630	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Transparent	PET	24	NC -
665631	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
665630	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Transparent	PET	48	NC -
662631	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -
662630	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Transparent	PET	48	NC -
<b>Porosité 8 µm</b>					
657638	Inserts individuels avec plaque 6 puits	Translucide	PET	24	NC -
665638	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
662638	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -

### Accessoires spéciaux

Plaques ThinCert™ profondes pour les cultures longues sans changement de milieu.

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657110	Plaque réceptrice Deepwell PS transparent pour les inserts individuels 6 puits	1	50	NC -
665110	Plaque réceptrice Deepwell PS transparent pour les inserts individuels 12 puits	1	60	NC -



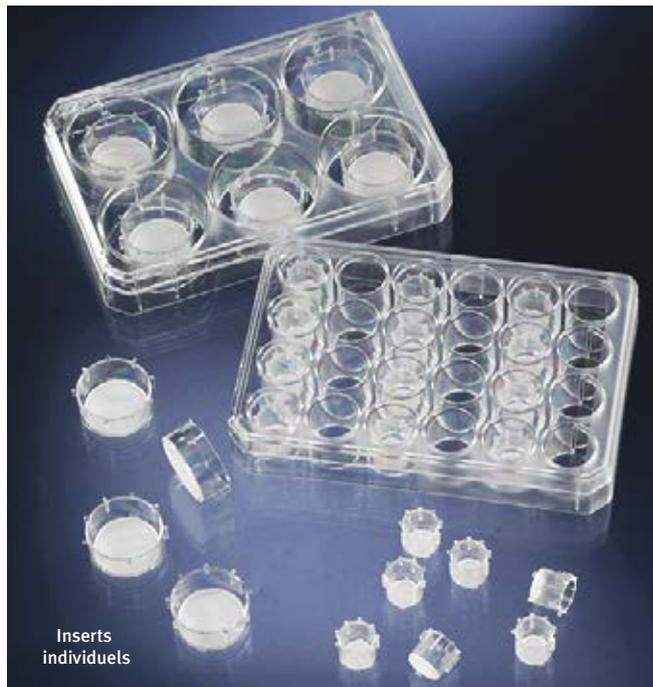
Guide d'application disponible en ligne

Inserts Nunc™

- Inserts individuels Nunc™ pour plaques de culture 6, 12 ou 24 puits
- Membrane en polycarbonate facilitant l'ancrage des cellules
- Inserts déjà positionnés dans les plaques
- Non toxiques, non pyrogènes
- Sachets recellables
- Languettes de préhension
- Stériles
- Plaques pour manipulation simultanée de plusieurs inserts Nunc™
- Gain de temps
- Limitation des manipulations
- Stériles



Plaquette pour manipulation simultanée de plusieurs inserts



Inserts individuels

➤ Applications

- Etude de transport : molécules, hormones, facteurs de croissance, médicaments à travers les barrières cellulaires
- Etude de chimiotactisme : migration des cellules comme les éosinophiles, neutrophiles ou macrophages
- Etude d'invasion : invasion tumorale et modèle de métastase, inhibiteurs d'invasion et effets de la matrice extracellulaire
- Etude de co-culture : interaction cellules-cellules, interaction cellules/matrice ou cellules/substrats
- Ingénieries cellulaire : angiogenèse, modèles tissus derme/épiderme ou épithéliales

Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Inserts/ plaque	Inserts/ carton	Unités/ carton	€ HT/ carton
<b>Porosité 0,4 µm</b>							
056414	Inserts individuels avec plaque 6 puits surface de culture 3,14 cm <sup>2</sup>	Translucide	PC	6	24	4	NC -
056417	Inserts individuels avec plaque 6 puits surface de culture 4,1 cm <sup>2</sup>	Translucide	PC	6	24	4	NC -
056411	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056408	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056740	Plaquette MD12 (12 puits) avec inserts déjà positionnés dedans	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056736	Plaquette MD24 (24 puits) avec inserts déjà positionnés dedans	Translucide	PC	24	96	4	NC -
<b>Porosité 3 µm</b>							
056415	Inserts individuels avec plaque 6 puits surface de culture 3,14 cm <sup>2</sup>	Translucide	PC	6	24	4	NC -
056418	Inserts individuels avec plaque 6 puits surface de culture 4,1 cm <sup>2</sup>	Translucide	PC	6	24	4	NC -
056412	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056409	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056741	Plaquette MD12 avec inserts déjà positionnés dedans	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056737	Plaquette MD24 avec inserts déjà positionnés dedans	Translucide	PC	24	96	4	NC -
<b>Porosité 8 µm</b>							
056416	Inserts individuels avec plaque 6 puits surface de culture 3,14 cm <sup>2</sup>	Translucide	PC	6	24	4	NC -
056419	Inserts individuels avec plaque 6 puits surface de culture 4,1 cm <sup>2</sup>	Translucide	PC	6	24	4	NC -
056413	Inserts individuels avec plaque 12 puits	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056410	Inserts individuels avec plaque 24 puits	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056742	Plaquette MD12 avec inserts déjà positionnés dedans	Translucide	PC	12	48	4	NC -
056738	Plaquette MD24 avec inserts déjà positionnés dedans	Translucide	PC	24	96	4	NC -

Plaques pour inserts manipulation simultanée de plusieurs inserts Nunc™, sans inserts

- Position verticale des inserts réglable (3 positions)
- Compatible avec les différents formats de plaques (Multidish, Omnitray, plaques Bioassay)

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
056743	Plaquette 12 puits sans Insert, MD12	4	NC -
056739	Plaquette 24 puits sans Insert, MD24	4	NC -

## Inserts Merck Millipore®

- **Inserts individuels Millicell pour plaques de culture 6, 12 ou 24 Puits**
- Membrane en PET pour une meilleure visualisation des cellules
- Géométrie excentrée pour faciliter l'accès au compartiment basolatéral
- Parois hautes : augmentent la capacité de l'insert et limite les risques de débordement
- Emballage individuel sous blister, sans plaque
- Les inserts 24 puits sont uniquement utilisables avec les plaques Millicell-24

- **Inserts solidaires Millicell en plaques 24 ou 96 puits**
- Membranes en PET ou PCF (polycarbonate)
- Transparence optique des membranes pour une visualisation aisée des cellules
- Bordures des puits réhaussées pour un scellage optimal par adhésif
- Large surface des membranes
- Design unique : canal de pipetage, accès indépendant au compartiment basal



- **Chambre de culture Millicell**
- Différents types de membranes Biopore (PTFE), MF (Ester cellulose), Isopore (PC)
- Inserts à membrane destinés aux plaques 6 puits ou 24 puits
- Améliorent la différenciation cellulaire
- Élargissent les possibilités d'analyses
- Stériles

Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Unités/ carton	€ HT/ carton
<b>Porosité 0,4 µm</b>					
051707B	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide	PET	48	NC -
051706B	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
051705B	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -
051720	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et 2 plaques réceptrices (1 monopuits et une 24 puits)	Transparente	PCF	1	NC -
051721	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et plaque réceptrice monopuits	Transparente	PCF	5	NC -
053711	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Transparente	PCF	1	NC -
053713	Plaque 96 puits d'inserts solidaires et plaque réceptrice (1 de 96 puits)	Transparente	PCF	5	NC -
053714	Plaque 96 puits d'inserts solidaires et 1 plaque monopuits	Transparente	PCF	5	NC -
044001	Chambre de culture pour plaque 24 puits	Translucide	PTFE	50	NC -
044002	Chambre de culture pour plaque 6 puits	Translucide	PTFE	50	NC -
044003	Chambre de culture pour plaque 6 puits, culture organotypique (5 mm de haut)	Translucide	PTFE	50	NC -
044004	Chambre de culture pour plaque 24 puits	Translucide	Ester cellulose	50	NC -
044005	Chambre de culture pour plaque 6 puits	Translucide	Ester cellulose	50	NC -
044010	Chambre de culture pour plaque 24 puits	Translucide	PC	50	NC -
044011	Chambre de culture pour plaque 6 puits	Translucide	PC	50	NC -
<b>Porosité 1 µm</b>					
051710B	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Transparente	PET	48	NC -
051709B	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Transparente	PET	48	NC -
051708B	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Transparente	PET	48	NC -
051722	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et 2 plaques réceptrices (1 monopuits et 1 de 24 puits)	Transparente	PET	1	NC -
051723	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et plaque réceptrice (1 monopuits)	Transparente	PET	5	NC -
053712	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	1	NC -
053715	Plaque 96 puits d'inserts solidaires	Transparente	PET	5	NC -
<b>Porosité 3 µm</b>					
051713B	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide	PET	48	NC -
051712B	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
051711B	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -
053854	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et 2 plaques réceptrices (1 monopuits et 1 de 24 puits)	Transparent	PCF	1	NC -
053965	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et plaque réceptrice (1 de 24 puits)	Transparent	PCF	5	NC -
044012	Chambre de culture pour plaque 24 puits	Translucide	PC	50	NC -
<b>Porosité 5 µm</b>					
051716B	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide	PET	48	NC -
051715B	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
051714B	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -
053962	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et 2 plaques réceptrices (1 monopuits et 1 de 24 puits)	Transparent	PCF	1	NC -
053963	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et plaque c (1 de 24 puits)	Transparent	PCF	5	NC -
<b>Porosité 8 µm</b>					
051719B	Inserts individuels pour plaque 6 puits	Translucide	PET	48	NC -
051718B	Inserts individuels pour plaque 12 puits	Translucide	PET	48	NC -
051717B	Inserts individuels pour plaque 24 puits	Translucide	PET	48	NC -
053960	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et 2 plaques réceptrices (1 monopuits et 1 de 24 puits)	Transparent	PCF	1	NC -
053961	Plaque 24 puits d'inserts solidaires et plaque réceptrice (1 de 24 puits)	Transparent	PCF	5	NC -
<b>Porosité 12 µm</b>					
044014	Chambre de culture pour plaque 24 puits	Translucide	PC	50	NC -

### Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
051724	Plaque réceptrice monopuits	5	5	NC -
051725	Plaque réceptrice 24 puits	5	5	NC -

**Inserts Brand®**

- **Inserts individuels (2 en 1) Brand® pour plaques de culture 6, 12 ou 24 puits**
- **Différents types de membranes pour améliorer l'adhérence et les échanges (membrane en PC ayant une plus grande densité de pores)**
- **2 en 1 : utilisation suspendue ou posée**
- **Emballage individuel ou en multi-packs**
- **S'adaptent aux différentes marques de plaques multi-puits**
- **Membrane traitée cellgrade plus**
- **Inserts individuels pour BRANDplate®**
- **Différents types de membranes pour améliorer l'adhérence et les échanges (membrane en PC ayant une plus grande densité de pores)**
- **Choix entre les inserts à paroi lisse ou avec canaux**
- **Les canaux permettent à la membrane d'être idéalement positionnée par rapport au milieu de culture, ce qui favorise la croissance, et donc l'épaisseur, d'une culture tissulaire**
- **Barrettes sécables de 4 inserts BRANDplate®**
- **Différents types de membranes pour améliorer l'adhérence et les échanges (membrane en PC ayant une plus grande densité de pores)**
- **Disponibles indépendamment des plaques ou directement dans les plaques**
- **Stériles**



Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Inserts/carton	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Porosité 0,4 µm</b>						
145551	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Transparente	PET	1	24	NC -
145552	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Transparente	PET	6	24	NC -
145543	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -
145544	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Transparente	PET	9	48	NC -
145531	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -
145532	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Transparente	PET	12	48	NC -
145547	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Translucide	PC	1	24	NC -
145548	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Translucide	PC	6	24	NC -
145539	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Translucide	PC	1	48	NC -
145540	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Translucide	PC	9	48	NC -
145535	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Translucide	PC	1	48	NC -
145536	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Translucide	PC	12	48	NC -
145562	Inserts individuels paroi lisse pour BRANDplate®	Translucide	PC	1	48	NC -
674393	Inserts individuels paroi lisse pour BRANDplate®	Transparente	PET	1	48	NC -
145567	Inserts individuels avec canaux pour BRANDplate®	Translucide	PC	1	48	NC -
145568	Inserts individuels avec canaux pour BRANDplate®	Transparente	PET	1	48	NC -
145573	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145574	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Transparente	PET	1	12	NC -
145579	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145580	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Transparente	PET	1	12	NC -
145585	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts, paroi lisse	Translucide	PC	1	5	NC -
145586	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts, paroi lisse	Transparente	PET	1	5	NC -
145591	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts, avec canaux	Translucide	PC	1	5	NC -
145592	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts, avec canaux	Transparente	PET	1	5	NC -
<b>Porosité 1 µm</b>						
145563	Inserts individuels paroi lisse pour BRANDplate®	Translucide	PC	1	48	NC -
145569	Inserts individuels avec canaux pour BRANDplate®	Translucide	PC	1	48	NC -
145575	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145581	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145587	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts paroi lisse	Translucide	PC	1	5	NC -
145593	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts avec canaux	Translucide	PC	1	5	NC -
<b>Porosité 3 µm</b>						
145564	Inserts individuels paroi lisse pour BRANDplate®	Translucide	PC	1	48	NC -
145570	Inserts individuels avec canaux pour BRANDplate®	Translucide	PC	1	48	NC -
145576	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145582	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145588	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts paroi lisse	Translucide	PC	1	5	NC -
145594	Plaque BRANDplate® 6 puits avec 6 barrettes de 4 Inserts avec canaux	Translucide	PC	1	5	NC -
<b>Porosité 8 µm</b>						
145553	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Transparente	PET	1	24	NC -
145554	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Transparente	PET	6	24	NC -
145543	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -
145544	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Transparente	PET	9	48	NC -
145533	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -

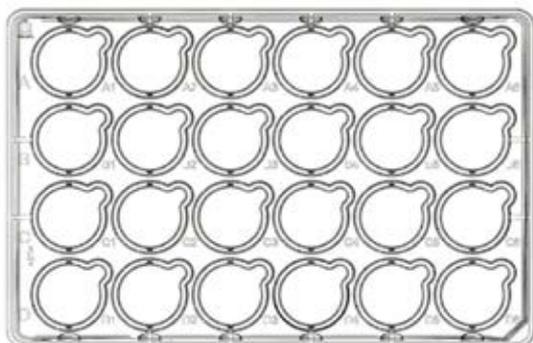


BRAND

## Inserts Brand® (suite)

Référence	Désignation	Type de membrane	Matière de la membrane	Inserts/ carton	Unités/ carton	€ HT/ carton
<b>Porosité 8 µm</b>						
145534	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Transparente	PET	12	48	NC -
145549	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Translucide	PC	1	24	NC -
145550	Inserts individuels pour plaque 6 puits 2 en 1	Translucide	PC	6	24	NC -
145541	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Translucide	PC	1	48	NC -
145542	Inserts individuels pour plaque 12 puits 2 en 1	Translucide	PC	9	48	NC -
145537	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Translucide	PC	1	48	NC -
145538	Inserts individuels pour plaque 24 puits 2 en 1	Translucide	PC	12	48	NC -
145565	Inserts individuels pour BRANDplate®, paroi lisse	Translucide	PC	1	48	NC -
145566	Inserts individuels pour BRANDplate®, paroi lisse	Transparente	PET	1	48	NC -
145571	Inserts individuels pour BRANDplate®, avec canaux	Translucide	PC	1	48	NC -
145572	Inserts individuels pour BRANDplate®, avec canaux	Transparente	PET	1	48	NC -
145577	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145578	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Transparente	PET	1	12	NC -
145583	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	12	NC -
145584	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Transparente	PET	1	12	NC -
145589	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	5	NC -
145590	Barrette sécable de 4 inserts paroi lisse pour BRANDplates® 24/6 puits	Transparente	PET	1	5	NC -
145595	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Translucide	PC	1	5	NC -
145596	Barrette sécable de 4 inserts avec canaux pour BRANDplates® 24/6 puits	Transparente	PET	1	5	NC -

### Deux types de BRANDplate®



- Puregrade™ : non traitée
- Cellgrade™ : traitée culture

Réf.	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
674374	Plaque réceptrice BRANDplate® Puregrade™ S avec 24 puits	1	10	NC -
145559	Plaque réceptrice BRANDplate® Puregrade™ S avec 6 puits (4 puits connectés)	1	10	NC -
145560	Plaque réceptrice BRANDplate® Cellgrade™ plus avec 24 puits	1	10	NC -
145561	Plaque réceptrice BRANDplate® Cellgrade™ plus avec 6 puits (4 puits connectés)	1	10	NC -



## Boîtes de co-culture SPL



- Boîtes en polystyrène avec une membrane en nylon
- Epaisseur de la membrane : 10 à 23 µm
- Porosité : 23 µm
- Stériles



Référence	Dim. int. Ø x h (mm)	Dim. ext. Ø x h (mm)	Surface de culture (cm²)	Vol. de travail (ml)	Grip externe	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
330086	52,8 x 12,8	60 x 15	21,5	5	Oui	10	20	NC -
330087	86,26 x 17,7	100 x 20	57,5	12,5	Non	10	20	NC -

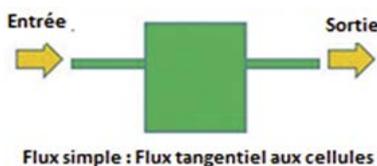
## Dynamisez vos cultures cellulaires 2D et 3D avec les solutions IVTECH



Nouvelle méthode de test *in vitro* pour se rapprocher toujours plus de l'environnement et de la physiologie *in vivo*. Technologie brevetée de chambres de culture « Organ-on-a-Chip » pour des cultures dynamiques de cellules grâce au flux continu de milieu venant alimenter les cultures. Echanges d'oxygène, de nutriments et injections de réactifs faciles à mettre en œuvre et optimaux.

### Technologie LiveBox 1

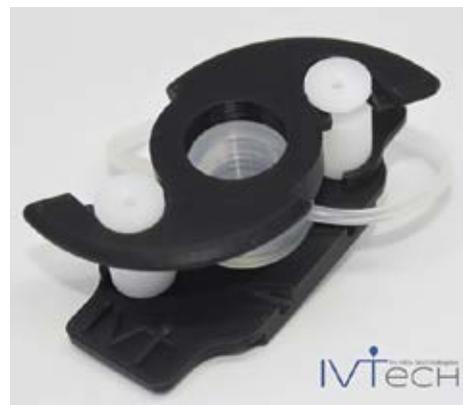
- Chambre de culture transparente, munie d'un support de culture amovible en verre, sur lequel reposent des cultures de cellules adhérentes ou des tissus (ex : biopsies)
- Bioréacteur avec un flux de milieu, ou de réactifs, en continu
- Différents formats 6, 12 ou 24 puits



#### ➤ Applications

- Analyse imagerie en temps réel, ou non, des cultures 2D et 3D
- Analyse des effets d'un médicament sur une culture de cellules de manière dynamique et physiologique
- Le kit de démarrage inclus l'ensemble du nécessaire pour démarrer les expériences : LB1 avec clamp, tubes, connecteurs et chambres de mixages

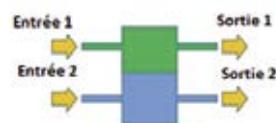
Référence	Désignation	€ HT
395500	Kit LIVEBOX1	NC -
395503	Kit LIVEBOX1-6	NC -
395505	Kit LIVEBOX1-12	NC -



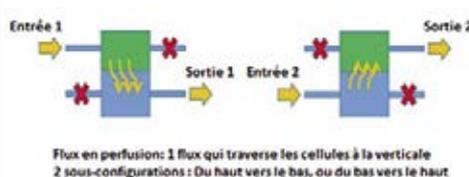
### Technologie LiveBox 2

- Deux chambres de culture transparentes connectées dans lesquelles on peut déposer un insert de culture ou une membrane spécifique
- Bioréacteur avec plusieurs possibilités de flux de milieux permettant de s'adapter aux différents protocoles de recherches (méthode air/liquide, liquide/liquide...)
- Différents formats d'inserts 6, 12 ou 24 puits

#### ➤ Deux configurations



**Configuration flux tangentiel :** pour l'étude des barrières physiologiques, les pôles apical et basal sont perfusés par 2 flux indépendants parallèles à la membrane.

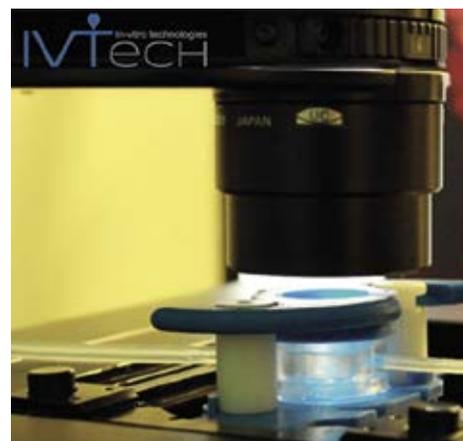


**Configuration flux en perfusion :** pour l'étude en 3D, les lignes de flux traversant à la verticale les cellules. Deux types de configurations peuvent être choisis.

#### ➤ Applications

- Possibilité d'études de différents types cellulaires, ou de tissus de différents organes (foie, intestin, poumon, peau...) qui peuvent s'interconnecter en reliant les LiveBox pour évaluer les effets de leurs échanges dans un même environnement
- Culture de cellules en suspension en 3D, culture par la méthode ALI...
- Simulation des barrières physiologiques en créant un environnement proche de l'*in vivo*
- Le kit de démarrage inclus l'ensemble du nécessaire pour démarrer les expériences : LB2 avec clamp, membranes poreuses, tubes, connecteurs et chambres de mixages

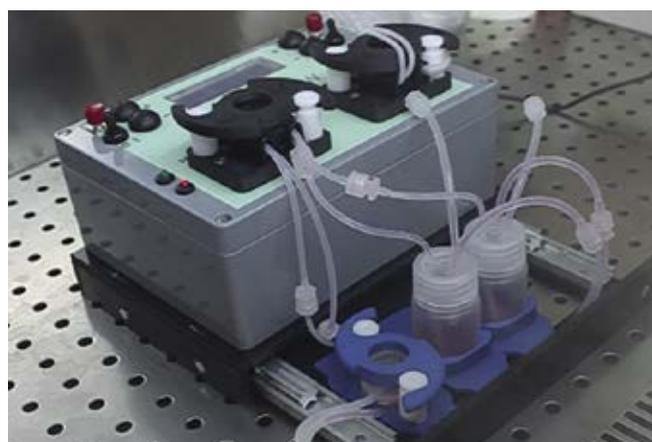
Référence	Désignation	€ HT
395501	Kit LIVEBOX2	NC -
395502	Kit LIVEBOX2-24ISA	NC -
395504	Kit LIVEBOX2-6T	NC -



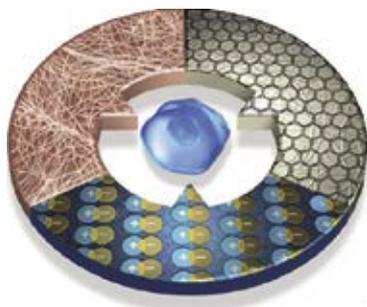
### Pompe péristaltique LiveFlow

- Pompe compacte à placer à l'intérieur de l'incubateur pour démarrer des cultures dynamiques et rester dans des conditions de température et de pourcentage de CO<sub>2</sub> contrôlés
- Meilleur moyen de reproduire des conditions expérimentales proches de l'environnement *in vivo*
- Flux variant entre 50 µl/min à 500 µl/min
- 2 têtes et 4 circuits de fluides indépendants

Référence	Désignation	€ HT
395506	Pompe péristaltique LiveFlow	NC -



## Comment choisir le meilleur support pour sa culture de cellules adhérentes ?



### 1) Choix du type de support

Lorsqu'on souhaite travailler en 2 dimensions sur ce type de cellules, la première étape est la sélection du type de supports.

On a alors le choix entre les boîtes de Petri, les flacons, les plaques, les chambres de culture, les rollers... Le choix se fera principalement en fonction du nombre de cellules que l'on veut cultiver, l'environnement de culture, la physiologie idéale, mais aussi les habitudes de travail.

### 2) Choix du traitement

Une fois le support sélectionné, un grand choix s'offre encore à vous. Il dépendra du type de cellules, de leur provenance (culture primaire ou lignées cellulaires), du type de recherche (activité cellulaire, différenciation...) et de la finalité de vos travaux.

► Il existe 3 grands types de traitements, mais tous peuvent avoir un rôle important dans l'attachement de vos précieuses cellules :

- **Traitements dits synthétiques** : modification de surface du plastique afin d'y amener des charges diverses et variées (positives, négatives, un mélange des deux...). Traités culture, CellBind™, Cellstar® Advanced TCT™, Nuclon®...

- **Traitements dits de coatings naturels** : dépose par soi-même des matrices ou supports directement coatés par des matrices extracellulaires comme le collagène, la fibronectine, la Poly-D-Lysine, le matrigel...

- **Traitements dits mimétiques** : supports optimisés par la présence de protéines synthétisées qui sont en surface. Protéines permettant de mimer certains ancrages de matrices comme le collagène ou la fibronectine. S'affranchir de composantes variables biologiques est indispensable pour certains projets et médicaments en thérapie cellulaire ou génique (ex : Purecoat™, Synthemax®...)

## Flacons de culture cellulaire

### ► Bouchon standard

► En position fermé, il garantit l'étanchéité du flacon à l'air et aux liquides. En position semi-ouverte, il permet les échanges gazeux

### ► Bouchon filtrant

► Avec membrane hydrophobe de porosité 0,2 µm. Quand le bouchon est fermé cela permet les échanges gazeux tout en réduisant les risques de contamination



## Flacons de culture cellulaire standards Falcon®



► Large gamme de surfaces de 12,5 cm<sup>2</sup> à 875 cm<sup>2</sup>

► Stériles (irradiation gamma)

► Surface de marquage dépolie

► Graduations volumétriques

► Double emballage



### ► Corning Primaria®

► Traitement de surface favorisant l'attachement et la prolifération de types cellulaires difficiles à cultiver sur un support de culture traditionnel.

Le traitement de surface est stable dans le temps et homogène, tout particulièrement adapté aux cellules neuronales, endothéliales ou tumorales

### ► PureCoat™ Amine

► Adapté aux cellules qui démontrent un faible attachement, cette surface favorise l'adhésion, la prolifération et la différenciation d'un grand nombre de cellules : cellules primaires neuronales, cellules transfectées (ex : HEK-293) ou de lignées cellulaires comme PC12, HepG2

► Alternative aux coatings biologiques - surface animal-free

► Surface stable 18 mois à partir de la date de fabrication

### ► PureCoat™ Carboxyl

► Adapté aux cellules qui démontrent une faible attachement, cette surface favorise l'adhésion, la prolifération et la différenciation d'un grand nombre de cellules : cardiomyocytes (rat, souris), kératinocytes (rat), PC12, HT-1080, MCR-5

► Alternative aux coatings biologiques - surface animal-free

► Surface stable 18 mois à partir de la date de fabrication

### ► ECM Mimetic Fibronectine Peptide

► Surface qui comprend des peptides synthétiques, biologiquement actifs, qui mime l'attachement cellulaire habituellement favorisé par les protéines de la matrice extra-cellulaire. Adaptée aux cellules primaires, aux cellules souches

### ► Corning BioCoat™

► La culture cellulaire 2D ou en mono-couche utilise souvent des protéines de la matrice extracellulaire afin de mimer l'environnement naturel des cellules adhérentes.

► Les supports de culture cellulaire standard sont alors coatés avec des protéines de la matrice extracellulaire (Collagène Type I, Fibronectine, Laminine) ou des protéines synthétiques (Poly-D- et Poly-L-Lysine). Ils permettent ainsi une meilleure adhésion, une meilleure croissance et une meilleure différenciation des cellules.

► Ces supports coatés sont parfaitement adaptés pour des cultures cellulaires en milieu sans serum et pour des protocoles comprenant des étapes de lavages supplémentaires ou des étapes stressantes, par exemple la transfection

► Le choix du coating à utiliser dépend des cellules à mettre en culture et donc de la composition de la matrice extracellulaire *in vivo* pour ces cellules

Voir les références page suivante

## Flacons de culture cellulaire standard Falcon®

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 12,5 cm<sup>2</sup></b>						
353018	Incliné	Standard	TC	10	100	NC -
353107	Incliné	Filtrant	TC	10	100	NC -
<b>Surface 25 cm<sup>2</sup></b>						
353014	Incliné	Standard	TC	20	200	NC -
353108	Incliné	Filtrant	TC	20	100	NC -
353813	Incliné	Standard	Primaria®	20	200	NC -
353808	Incliné	Filtrant	Primaria®	10	100	NC -
354484	Incliné	Filtrant	Collagène I	10	10	NC -
356484	Incliné	Filtrant	Collagène I	10	50	NC -
354536	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	10	10	NC -
356536	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	10	50	NC -
<b>Surface 25 cm<sup>2</sup> - easy access</b>						
353082	Incliné	Standard	TC	20	200	NC -
353109	Incliné	Filtrant	TC	20	100	NC -
<b>Surface 75 cm<sup>2</sup></b>						
353024	Droit	Standard	TC	5	100	NC -
353110	Droit	Filtrant	TC	5	100	NC -
353824	Droit	Standard	Primaria®	5	100	NC -
353810	Droit	Filtrant	Primaria®	5	100	NC -
354726	Incliné	Filtrant	Purecoat™ Amine	5	5	NC -
354778	Incliné	Filtrant	Purecoat™ Carboxyl	5	5	NC -
356242	Incliné	Filtrant	ECM Mimetic	1	10	NC -
354485	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	5	NC -
356485	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	50	NC -
354523	Incliné	Standard	Collagène IV	5	10	NC -
354521	Incliné	Standard	Fibronectine	5	10	NC -
356488	Incliné	Filtrant	Gélatine	5	50	NC -
354537	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	10	10	NC -
356537	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	10	50	NC -

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 75 cm<sup>2</sup> - easy access</b>						
353135	Incliné	Standard	TC	5	60	NC -
353136	Incliné	Filtrant	TC	5	60	NC -
<b>Surface 150 cm<sup>2</sup></b>						
355000	Incliné	Standard	TC	5	40	NC -
355001	Incliné	Filtrant	TC	5	40	NC -
354486	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	5	NC -
356486	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	40	NC -
354538	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356538	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	40	NC -
<b>Surface 175 cm<sup>2</sup></b>						
353028	Droit	Standard	TC	5	40	NC -
353112	Droit	Filtrant	TC	5	40	NC -
354728	Droit	Filtrant	Purecoat™ Amine	5	5	NC -
354780	Droit	Filtrant	Purecoat™ Carboxyl	5	5	NC -
356243	Droit	Filtrant	ECM Mimetic	1	10	NC -
354487	Droit	Filtrant	Collagène I	5	5	NC -
354539	Droit	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356539	Droit	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	40	NC -
<b>Surface 225 cm<sup>2</sup></b>						
353139	Incliné	Standard	TC	5	30	NC -
353138	Incliné	Filtrant	TC	5	30	NC -



## Flacons de culture cellulaire multi-étages Falcon®

- Traités culture cellulaire
- Disponibles en :
  - 3 étages - surface de pousse 525 cm<sup>2</sup>
  - et 5 étages - surface de pousse 875 cm<sup>2</sup>
- Maximum 50 ml de milieu par étage
- Distribution homogène du milieu de culture et des cellules sur les différents étages pour une croissance cellulaire homogène
- Numéro de lot imprimé sur chaque flacon afin de garantir la traçabilité
- Fabrication conforme aux normes cGMP
- Disponibles avec traitement de surface PureCoat
- Col droit

Réf.	Surface en cm <sup>2</sup>	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>3 étages</b>						
353143	525	Filtrant	TC	1	12	NC -
356244	525	Filtrant	Purecoat peptide fibronectine	1	8	NC -
356274	525	Filtrant	Purecoat peptide collagène I	1	8	NC -
<b>5 étages</b>						
353144	875	Filtrant	TC	1	8	NC -
356245	875	Filtrant	Purecoat peptide fibronectine	1	6	NC -
356275	875	Filtrant	Purecoat peptide collagène I	1	6	NC -



## Flacons de culture cellulaire standard Corning®



430372



00430641U / 0043720U / 00430725U



431081



0043106



**WEB**

Saisissez les références sur [dulis.be](http://dulis.be) pour trouver le guide de rendement cellulaire et volume de milieu recommandé.

- > En polystyrène
- > Stérilisés par irradiation gamma SAL 10<sup>-5</sup>
- > Certifiés non pyrogènes
- > Testés endotoxines < 0,1 EU/ml
- > **Surface CellBIND®**
- > Traitement de surface présentant des charges négatives, surface plus hydrophile pour une meilleure fixation des cellules, ce qui facilite la prolifération

Référence	Type de flacon	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	----------------	-------------	-----------------	------------	---------------	---------------	-------------

### Surface 25 cm<sup>2</sup>

430168	Rectangulaire	Incliné	Standard	TC	20	500	NC -
430372	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	TC	20	500	NC -
430639	Rectangulaire	Incliné	Filtrant	TC	20	500	NC -
003289	Rectangulaire	Incliné	Filtrant	CellBIND®	20	200	NC -

### Surface 75 cm<sup>2</sup>

00430720U	En U	Incliné	Standard	TC	5	100	NC -
00430641U	En U	Incliné	Filtrant	TC	5	100	NC -
00430725U	En U	Incliné	Phénolique	TC	5	100	NC -
003290	En U	Incliné	Filtrant	CellBIND®	5	100	NC -

### Surface 150 cm<sup>2</sup>

430823	En U	Incliné	Standard	TC	5	50	NC -
430824	En U	Incliné	Phénolique	TC	5	50	NC -
430825	En U	Incliné	Filtrant	TC	5	50	NC -
003291U	En U	Incliné	Filtrant	CellBIND®	5	50	NC -

### Surface 175 cm<sup>2</sup>

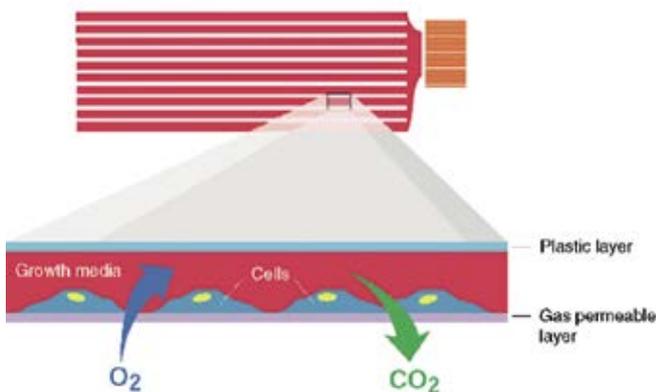
431079	En U	Angulé	Standard	TC	5	50	NC -
431080	En U	Angulé	Filtrant	TC	5	50	NC -
431085	En U	Angulé	Phénolique	TC	5	50	NC -
00431306*	Rectangulaire	Angulé	Filtrant	TC	7	84	NC -
00431328*	Rectangulaire	Angulé	Filtrant	CellBIND®	7	84	NC -

### Surface 225 cm<sup>2</sup>

431081	Rectangulaire	Angulé	Standard	TC	5	25	NC -
431082	Rectangulaire	Angulé	Filtrant	TC	5	25	NC -
003293	Rectangulaire	Angulé	Filtrant	CellBIND®	5	25	NC -

\* Flacons avec code-barres, validés pour l'utilisation avec le système robotique Selec T™

## Flacons de culture cellulaire multi-étages Corning® HYPERFlask®



0010024

- > Stériles
- > 10 plateaux interconnectés dans un même flacon
- > Empreinte d'un flacon de 175 cm<sup>2</sup>
- > Surface de culture perméable aux gaz
- > Code-barres
- > Réduisent l'espace dans l'incubateur
- > Rendement cellulaire élevé

Référence	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	----------------------------	-----------------	------------	---------------	---------------	-------------

### HYPERFlask® M spécialement conçu pour une utilisation manuelle

0010030	1720	Standard	CellBIND®	1	4	NC -
0010020	1720	Standard	CellBIND®	4	4	NC -
0010034	1720	Standard	CellBIND®	4	24	NC -

### HYPERFlask® - système robotique select T

0010024	1720	Standard	CellBIND®	4	24	NC -
---------	------	----------	-----------	---	----	------

### Bouchon polyéthylène pour HYPERFlask®

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	-------------	---------------	---------------	-------------

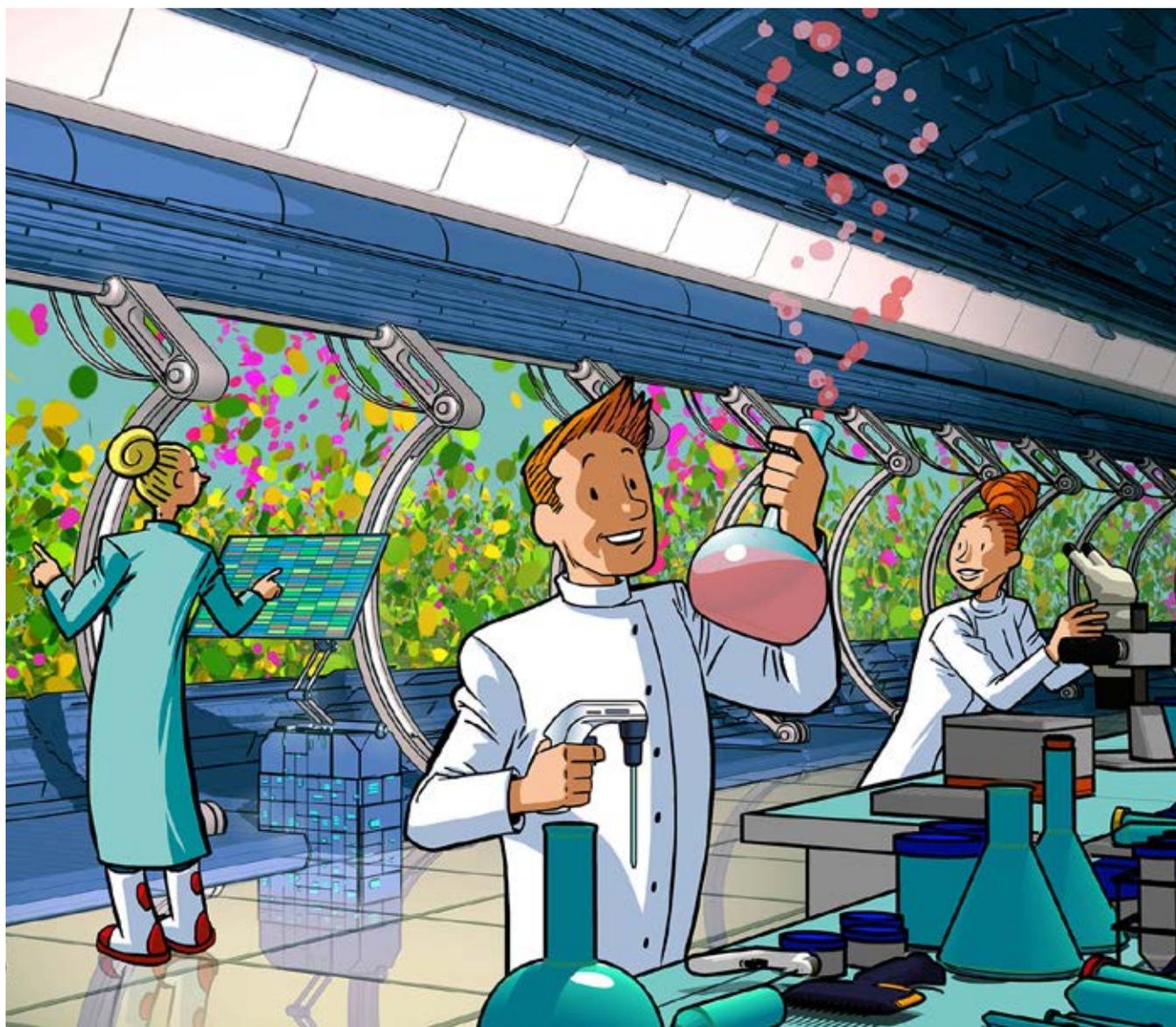
0010035	Bouchon polyéthylène, non ventilé, stérile, Ø 33 mm pour HYPERFlask®	1	4	NC -
---------	--	---	---	------

## Chambres de culture Corning® CellSTACK®

- Cinq dimensions : de 1-stack (636 cm<sup>2</sup>) à 40-stacks (25 440 cm<sup>2</sup>)
- Plusieurs traitements de surface disponibles : traitement standard de culture cellulaire, surface Corning CellBIND® pour une meilleure adhésion des cellules, ou surface ULA (Ultra-Low Attachment) pour une adhésion minimale des cellules
- Stériles
- Non pyrogènes
- Fabriquées aux USA dans des conditions GMP
- Faciles d'utilisation
- Large ouverture avec bouchon filtrant
- Format pouvant être automatisé
- Surface Corning CellBIND®
- Idéal pour réduire l'ajout de serum
- Meilleur attachement pour un meilleur rendement cellulaire
- Surface ULA (Ultra-Low Attachment) : voir chapitre 3D



Référence	Surface (cm <sup>2</sup> )	Nombre de plateaux	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003268	636	1	TC	1	8	NC -
003330	636	1	CellBIND®	1	8	NC -
003269	1272	2	TC	1	5	NC -
003310	1272	2	CellBIND®	1	5	NC -
003313	3180	5	TC	1	8	NC -
003319	3180	5	TC	1	2	NC -
003311	3180	5	CellBIND®	1	2	NC -
003270	6360	10	TC	1	2	NC -
003271	6360	10	TC	1	6	NC -
003312	6360	10	CellBIND®	1	2	NC -
003320	6360	10	CellBIND®	1	6	NC -
003272	25440	40	TC	1	2	NC -
003321	25440	40	CellBIND®	1	8	NC -



## Flacons de culture CELLSTAR traités culture (TC) ou Advanced TC™ Greiner Bio-One



Flacons CELLSTAR TC avec bouchon filtrant



Flacons CELLSTAR Advanced TC avec bouchon standard

- **Bouchon standard**
- Double position permettant l'aération des cellules avec contrôle visuel
- **Bouchon filtrant**
- Membrane PET : PTFE totalement hydrophobe empêchant l'humidification du filtre, échange gazeux optimum



Disponibles avec 2 types de bouchon : standard ou filtrant

- Pour cellules adhérentes avec différentes surfaces et différents traitements
- **Traitement TC**
- Traitement de surface physique standard pour cellules adhérentes
- **Advanced TC™**
- Traitement de surface chimique avancé pour cellules sensibles, primaires ou placées dans des conditions de culture contraignantes (ex : moins de serum)
- Géométrie optimisée pour un accès optimal des grattoirs et pipettes
- Graduation latérale pour un remplissage facilité
- Nervure d'empilage
- Emballage stérile pelable



Saisissez la référence sur [www.dulis.be](http://www.dulis.be) pour accéder au guide des traitements de surface Greiner Bio-One

### CELLCOAT®

- Parfaitement adaptés pour les cellules primaires, les lignées sensibles ou toutes cellules placées sous contraintes (sans serum, transfection, nombreux lavages, etc.)
- Permettent aussi, pour certaines cellules, une meilleure différenciation

- Prêts à l'emploi
- Non cytotoxiques
- Poly-Lysine et Collagène I stockables à température ambiante
- Contrôle strict des matières premières, qualité constante

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	-------------	-----------------	------------	---------------	---------------	-------------

#### Surface 25 cm<sup>2</sup>

690160	Incliné	Standard	TC	20	200	NC -
690960	Incliné	Standard	Advanced TC	10	200	NC -
690170*	Incliné	Standard	TC	20	200	NC -
690175	Incliné	Filtrant	TC	20	200	NC -
690975	Incliné	Filtrant	Advanced TC	10	200	NC -
690950	Incliné	Filtrant	Collagène I	10	50	NC -
690920	Incliné	Filtrant	Fibronectine	10	10	NC -
690910	Incliné	Filtrant	Laminine	10	10	NC -
690940	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	10	50	NC -

#### Surface 75 cm<sup>2</sup>

658170	Incliné	Standard	TC	5	120	NC -
658970	Incliné	Standard	Advanced TC	5	120	NC -
658175	Incliné	Filtrant	TC	5	120	NC -
658975	Incliné	Filtrant	Advanced TC	5	120	NC -
658950	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	50	NC -
658920	Incliné	Filtrant	Fibronectine	10	10	NC -
658910	Incliné	Filtrant	Laminine	10	10	NC -
658940	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	50	NC -

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	-------------	-----------------	------------	---------------	---------------	-------------

#### Surface 175 cm<sup>2</sup> - forme basse/volume de travail jusqu'à 45 ml

660160	Incliné	Standard	TC	5	50	NC -
660960	Incliné	Standard	Advanced TC	5	50	NC -
660175	Incliné	Filtrant	TC	5	50	NC -
660975	Incliné	Filtrant	Advanced TC	5	50	NC -

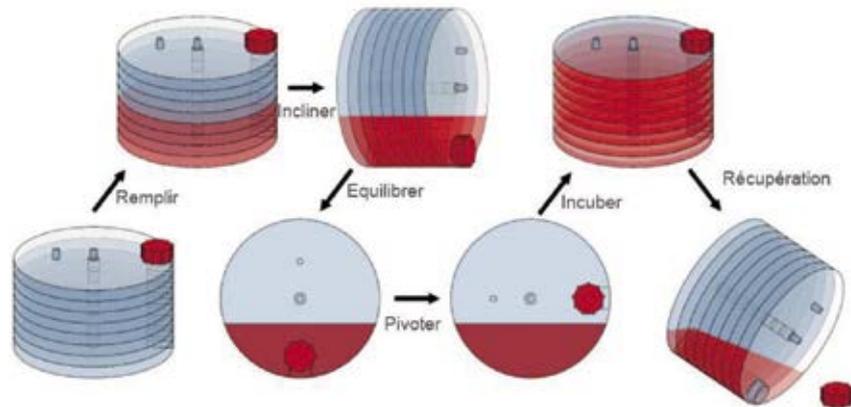
#### Surface 175 cm<sup>2</sup> - forme haute/volume de travail jusqu'à 85 ml

661160	Incliné	Standard	TC	4	40	NC -
661960	Incliné	Standard	Advanced TC	4	40	NC -
661175	Incliné	Filtrant	TC	4	40	NC -
661975	Incliné	Filtrant	Advanced TC	4	40	NC -
661950	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	40	NC -
661920	Incliné	Filtrant	Fibronectine	5	5	NC -
661940	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	40	NC -

\* Fond quadrillé

## Chambres de culture CELLdisc™ Greiner Bio-One

- Disque en polystyrène, bouchon en HDPE
- Forme cylindrique minimisant les effets de bords : rapport surface/volume optimisé de 40 % par rapport à un dispositif traditionnel
- Canal central permettant les échanges gazeux
- Ouverture large de 38 mm avec bouchon à vis, 2 couleurs en fonction du traitement : **Rouge : TC** **Bleu : advanced TC**
- Stériles, à usage unique
- Compatibles avec la culture en systèmes clos et la bioproduction



Réf.	Surface (cm²)	Nbre de plateaux	Volume de travail (ml)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
073053	250	1	70	TC	1	8	NC -
073049	1000	4	270-300	TC	1	4	NC -
678904	1000	4	270-300	Advanced TC	1	4	NC -
073050	2000	8	540-600	TC	1	3	NC -
678908	2000	8	540-600	Advanced TC	1	3	NC -
073051	4000	16	1080-1200	TC	1	2	NC -
678916	4000	16	1080-1200	Advanced TC	1	2	NC -
073052	10000	40	2700-3000	TC	1	1	NC -
678940	10000	40	2700-3000	Advanced TC	1	1	NC -



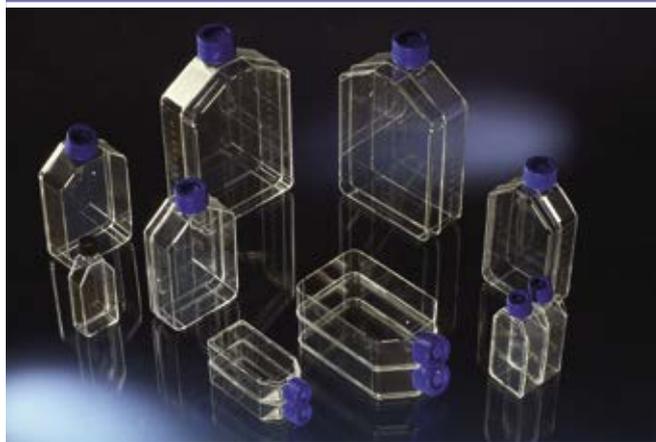
### Accessoires

- CELLlevator : permet l'empilage des CELLdisc dans l'incubateur pour optimiser la surface
- CELLstage : permet le bon positionnement des CELLdisc pour un remplissage aisé (même pour les CELLdisc à nombreux étages)
- CELLhandle Gripper : permet la manutention et le transport des CELLdisc
- CELLring : support avec niveau à bulle, permet de garantir la planéité totale des CELLdisc

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
878071	CELLlevator	1	9	NC -
878072	CELLstage pour Celldisc 4 à 24 étages	1	1	NC -
878073	CELLstage pour Celldisc 40 étages	1	1	NC -
878074	CELLhandle Gripper	1	1	NC -
878075	CELLring	1	3	NC -



## Flacons de culture cellulaire Nunc™



- ▶ Surface Nunclon Delta traitée pour la culture de cellules
- ▶ Stérilisés aux rayons gamma
- ▶ Bouchon standard ventilé ou bouchon filtrant

### Flacons de culture cellulaire standard Nunc™

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 25 cm<sup>2</sup></b>						
055409	Incliné	Standard	TC	20	160	NC -
055422	Incliné	Filtrant	TC	20	160	NC -
<b>Surface 80 cm<sup>2</sup></b>						
055410	Droit	Standard	TC	5	50	NC -
055423	Droit	Filtrant	TC	5	50	NC -
<b>Surface 175 cm<sup>2</sup></b>						
055421	Droit	Standard	TC	1	32	NC -
056788	Droit	Standard	TC	4	32	NC -
055425	Droit	Filtrant	TC	1	32	NC -
056789	Droit	Filtrant	TC	4	32	NC -

### Flacons de culture cellulaire Easy Flask Nunc™

- ▶ A col incliné large, pour accès total aux cellules à l'aide d'un grattoir, fermeture très rapide et graduation sérigraphiée

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 25 cm<sup>2</sup></b>						
055400	Incliné	Standard	TC	10	200	NC -
055401	Incliné	Filtrant	TC	10	200	NC -
056393	Incliné	Filtrant	Collagène I	10	60	NC -
056390	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	10	60	NC -
<b>Surface 75 cm<sup>2</sup></b>						
055402	Incliné	Standard	TC	5	100	NC -
055403	Incliné	Filtrant	TC	5	100	NC -
056394	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	30	NC -
056391	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	30	NC -
<b>Surface 175 cm<sup>2</sup></b>						
055405	Incliné	Standard	TC	5	30	NC -
055404	Incliné	Filtrant	TC	5	30	NC -
056395	Incliné	Filtrant	Collagène I	5	30	NC -
056392	Incliné	Filtrant	Poly-D-Lysine	5	30	NC -
<b>Surface 225 cm<sup>2</sup></b>						
056241	Incliné	Standard	TC	5	30	NC -
056242	Incliné	Filtrant	TC	5	30	NC -

### Surface 175 cm<sup>2</sup> avec code barre 128

056468	Droit	Filtrant	TC	1	32	NC -
056784	Droit	Filtrant	TC	4	32	NC -

### Flacons de culture cellulaire T300 Nunc™



- ▶ Soufflé en plastique souple et résistant, design ergonomique pour une meilleure préhension

Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 300 cm<sup>2</sup></b>						
056834	Droit	Standard	TC	1	12	NC -
056835	Droit	Filtrant	TC	1	12	NC -

### Bouchons de rechange pour flacons

Emballage individuel stérile.

Pour flacon	80 cm <sup>2</sup>		175 et 225 cm <sup>2</sup>	
	Réf.	€ HT les 100	Réf.	€ HT les 100
Bouchon standard	055451	NC -	055453	NC -
Bouchon filtrant	055452	NC -	055454	NC -
Bouchon blanc filtrant	-	-	056447	NC -

## Flacons de culture cellulaire 3 étages Nunc™



Flacon de culture à 3 niveaux présentant une surface de culture de 500 cm<sup>2</sup> dans un volume équivalent à celui d'un flacon de 175 cm<sup>2</sup>, grâce à la présence de trois plateaux internes.

- ▶ Volume utile conseillé : 200 ml
- ▶ Stérilisés gamma
- ▶ Facilité d'utilisation : il suffit de remplir le flacon jusqu'à répartition égale du milieu par compartiment et de coucher le flacon pour sa mise en incubation

Référence	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 500 cm<sup>2</sup></b>					
055045	Standard	TC	1	32	NC -
056786	Standard	TC	4	32	NC -
055046	Filtrant	TC	1	32	NC -
056787	Filtrant	TC	4	32	NC -
<b>Surface 500 cm<sup>2</sup> avec code barre</b>					
056437	Filtrant	TC	1	32	NC -
056785	Filtrant	TC	4	32	NC -

## Chambres de culture Nunc™ Cell Factory®

Unité de culture cellulaire intensive constituée de plateaux superposés en polystyrène transparent traité pour la culture.

- Idéales pour scale up
- Gain de place et de temps
- Chambres de culture parallèles communicantes sur la hauteur par 2 conduits verticaux, l'un équipé d'un filtre hydrophobe 0,2 µm pour aération, l'autre pour remplissage et vidange en condition aseptique
- Répartition égale par chambre en vertu du principe des vases communicants
- Traitement de surface Nunclon, stérilisé gamma, emballage individuel
- Récolte des cellules par trypsinisation
- Vidange par un tube de connexion
- Dimensions L x l : 335 x 205 mm



### Accessoires pour Cell Factory® standard

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
056780	Capuchons de fermeture en HDPE	40	NC -
055132	Raccord de connexion en PTFE (pour vidange et remplissage)	10	NC -
056420	Raccord polycarbonate	10	NC -
055469	Filtre évent 1 µm	1	NC -

### Cell Factory® standard

Réf.	Surface (cm²)	Nbre de plateaux	Vol. de travail (ml)	H. (mm)	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
055124	632	1	180	37	1	8	NC -
055125	1264	2	360	52	1	6	NC -
056194	2528	4	720	90	1	10	NC -
055126	6320	10	1800	190	1	2	NC -
055127	6320	10	1800	190	1	6	NC -
055128	25280	40	7200	695	1	2	NC -

### Cell Factory® EasyFill®

- Gain d'espace
- Un Cell factory Easy fill 10 plateaux correspond à 36 flacons T175
- Facile à remplir et à vider, prêt à utiliser, pas besoin d'accessoires
- Dimensions L x l : 335 x 205 mm

Réf.	Surface (cm²)	Nbre de plateaux	Vol. de travail (ml)	H. (mm)	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
056440	630	1	200	35	1	6	NC -
056442	1260	2	400	53	1	6	NC -
056443	2520	4	800	87	1	4	NC -
056705	6300	10	2000	190	1	2	NC -

### Accessoire pour Cell Factory EasyFill™

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
056420	Raccord polycarbonate	40	NC -



Cell Factory à haute densité



### Cell Factory® à haute densité

- 30 % de surface et de rendement supplémentaires tout en respectant l'encombrement standard du système Nunc™ Cell Factory®
- Le rendement peut varier en fonction du type cellulaire cultivé
- Amélioration de la productivité
- Dimensions L x l : 335 x 205 mm

Réf.	Surface (cm²)	Nbre de plateaux	Vol. de travail (ml)	H. (mm)	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
056903	1896	3	450-600	54	1	4	NC -
056904	8216	13	1950-2600	186	1	3	NC -
056905	32864	52	7800-10400	698	1	1	NC -



Cell Factory avec échange gazeux

### Cell Factory® avec gazage actif

- Crée un environnement idéal pour la culture des cellules sensibles au pH et consommatrices d'oxygène
- Garantit une atmosphère contrôlée et non contaminée sur chaque plateau
- Distribution homogène du mélange de gaz spécifié par l'utilisateur

Réf.	Surface (cm²)	Nbre de plateaux	Vol. de travail (ml)	H. (mm)	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
056179	2400	4	600-800	90	1	10	NC -
056180	6000	10	1500-2000	190	1	6	NC -
056181	24000	40	6000-8000	695	1	2	NC -



## Flacons de culture cellulaire standard SPL



- En polystyrène transparent de haute qualité
- Design spécial du col : court, large avec un angle favorisant l'accès des pipettes sérologiques et grattoirs
- Empilables
- Stériles
- Bouchon vert



Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Surface 25 cm<sup>2</sup></b>						
330014	Incliné	Standard	TC	5	200	NC -
330011	Incliné	Filtrant	TC	5	200	NC -
<b>Surface 75 cm<sup>2</sup></b>						
330015	Incliné	Standard	TC	5	100	NC -
330012	Incliné	Filtrant	TC	5	100	NC -
<b>Surface 175 cm<sup>2</sup></b>						
330016	Incliné	Standard	TC	5	40	NC -
330013	Incliné	Filtrant	TC	5	40	NC -



## Flacons de culture cellulaire standard 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 et des spores et des particules supérieures à 0,2 µm



Référence	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/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 -



## Flacons de culture cellulaire Merck Millipore® Millicell® HY FLASK



- Flacons traités culture multi-plateaux
- Rendements et viabilité constants
- Conditions de culture uniformes
- Bouchon à membrane filtrante placé sur le haut du flacon pour faciliter le pipetage, le remplissage et l'aspiration
- Disponibles en 3 plateaux (600 cm<sup>2</sup>) ou en 5 plateaux (1000 cm<sup>2</sup>)

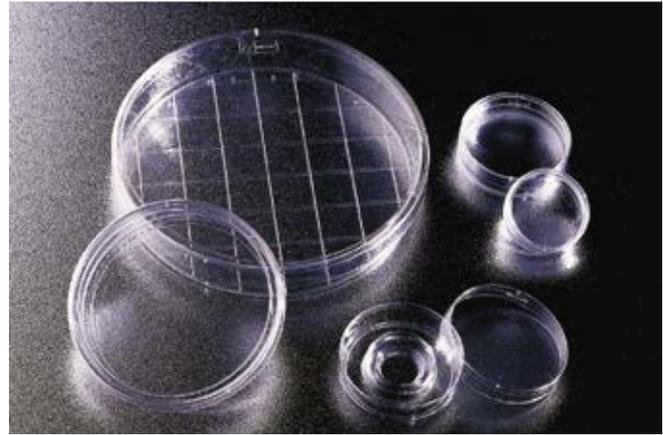
Référence	Surface en cm <sup>2</sup>	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
051996	600	Filtrant	TC	2	16	NC -
051997	1000	Filtrant	TC	1	8	NC -

## Boîtes de Petri

### Boîtes de Petri traitées culture cellulaire Falcon®

Surface de culture parfaitement plane, sans distorsion et optiquement claire.

- **Rebord d'empilement, située au-dessus du couvercle facilite la manipulation et le stockage**
- **Le système Easy Grip™ permet une meilleure préhension**
- **Le couvercle, avec un rebord très couvrant, permet de réduire les risques de contamination**
- **Spécialement conçues pour permettre des échanges gazeux optimum grâce à 3 ergots situés à l'intérieur du couvercle**
- **Corning Primaria®**
- **Traitement de surface favorisant l'attachement et la prolifération de types cellulaires difficiles à cultiver sur un support de culture traditionnel. Le traitement de surface est stable dans le temps et homogène, tout particulièrement adapté aux cellules neuronales, endothéliales ou tumorales**
- **PureCoat™ Amine**
- **Adapté aux cellules qui démontrent une faible attachement, cette surface favorise l'adhésion, la prolifération et la différenciation d'un grand nombre de cellules : cellules primaires neuronales, cellules transfectées ( ex : HEK-293 ) ou de lignées cellulaires comme PC12, HepG2**
- **Alternative aux coatings biologiques - surface animal-free**
- **Surface stable 18 mois à partir de la date de fabrication**
- **PureCoat™ Carboxyl**
- **Adapté aux cellules qui démontrent une faible attachement, cette surface favorise l'adhésion, la prolifération et la différenciation d'un grand nombre de cellules : cardiomyocytes (rat,souris), kératinocytes (rat), PC12, HT-1080, MCR-5**
- **Alternative aux coatings biologiques - surface animal-free**
- **Surface stable 18 mois à partir de la date de fabrication**



Référence	Ø int x h int. (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>						
353001	35,61 x 9,56	Easy Grip™	TC	20	500	NC -
353801	35,61 x 9,56	-	Primaria®	20	200	NC -
<b>Ø 60 mm</b>						
353004	50,47 x 11,17	Easy Grip™	TC	20	500	NC -
353802	50,47 x 11,17	-	Primaria®	20	200	NC -
<b>Ø 100 mm</b>						
353003	89,43 x 19,18	-	TC	20	200	NC -
353803	89,43 x 19,18	-	Primaria®	20	200	NC -
354732	89,43 x 19,18	-	Purecoat™ Amine	10	10	NC -
354784	89,43 x 19,18	-	Purecoat™ Carboxyl	10	10	NC -
<b>Ø 150 mm</b>						
353025	142,57 x 24,77	Fond quadrillé	TC	10	100	NC -



Autres conditionnements : nous consulter

### Boîte de Petri pour culture d'organe Falcon®

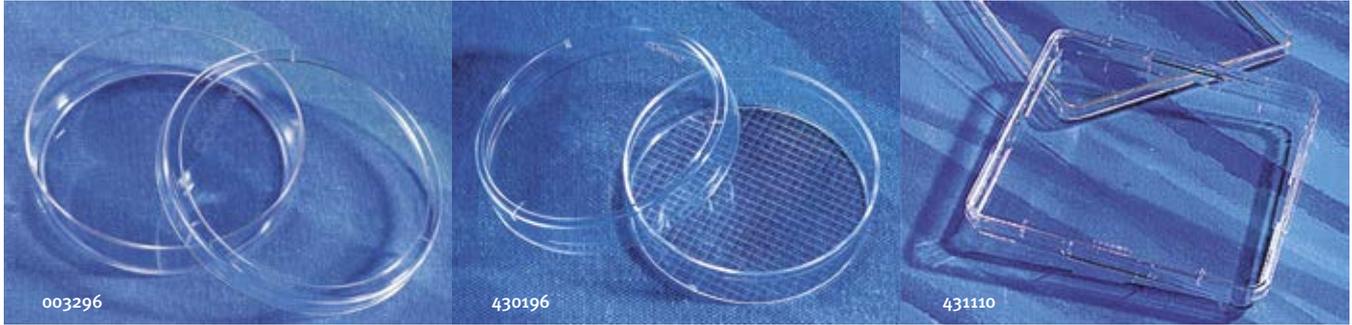
- **Easy grip**
- **Stérile par rayons gamma**
- **Emballage "peel-open" de type médica**
- **Surface de culture 2,89 cm²**

Référence	Ø x h (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
353037	60 x 15	Ronde avec puits central	TC	20	500	NC -



## Boîtes de Petri Corning®

### Boîtes de Petri traitées culture cellulaire Corning®



- ▶ Le traitement CellBind® permet une meilleure adhésion cellulaire
- ▶ Encoches pour un meilleur empilage
- ▶ Système d'évent pour un meilleur échange gazeux

- ▶ Polystyrène haute transparence
- ▶ Stériles, apyrogènes

Référence	Dim. int. x h. int.(mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>						
430165	34,4 x 10	-	TC	20	500	NC -
003294	34,4 x 10	-	CellBIND®	10	210	NC -
<b>Ø 60 mm</b>						
430166	52,1 X 15	-	TC	20	500	NC -
003295	52,1 X 15	-	CellBIND®	7	126	NC -
430196	51,4 X 15	Fond quadrillé (2 mm)	TC	20	500	NC -
<b>Ø 100 mm</b>						
430167	83,8 x 20	-	TC	20	500	NC -
003296	83,8 x 20	-	TC	5	40	NC -
430293	80,5 x 20	-	TC	10	480	NC -
<b>Ø 150 mm</b>						
430599	134,5 x 25	-	TC	5	60	NC -

Référence	L x l x h (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Forme carrée</b>						
431110	224 x 224 x 25	Carrée 245 x 245 mm	TC	4	16	NC -

### Boîte de Petri 60 mm avec puits central Corning®



Uniquement destinée à la recherche. Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostics ou thérapeutiques, pour la fertilisation *in vitro* ou des procédures d'aide à la fertilisation.

- ▶ Puits central 20 mm
- ▶ Puits interne pouvant contenir 3 ml de milieu, tandis que le puits externe peut contenir 10 ml
- ▶ Traitée pour l'attachement optimal des cellules
- ▶ Stérile

Référence	Ø x h (mm)	Puits central (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003260	60 x 15	20	20	500	NC -

## Boîtes de Petri traitées culture cellulaire Greiner Bio-One



- En polystyrène
- Stérilisées aux rayons gamma
- Couvrecles avec rebords d'empilage
- **Traitement TC**
- Traitement de surface physique standard pour cellules adhérentes
- **Advanced TC™**
- Traitement chimique avancé pour cellules primaires, pour cellules délicates ou placées sous contraintes (ex : moins de serum)
- Ergots de ventilation
- Usage unique
- Triple emballage possible sur demande



Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Nombre de compartiments	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>							
627160	35 x 13,4	1	-	TC	10	740	NC -
627960	35 x 13,4	1	-	Advanced TC	10	740	NC -
627170B	36 x 12	4	Ø par compartiment : 11 mm	TC	10	740	NC -
<b>Ø 60 mm</b>							
628160	54,39 x 13,8	1	-	TC	10	600	NC -
628960	54,39 x 13,8	1	-	Advanced TC	10	600	NC -
<b>Ø 100 mm</b>							
664160	87,5 x 19,6	1	-	TC	15	360	NC -
664960	87,5 x 19,6	1	-	Advanced TC	15	360	NC -
<b>Ø 145 mm</b>							
639160	136,41 x 19	1	-	TC	5	120	NC -
639960	136,41 x 19	1	-	Advanced TC	5	120	NC -

Référence	L x l x h (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Forme carrée</b>						
688160	1270,73 x 120,73 x 14,6	Carrée 120 mm x 120 mm	TC	10	240	NC -

## Boîtes de Petri Nunc™ traitées Nunclon®



- En polystyrène
- Grande qualité optique
- Stérilisées gamma (certificat fourni avec chaque carton)
- Non cytotoxiques
- **Aérées**
- Avec ergots de ventilation
- **A grille**
- Conçue pour le clonage et permet le comptage
- **EasYDish**
- Rebord biseauté, meilleure préhension lors de la manipulation avec les gants
- Encoches maximisant la ventilation tout en maintenant la stérilité
- Marquages d'orientation pour l'observation au microscope
- Surface de marquage
- Emballage refermable

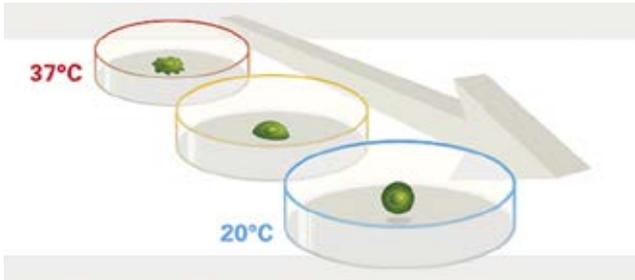
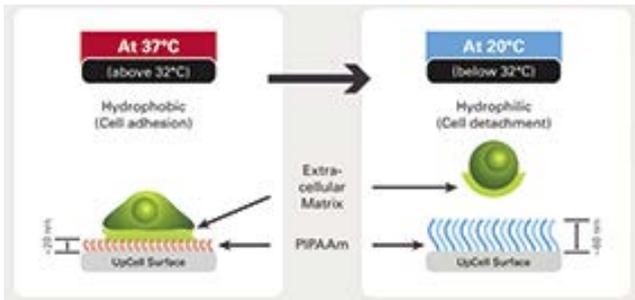


### Forme carrée

- Surface parfaitement plane
- Surface de culture 500 cm²

Référence	L x l x h (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
431110	224 x 224 x 25	Carrée 245 x 245 mm	TC	4	16	NC -

Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>						
055056	40 x 12	Non Aérée	TC	10	500	NC -
055055	40 x 12	Aérée	TC	10	500	NC -
055057	40 x 12	Grille	TC	20	500	NC -
056912	40 x 13	EasyDish	TC	10	500	NC -
<b>Ø 60 mm</b>						
055059	58 x 15	Non Aérée	TC	10	400	NC -
055058	58 x 15	Aérée	TC	10	400	NC -
055060	58 x 15	Grille	TC	10	400	NC -
056913	60 x 16	EasyDish	TC	10	280	NC -
<b>Ø 100 mm</b>						
055061	92 x 17	Aérée	TC	10	150	NC -
055062B	92 x 21	Aérée	TC	10	240	NC -
056914	95 x 17	EasyDish	TC	10	150	NC -
056915	95 x 21	EasyDish	TC	10	240	NC -
<b>Ø 150 mm</b>						
055063	144 x 21	Aérée	TC	10	80	NC -
056916	145 x 21	EasyDish	TC	10	80	NC -



Conçues pour permettre une dissociation rapide des cellules de la surface par simple changement de température.

- ▶ Pas de trypsination : protéines de surface et antigènes préservés
- ▶ Pas d'utilisation de grattoir : bonne viabilité cellulaire
- ▶ Couches de cellules récupérées peuvent être empilées afin de créer des modèles de tissus tridimensionnels et des co-cultures
- ▶ Temps de manipulation minime
- ▶ Grille 3 x 3 mm permettant la récolte de cellules individuelles en suspension ou de petites colonies

Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>						
056714	40 x 12	Membrane de support fournie	UpCell	5	30	NC -
<b>Ø 60 mm</b>						
056713	60 x 15	-	UpCell	5	30	NC -
056716	60 x 15	Grille	UpCell	5	30	NC -
<b>Ø 100 mm</b>						
056712	92 x 17	-	UpCell	1	6	NC -
056715	92 x 17	Grille	UpCell	1	6	NC -



- ▶ En polystyrène transparent de haute qualité, USP classe VI
- ▶ Grip externe : pour une meilleure préhension
- ▶ Stériles SAL 10<sup>6</sup>

Référence	Ø int x h int. (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>						
330005	35 x 9,6	Grip	TC	10	500	NC -
<b>Ø 60 mm</b>						
330006	52,8 x 12,8	Grip	TC	10	500	NC -
<b>Ø 100 mm</b>						
330007	86,26 x 17,70	-	TC	10	200	NC -
330008	87,48 x 16,40	Grip	TC	10	200	NC -
<b>Ø 150 mm</b>						
330009	138,57 x 23,3	-	TC	10	120	NC -
330010	138,57 x 15,4	-	TC	10	120	NC -

### Forme carrée

- ▶ En polystyrène transparent
- ▶ Fond quadrillé pour le dénombrement des colonies

Réf.	Lx l x h (mm) ext.	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330045	126,40 x 126,4 x 20	Grille	TC	5	60	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



Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/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 -

## Boîtes de Petri coatées

### La culture cellulaire 2D ou en mono-couche

- ▶ Les supports de culture cellulaire standard sont alors coatés avec des protéines de la matrice extracellulaire (Collagène Type I, Fibronectine, Laminine) ou des protéines synthétiques (Poly-D- et Poly-L-Lysine). Ils permettent ainsi une meilleure adhésion, une meilleure croissance et une meilleure différenciation des cellules
- ▶ Ces supports coatés sont parfaitement adaptés pour des cultures cellulaires en milieu sans serum et pour des protocoles comprenant des étapes de lavages supplémentaires ou des étapes stressantes, par exemple la transfection

Saisissez les références sur [dulis.be](http://dulis.be) pour retrouver le guide des supports Corning BioCoat™



- ▶ Le choix du coating à utiliser dépend des cellules à mettre en culture et donc de la composition de la matrice extracellulaire *in vivo* pour ces cellules

## Boîtes de Petri Corning® coatées Biocoat®

CORNING

Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 35 mm</b>					
354456	35,61 x 9,56	Collagène I	20	20	NC -
356456	35,61 x 9,56	Collagène I	20	100	NC -
354467	35,61 x 9,56	Poly-D-Lysine	20	20	NC -
356467	35,61 x 9,56	Poly-D-Lysine	20	100	NC -
354518	35,61 x 9,56	Poly-L-Lysine	20	20	NC -
356518	35,61 x 9,56	Poly-L-Lysine	20	100	NC -
<b>Ø 60 mm</b>					
354401	50,47 x 11,17	Collagène I	20	20	NC -
356401	50,47 x 11,17	Collagène I	20	100	NC -
354405	50,47 x 11,17	Laminine	20	20	NC -
354403	50,47 x 11,17	Fibronectine	20	20	NC -
354468	50,47 x 11,17	Poly-D-Lysine	20	20	NC -
356468	50,47 x 11,17	Poly-D-Lysine	20	100	NC -
356517	50,47 x 11,17	Poly-L-Lysine	20	100	NC -

Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 100 mm</b>					
354450	89,43 x 19,18	Collagène I	10	10	NC -
356450	89,43 x 19,18	Collagène I	10	40	NC -
354453	89,43 x 19,18	Collagène IV	10	10	NC -
354653	89,43 x 19,18	Gélatine	10	10	NC -
356653	89,43 x 19,18	Gélatine	10	40	NC -
354469	89,43 x 19,18	Poly-D-Lysine	10	10	NC -
<b>Ø 150 mm</b>					
354551	142,57 x 24,77	Collagène I	5	5	NC -

## Boîtes de Petri Greiner Bio-One coatées CELLCOAT®

greiner  
BIO-ONE

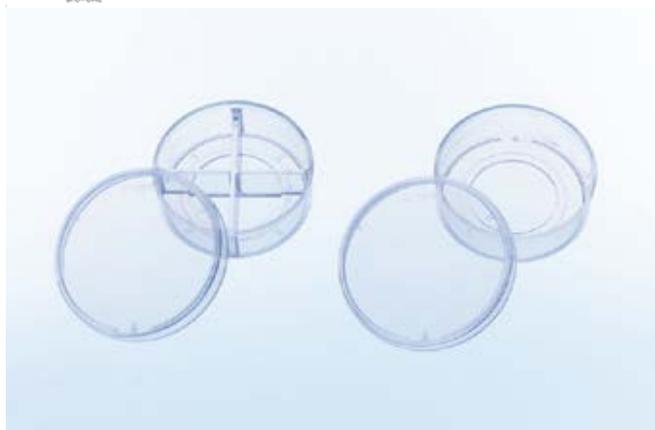
- ▶ Les coating CELLCOAT sont parfaitement adaptés pour les cellules primaires, les lignées sensibles ou toutes cellules placées sous contraintes (sans serum, transfection, nombreux lavages, etc.) ; ils permettent aussi, pour certaines cellules, une meilleure différenciation
- ▶ Prêtes à l'emploi
- ▶ Non cytotoxiques
- ▶ Poly-Lysine et Collagène I stockables à température ambiante
- ▶ Contrôle strict des matières premières, qualité constante



Référence	Ø ext x h ext. (mm)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 60 mm</b>					
628950	54,39 x 13,8	Collagène I	20	100	NC -
628920	54,39 x 13,8	Fibronectine	5	20	NC -
628910	54,39 x 13,8	Laminine	5	20	NC -
628940	54,39 x 13,8	Poly-D-Lysine	20	100	NC -
628930	54,39 x 13,8	Poly-L-Lysine	20	100	NC -
<b>Ø 100 mm</b>					
664950	87,05 x 19,6	Collagène I	10	40	NC -
664940	87,05 x 19,6	Poly-D-Lysine	10	40	NC -



## Boîtes de Petri CellView™ Greiner Bio-One



- ▶ Epaisseur du verre : 175 µm +/- 15 µm
- ▶ Stériles, traitées
- ▶ Verre borosilicaté classe 1 (DIN-ISO 719) transparent, norme ISO 8255-1 : 1986
- ▶ Transmission spectrale maximum
- ▶ Surface spécifique améliorant l'adhérence des cellules
- ▶ Volume : 5 ml (un compartiment) et 0,1 - 0,5 ml (4 compartiments)
- ▶ Planéité maximale
- ▶ Idéales pour la microscopie haute résolution ou FISH

Référence	Ø x h (mm)	Nombre de compartiments	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
627861	35 x 12	1	Non traité	10	40	NC -
627860	35 x 12	1	TC	10	40	NC -
627965	35 x 12	1	Advanced TC	10	40	NC -
627871	35 x 12	4	Non traité	10	40	NC -
627870	35 x 12	4	TC	10	40	NC -
627975	35 x 12	4	Advanced TC	10	40	NC -



## Boîte de Petri fond verre Nunc™



- ▶ Boîte de Petri 35 mm avec fond verre diamètre 12 ou 27 mm
- ▶ Lamelle en verre borosilicaté de 0,16 à 0,19 mm
- ▶ Volume de travail 3 ml

- ▶ Applications
- ▶ Microscopie en fluorescence, en contraste de phase
- ▶ Hybridation in situ par fluorescence (FISH)

Référence	Ø ext x H ext. (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056848	39,4 x 10,9	Fond verre Ø 12 mm	TC	1	20	NC -
056849	39,4 x 10,9	Fond verre Ø 27 mm	TC	1	20	NC -

## Boîte de Petri à fond verre optique stériles



- ▶ Lamelle en verre optique épaisseur 0,17 µm
- ▶ Stériles par irradiation gamma
- ▶ Emballage unitaire sous blister
- ▶ Pour la fluorescence

Référence	Ø ext x H (mm)	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
508225D	35 x 10	Fond verre Ø 12 mm	1	20	NC -
508226D	35 x 10	Fond verre Ø 22 mm	1	20	NC -

## Boîtes de Petri Fluorodish



- ▶ Fond avec lamelle de verre
- ▶ Pour l'observation directe en microscopie
- ▶ Verre optique de RI = 1,525, épaisseur 0,17 mm
- ▶ Puits interne dans la boîte de Petri pour diminuer le volume des échantillons et des milieux
- ▶ Boîte basse pour faciliter l'accès aux pointes de micropipettes
- ▶ Adhésif de faible toxicité pour la recherche sur les embryons

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Ø du puits (mm)	H. int. (mm)	H. ext. (mm)	Angle d'accès	€ HT les 100
WFD35-100	33	35,5	23,5	7,8	9	29 °	NC -
WFD3510-100	10	35,5	10	1,5	4,65	17 °	NC -
WFD5040-100	47,5	49,82	35	7,25	7,4	17 °	NC -

## Cylindres de clonage

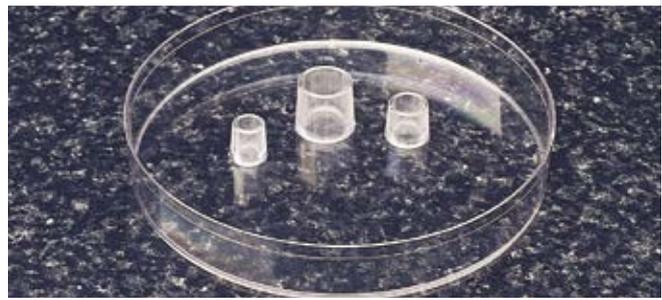
Pour l'isolement de clones issus de cellules individuelles. L'isolement d'un clone s'effectue en appliquant une fine couche de graisse sur la partie basse du cylindre et en le posant sur le support de culture. Après l'addition d'un faible volume d'EDTA ou de trypsine et incubation à 37 °C (ce qui permet de décoller les cellules), les cellules sont récupérées à l'intérieur du cylindre et transférées sur un autre support.

### Cylindres de clonage en polystyrène stériles

La base est légèrement plus large que le haut, offrant une bonne zone de scellé. Emballés par 5 dans un sachet.

Référence	Désignation	ø x h (mm)	Unités/boîte	€ HT/boîte
085102	Cylindre de clonage en PS stérile	4,7 x 8	50	NC -
085103	Cylindre de clonage en PS stérile	6,4 x 8	50	NC -
085104	Cylindre de clonage en PS stérile	9,5 x 6,2	50	NC -
085105	Cylindre de clonage en PS stérile assortis	-*	40	NC -

\* 4,7 x 8 / 6,4 x 8 / 9,5 x 11



### Cylindres de clonage en verre borosilicaté - Excellente étanchéité.

Référence	Diamètre ext. (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	€ HT/carton
209006	6	8	125	NC -
209008	8	8	125	NC -
209010	10	10	125	NC -

## Plaques de culture

### Plaques de culture Falcon®



#### ➤ Stériles

- En polystyrène cristal
- Surface de marquage
- Identification alphanumérique
- Bord dépoli facilitant le repérage de la plaque lors des manipulations
- Couvre-clip à labyrinthe : diminue fortement l'évaporation dans les puits périphériques minimise le risque de contamination lors des échanges gazeux
- Emballage unitaire ou multiple-thermoformé et pelable
- Emballage "Ready Stack" : plaques rangées côte à côte sous barquette pelable

#### ➤ Corning Primaria®

- Traitement de surface favorisant l'attachement et la prolifération de types cellulaires difficiles à cultiver sur un support de culture traditionnel. Le traitement de surface est stable dans le temps et homogène, tout particulièrement adapté aux cellules neuronales, endothéliales ou tumorales
- Adapté aux cellules qui démontrent une faible attachement, cette surface favorise l'adhésion, la prolifération et la différenciation d'un grand nombre de cellules : cellules primaires neuronales, cellules transfectées (ex : HEK-293) ou de lignées cellulaires comme PC12, HepG2
- Alternative aux coatings biologiques - surface animal-free
- Surface stable 18 mois à partir de la date de fabrication



#### ➤ PureCoat™ Carboxyl

- Adapté aux cellules qui démontrent une faible attachement, cette surface favorise l'adhésion, la prolifération et la différenciation d'un grand nombre de cellules : cardiomyocytes (rat, souris), kératinocytes (rat), PC12, HT-1080, MCR-5
- Alternative aux coatings biologiques - surface animal-free
- Surface stable 18 mois à partir de la date de fabrication

#### ➤ ECM Mimetic Fibronectine Peptide

- Surface qui comprend des peptides synthétiques, biologiquement actifs, qui mime l'attachement cellulaire habituellement favorisé par les protéines de la matrice extra-cellulaire. Adapté aux cellules primaires, aux cellules souches

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Couleur plaque	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Emballage multiple</b>							
353224	6	Plat	Transparent	TC	6	36	NC -
354721	6	Plat	Transparent	Purecoat™ Amine	5	5	NC -
354773	6	Plat	Transparent	Purecoat™ Carboxyl	5	5	NC -
353225	12	Plat	Transparent	TC	6	36	NC -
353226	24	Plat	Transparent	TC	6	36	NC -
354723	24	Plat	Transparent	Purecoat™ Amine	5	5	NC -
354775	24	Plat	Transparent	Purecoat™ Carboxyl	5	5	NC -
353230	48	Plat	Transparent	TC	6	36	NC -
353075	96	Plat	Transparent	TC	5	50	NC -
353916	96	Plat	Transparent	TC	25	100	NC -
353227	96	Rond	Transparent	TC	5	50	NC -
354717	96	Plat Transp.	Noir	Purecoat™ Amine	5	5	NC -
356717	96	Plat Transp.	Noir	Purecoat™ Amine	5	50	NC -

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Couleur plaque	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Emballage unitaire</b>							
353046	6	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
353043	12	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
353047	24	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
353078	48	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
353072	96	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
353077	96	Rond	Transparent	TC	1	50	NC -
356240	6	Plat	Transparent	ECM Mimetic	1	10	NC -
356241	24	Plat	Transparent	ECM Mimetic	1	10	NC -
<b>Emballage Ready Stack</b>							
353924	6	Plat	Transparent	TC	5	5	NC -
353935	24	Plat	Transparent	TC	10	60	NC -
353936	96	Plat	Transparent	TC	14	84	NC -



## Plaques et microplaques Corning®

CORNING



Pyro-gènes

- Stériles
- Code alphanumérique pour identification
- Surface **CellBIND®**: traitement de surface présentant des charges négatives, surface plus hydrophile pour une meilleure fixation des cellules et facilitent ainsi la prolifération
- La surface **Corning® Osteo Assay** est un revêtement inorganique cristallin, créant une surface qui imite l'environnement osseux *in vivo*, pour la culture et l'analyse *in vitro* de cellules osseuses



WEB



Saisissez les références sur [dulis.be](http://dulis.be) pour trouver :  
- le guide de dimensions des puits, rendement cellulaire attendu et volume de milieu recommandé ;  
- le guide de choix des microplaques.

Retrouver toutes nos plaques 384 puits et 1536 puits traitées culture Falcon® dans notre chapitre stockage et screening



ASTUCE

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Couleur plaque	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003516	6	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
003506	6	Plat	Transparent	TC	5	100	NC -
003335	6	Plat	Transparent	CellBIND®	5	50	NC -
003513	12	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
003512	12	Plat	Transparent	TC	5	100	NC -
003336	12	Plat	Transparent	CellBIND®	5	50	NC -
003526	24	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
003524	24	Plat	Transparent	TC	1	100	NC -
003527	24	Plat	Transparent	TC	5	100	NC -
003337	24	Plat	Transparent	CellBIND®	5	50	NC -
003987	24	Plat	Transparent	Corning Osteo Assay	1	4	NC -
003548	48	Plat	Transparent	TC	1	100	NC -
003338	48	Plat	Transparent	CellBIND®	5	50	NC -
003596	96	Plat	Transparent	TC	1	50	NC -
003598	96	Plat	Transparent	TC	5	100	NC -
003599	96	Plat	Transparent	TC	1	100	NC -
003300	96	Plat	Transparent	CellBIND®	5	50	NC -
003799	96	Rond	Transparent	TC	1	50	NC -
003603	96	Plat Transp.	Noir	TC	1	48	NC -
003904	96	Plat Transp.	Noir	TC	20	100	NC -
003340	96	Plat Transp.	Noir	CellBIND®	5	50	NC -
003916	96	Plat - Noir	Noir	TC	20	100	NC -
003610	96	Plat Transp.	Blanc	TC	1	48	NC -
003903	96	Plat Transp.	Blanc	TC	20	100	NC -
003917	96	Plat - Blanc	Blanc	TC	20	100	NC -

greiner  
1910-000

## Plaques et microplaques Greiner Bio-One

- Stériles
- Non cytotoxiques
- Empilables, emballages pelables
- Numéro de lot sur chaque plaque, date de péremption sur chaque sachet
- Couverts avec anneaux de condensation
- En polystyrène faible autofluorescence



- **CELLSTAR® TC**
- Traitement de surface physique standard
- **CELLSTAR Advanced TC**
- Traitement chimique avancé pour cellules primaires ou délicates ou placées sous contraintes (ex : moins de SVF)

### Plaque de culture monopuits CELLSTAR® OneWell Plate



- Format SBS, utilisable avec des systèmes robotisés
- Avec couvercle
- Idéale pour le screening et la culture intensive
- Surface de culture : 95 cm²

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
1670180	1	Plat	TC	32	50	NC -

Disponible en version non traitée OneWell et FourWell



ASTUCE

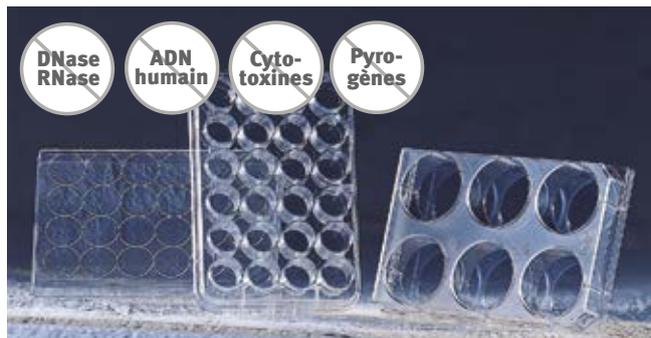
## Plaques et microplaques Greiner Bio-One (suite)

### Plaques multi-puits et microplaques transparentes

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657160	6	Plat	TC	1	100	NC -
657960	6	Plat	Advanced TC	1	100	NC -
665180	12	Plat	TC	1	100	NC -
665980	12	Plat	Advanced TC	1	100	NC -
662160	24	Plat	TC	1	100	NC -
662960	24	Plat	Advanced TC	1	100	NC -
677180	48	Plat	TC	1	100	NC -
677980	48	Plat	Advanced TC	1	100	NC -
020035	96	Plat	TC	1	100	NC -
655980	96	Plat	Advanced TC	1	100	NC -
655982	96	Plat	Advanced TC	10	160	NC -
020028	96	Rond	TC	1	100	NC -
020033	96	Conique	TC	1	100	NC -
675180	96	1/2 puits	TC	1	100	NC -

### Accessoires

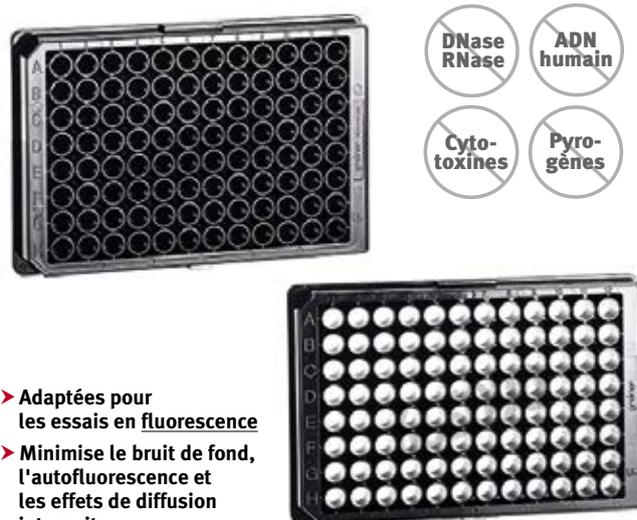
Référence	Désignation	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
020037	Couvercle universel forme haute irradié	1	100	NC -
020039	Couvercle stérile pour microplaque 96 anneaux de condensation	1	100	NC -



- > Haute transparence et faible auto-fluorescence
- > Couvercle conçu pour des échanges gazeux optimum et un minimum d'évaporation
- > Repérage alphanumérique
- > Emballage pelable
- > Format SBS, compatible robotique
- > Pour les plaques 6 puits et 96 puits : sérigraphie noire sur chaque plaque avec numéro lot, date expiration, type de traitement
- > Gain de réactif avec les 1/2 puits ; volume de travail de 15 à 175 µl

### Microplaques noires GREINER Bio-One

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
655086	96	Plat - Noir	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
655079	96	Plat - Noir	Sans couvercle	TC	10	40	NC -
655090	96	Plat - µclear transparent	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
655087	96	Plat - µclear transparent	Sans couvercle	TC	10	40	NC -
675086	96	1/2 puits Noir	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
675090	96	1/2 puits - µclear transparent	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
655986	96	1/2 puits - µclear transparent	Avec couvercle	Advanced TC	8	32	NC -
675986	96	1/2 puits Noir	Avec couvercle	Advanced TC	8	32	NC -
781986	384	Plat - µclear transparent	Sans couvercle	Advanced TC	8	32	NC -
788986	384	1/2 puits - µclear transparent	Avec couvercle	Advanced TC	15	60	NC -



- > Adaptées pour les essais en fluorescence
- > Minimise le bruit de fond, l'auto fluorescence et les effets de diffusion interpuits
- > Fond transparent µclear (épaisseur 190 µm) adapté à la microscopie
- > Format SBS, compatible robotique

### Microplaques blanches GREINER Bio-One

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
655083	96	Plat - Blanc	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
655073	96	Plat - Blanc	Sans couvercle	TC	10	40	NC -
655098	96	Plat - µclear transparent	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
655088	96	Plat - µclear transparent	Sans couvercle	TC	10	40	NC -
675083	96	1/2 puits - Blanc	Avec couvercle	TC	8	32	NC -
655983	96	Plat - Blanc	Avec couvercle	Advanced TC	8	32	NC -
781983	384	Plat - µclear transparent	Avec couvercle	Advanced TC	8	32	NC -
788983	384	1/2 puits - µclear transparent	Avec couvercle	Advanced TC	15	60	NC -



- > Adaptée pour les essais en luminescence
- > Minimise le bruit de fond, l'autophosphorescence et les effets de diffusion interpuits
- > Fond transparent µclear : épaisseur 190 µm adapté à la microscopie
- > Format SBS, compatible robotique



## Plaques Nunc™

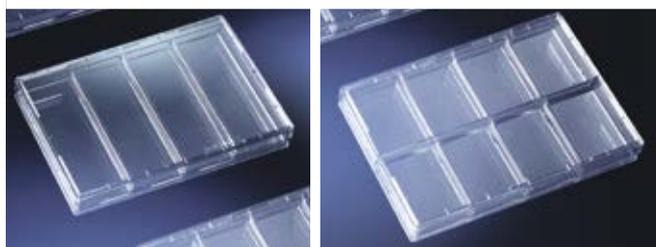
### Plaques de culture Omnitray Nunc™



- Stérilisées aux rayons gamma avec couvercle
- Format microplaque permettant une utilisation avec les robots
- Avec pan coupé : repère pour le positionnement de la plaque
- Sans pan coupé : spécial robotique
- Applications :
  - Dot Blotting
  - Dénaturation/hybridation/lavage
  - Stockage de membrane

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
055048	1	Plat	Pan coupé	TC	10	60	NC -
056199	1	Plat	-	TC	10	90	NC -

### Plaques rectangulaires Nunc™



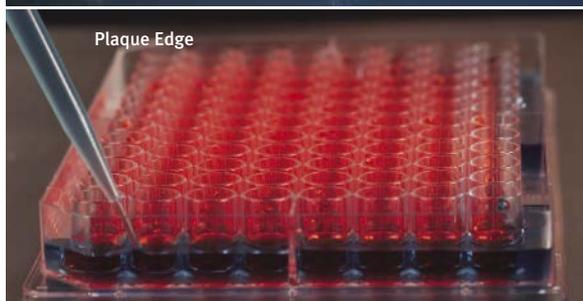
- Stériles avec couvercle
- Compatibles avec les systèmes robotisés
- Format standard ANSI
- Dimension ext. L x l x H : 128 x 85,9 x 17,3 mm

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056276	4	Plat	TC	10	100	60	NC -
056278	8	Plat	TC	10	100	90	NC -

### Plaques et microplaques multi-puits transparentes Nunc™



- Stérilisées aux rayons gamma
- En polystyrène
- Traitées Nunclon Delta (TC)
- Traitées Nunclon VITA : pour culture de cellules dites exigeantes telles que cellules souches embryonnaires et pluripotentes humaines
- Plaques Minitray avec couvercle : dimension L x l 84 x 59 mm, surface de culture par puits 0,13 cm<sup>2</sup>
- Plaques Edge 2.0 : limite l'évaporation ; taux d'évaporation < 2 % sur l'ensemble des 96 puits après 4 jours d'incubation
- 4 rainures situées sur le périmètre (chacune remplie de liquide stérile de solution d'agarose à 0,5 %), agissent comme des barrières à l'évaporation des puits
- Format SBS



Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
055047	4	Plat	Couvercle	TC	4	120	NC -
055426	6	Plat	Couvercle	TC	1	75	NC -
055615	6	Plat	Couvercle	TC	5	85	NC -
056744	6	Plat	Couvercle	Nunclon Vita™	1	4	NC -
055428	12	Plat	Couvercle	TC	1	75	NC -
055429	24	Plat	Couvercle	TC	1	75	NC -
055430	24	Plat	Couvercle	TC	5	85	NC -
055431	48	Plat	Couvercle	TC	1	75	NC -
056204	48	Plat	Couvercle	TC	5	85	NC -
055435	60	Conique	Minitray	TC	10	150	NC -
055436	72	Conique	Minitray	TC	10	150	NC -
055260	96	Plat	Couvercle	TC	1	50	NC -
055262	96	Plat	Couvercle	TC	10	160	NC -
055432	96	Plat	Sans couvercle	TC	1	50	NC -
055264	96	Plat	Sans couvercle	TC	10	180	NC -
055434	96	Rond	Couvercle	TC	1	50	NC -
055467	96	Rond	Couvercle	TC	10	160	NC -
055433	96	Rond	Sans couvercle	TC	1	50	NC -
056891	96	Plat	Couvercle, Edge 2.0	TC	1	50	NC -
056892	96	Plat	Couvercle, Edge 2.0	TC	10	160	NC -
056893	96	Plat	Sans couvercle, Edge 2.0	TC	1	50	NC -
056894	96	Plat	Sans couvercle, Edge 2.0	TC	10	160	NC -

#### Couvercle et adhésifs stériles

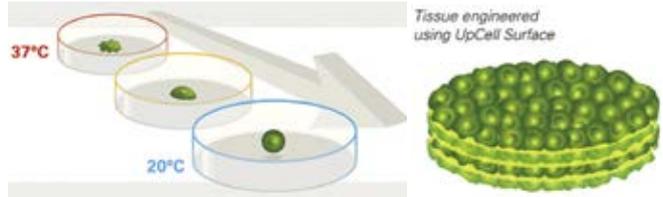
Référence	Désignation	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
055610	Couvercle polystyrène stérile	1	60	NC -
055049	Feuille adhésive stérile	200	800	NC -
064031	Feuille adhésive stérile	1	50	NC -

### Plaques et microplaques transparentes UpCell® Nunc™

Conçues pour permettre une dissociation rapide des cellules de la surface par simple changement de température.

- Pas de trypsination : protéines de surface et antigènes préservés
- Pas d'utilisation de grattoir : bonne viabilité cellulaire
- Plaques 6 puits livrées avec des membranes de support qui permettent la collecte de feuilles cellulaires, ainsi que la création de modèles tissulaires en 3D
- Avec couvercle

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056711	6	Plat	Upcell	1	6	NC -
056710	12	Plat	Upcell	1	6	NC -
056709	24	Plat	Upcell	1	6	NC -
056708	48	Plat	Upcell	1	6	NC -
056707	96	Plat	Upcell	1	8	NC -



### Microplaques noires et blanches Nunc™

#### Microplaques noires Nunc™

- Recommandées pour les mesures par fluorescence
- Dispersent la lumière et réduisent le bruit de fond
- Codes-barres personnalisés disponibles

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
055210	96	Plat - Transparent	TC	1	50	NC -
055212	96	Plat - Transparent	TC	10	160	NC -

#### Microplaques blanches Nunc™

- Recommandées pour les mesures par luminescence
- Avec une réflexion maximale et une autoluminescence minimale
- Codes-barres personnalisés disponibles

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
055211	96	Plat - Transparent	TC	1	50	NC -
055213	96	Plat - Transparent	TC	10	160	NC -



### Plaques ClearLine®



### 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



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/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 -



## Plaques SPL



### Plaque monopuits transparente SPL



- > En polystyrène
- > Stérile
- > Non cytotoxique



Référence	Spécificité	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330046	Plat	Avec couvercle	TC	1	50	NC -



### Plaques et microplaques multi-puits transparentes SPL



- > En polystyrène
- > Stériles
- > Avec couvercle
- > Marquage alphanumérique
- > UPS classe VI

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330023	6	Plat	TC	1	50	NC -
330026	12	Plat	TC	1	50	NC -
330029	24	Plat	TC	1	50	NC -
330032	48	Plat	TC	1	50	NC -
330035	96	Plat	TC	1	50	NC -
330038	96	Rond	TC	1	50	NC -



### Microplaques multi-puits noires et blanches SPL



#### Microplaques multi-puits noires SPL

Pour un bruit de fond minimal et une faible dispersion de lumière.

- > Stériles
- > Marquage alphanumérique

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330042	96	Plat	Couvercle	TC	1	50	NC -

#### Microplaques multi-puits blanches SPL

Pour une réflexion maximale et une autoluminescence minimale.

- > Stériles
- > Marquage alphanumérique

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330041	96	Plat	Couvercle	TC	1	50	NC -

## Plaques de culture coâtées

La culture cellulaire 2D ou en mono-couche utilise souvent des protéines de la matrice extracellulaire afin de mimer l'environnement naturel des cellules adhérentes

- Les supports de culture cellulaire standards sont alors coâtés avec des protéines de la matrice extracellulaire (Collagène Type I, Fibronectine, Laminine) ou des protéines synthétiques (Poly-D- et Poly-L-Lysine). Ils permettent ainsi une meilleure adhésion, une meilleure croissance et une meilleure différenciation des cellules
- Ces supports coâtés sont parfaitement adaptés pour des cultures cellulaires en milieu sans serum et pour des protocoles comprenant des étapes de lavages supplémentaires ou des étapes stressantes, par exemple la transfection

Saisissez les références sur [dulis.be](http://dulis.be) pour retrouver le guide des supports Corning BioCoat™



- Le choix du coating à utiliser dépend des cellules à mettre en culture et donc de la composition de la matrice extracellulaire *in vivo* pour ces cellules

## Plaques et microplaques multi-puits transparentes Corning® coâtées Biocoat®

CORNING

- **Matrigel®** : membrane basale extraite de la tumeur EHS (Engelbreth-Holm-Swarm)
- Composants principaux : laminine, collagène IV, entactine, protéoglycanes
- En se solidifiant il forme une structure équivalente à une membrane basale de part sa composition, sa structure et ses propriétés physiques



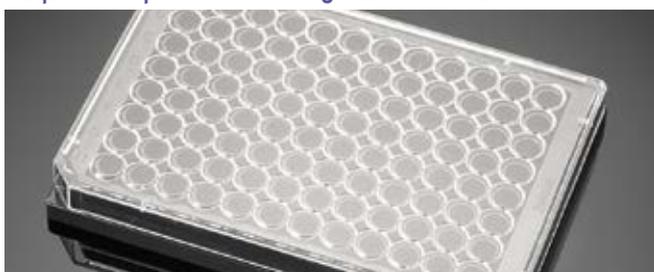
Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
354408	24	Plat	Collagène I	5	5	NC -
356408	24	Plat	Collagène I	5	50	NC -
354430	24	Plat	Collagène IV	5	5	NC -
354411	24	Plat	Fibronectine	1	5	NC -
354412	24	Plat	Laminine	5	5	NC -
354433	24	Plat	Matrigel®	1	2	NC -
354605	24	Plat	Matrigel® thin layer	5	5	NC -
354414	24	Plat	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356414	24	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
354505	48	Plat	Collagène I	5	5	NC -
356505	48	Plat	Collagène I	5	50	NC -
354509	48	Plat	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356509	48	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
354407	96	Plat	Collagène I	5	5	NC -
356407	96	Plat	Collagène I	5	50	NC -
354429	96	Plat	Collagène IV	5	5	NC -
354409	96	Plat	Fibronectine	5	5	NC -
354689	96	Plat	Gélatine	5	5	NC -
356689	96	Plat	Gélatine	5	50	NC -
354410	96	Plat	Laminine	5	5	NC -
354607	96	Plat	Matrigel® thin layer	5	5	NC -
354461	96	Plat	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356461	96	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
354516	96	Plat	Poly-L-Lysine	5	5	NC -
356516	96	Plat	Poly-L-Lysine	5	50	NC -

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
354400	6	Plat	Collagène I	5	5	NC -
356400	6	Plat	Collagène I	5	50	NC -
354428	6	Plat	Collagène IV	1	5	NC -
354402	6	Plat	Fibronectine	1	5	NC -
354652	6	Plat	Gélatine	5	5	NC -
356652	6	Plat	Gélatine	5	50	NC -
354404	6	Plat	Laminine	1	5	NC -
354432	6	Plat	Matrigel®	1	2	NC -
354603	6	Plat	Matrigel® thin layer	5	5	NC -
354413	6	Plat	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356413	6	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
354515	6	Plat	Poly-L-Lysine	5	5	NC -
354500	12	Plat	Collagène I	5	5	NC -
356500	12	Plat	Collagène I	5	50	NC -
354470	12	Plat	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356470	12	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -

## Plaques et microplaques multi-puits noires et blanches Corning® coâtées Biocoat®

CORNING

### Plaques multi-puits noires Corning® coâtées Biocoat®



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
354649	96	Plat-Transparent	Collagène I	5	5	NC -
356649	96	Plat-Transparent	Collagène I	5	50	NC -
354640	96	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356640	96	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
<b>Angiogenèse : formation de tubules</b>						
354149	96	Plat-Transparent	Matrigel™	1	1	NC -
354150	96	Plat-Transparent	Matrigel™	1	5	NC -

### Plaques multi-puits blanches Corning® coâtées Biocoat®



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
354519	96	Plat-Blanc	Collagène I	5	5	NC -
356519	96	Plat-Blanc	Collagène I	5	50	NC -
354650	96	Plat-Transparent	Collagène I	5	5	NC -
356650	96	Plat-Transparent	Collagène I	5	50	NC -
354651	96	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356651	96	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
354620	96	Plat-Blanc	Poly-D-Lysine	5	5	NC -
356620	96	Plat-Blanc	Poly-D-Lysine	5	50	NC -



## Plaques et microplaques multi-puits coating CELLCOAT® Greiner Bio-One



Les coating CELLCOAT® sont parfaitement adaptés pour les cellules primaires, les lignées sensibles ou toutes cellules placées sous contraintes (sans serum, transfection, nombreux lavages, etc.) Ils permettent aussi, pour certaines cellules, une meilleure différenciation.

- ▶ Prêts à l'emploi
- ▶ Non cytotoxiques
- ▶ Poly-Lysine et Collagène I stockables à température ambiante
- ▶ Contrôle strict des matières premières, qualité constante

### Plaques et microplaques multi-puits noires CELLCOAT®

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
655956A	96	Plat-Transparent	Collagène I	5	5	NC -
655946	96	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	20	NC -
655936	96	Plat-Transparent	Poly-L-Lysine	5	20	NC -
781956	384	Plat-Transparent	Collagène I	5	20	NC -
781946	384	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	20	NC -
781936	384	Plat-Transparent	Poly-L-Lysine	5	20	NC -

### Plaques et microplaques multi-puits blanches CELLCOAT®

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
655944	96	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	20	NC -
781944	384	Plat-Transparent	Poly-D-Lysine	5	20	NC -

### Plaques et microplaques multi-puits transparentes CELLCOAT®

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
657950	6	Plat	Collagène I	5	50	NC -
657940	6	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
657930	6	Plat	Poly-L-Lysine	5	50	NC -
657910	6	Plat	Laminine	1	5	NC -
657920	6	Plat	Fibronectine	1	5	NC -
662950	24	Plat	Collagène I	5	50	NC -
662910	24	Plat	Laminine	1	5	NC -
662920	24	Plat	Fibronectine	1	5	NC -
662940	24	Plat	Poly-D-Lysine	5	50	NC -
662930	24	Plat	Poly-L-Lysine	5	50	NC -
655950A	96	Plat	Collagène I	5	5	NC -
655920	96	Plat	Fibronectine	1	5	NC -
655940	96	Plat	Poly-D-Lysine	5	20	NC -
655930A	96	Plat	Poly-L-Lysine	5	5	NC -
781950	384	Plat	Collagène I	5	20	NC -
781940	384	Plat	Poly-D-Lysine	5	20	NC -
781930	384	Plat	Poly-L-Lysine	5	20	NC -

## Plaques pour l'imagerie cellulaire



### Microplaques Imaging 96 puits pour imagerie cellulaire Falcon®



- ▶ Fond plat très fin (épaisseur : 190 µm) spécialement conçu pour l'imagerie cellulaire
- ▶ Les fonds sont 60 % plus fins que les microplaques de polystyrène classiques
- ▶ Les parois opaques empêchent les échanges entre puits
- ▶ Stériles
- ▶ Avec couvercle

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
353219	96	Plat-Transparent	Noir	TC	8	32	NC -



## Microplaques Corning®

### Microplaques 96 puits à fond verre



- ▶ Fond plat en verre optique épaisseur 200 µm
- ▶ Verre de qualité optique supérieure et résistant aux rayures
- ▶ Cadre noir permettant de limiter le bruit de fond en fluorescence
- ▶ Avec demi puits pour limiter la perte de réactifs
- ▶ Avec couvercle

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
004580	96	Plat-Transparent	Noir	TC	1	10	NC -
004582	96	Plat-Transparent	Noir	Collagène I	1	10	NC -
004584	96	Plat-Transparent	Noir	Fibronectine	1	10	NC -
004586	96	Plat-Transparent	Noir	Poly-D-Lysine	1	10	NC -

### Microplaques 96 puits en COC



- ▶ Cyclo Oléfine Copolymère
- ▶ Fond ultra transparent d'épaisseur 127 µm
- ▶ Puits ronds pour réduire la perte de réactifs
- ▶ Surface traitée culture
- ▶ Avec couvercle

Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
004680	96	Plat-Transparent	Noir	TC	4	16	NC -

## Microplaques SCREENSTAR® Greiner Bio-One

Microplaques avec cadre et fond/film en cyclooléfine, adapté aux applications de microscopie comme le HCS ou la microscopie haute résolution.

- Haute transparence, faible autofluorescence, faible biréfringence, indice de réfraction proche du verre
- Accès sur toute la surface de la plaque par des objectifs à fort grossissement
- Epaisseur du film 190 µm
- Traitement de surface adaptés à la culture cellulaire
- Stériles avec couvercles, non cytotoxiques
- Sillon périphérique pouvant être rempli avec des fluides pour limiter les effets bord (évaporation)
- Compatible immersion à eau ou huile, fort grossissement supérieur à X40 et haute résolution
- Codes-barres sur demande
- Versions non stérile ou non traitée sur demande
- Compatibilité avec les systèmes d'imagerie automatisée : nous consulter



Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
655866	96	Plat/puits cheminée - Transparent	Noir	TC	1	16	NC -
073056	384	Plat - Transparent	Noir	TC	8	32	NC -
789866	1536	Plat - Transparent	Noir	TC	17	68	NC -

## Microplaques CELLview® Greiner Bio-One

Microplaques cadre noir cyclooléfine avec fond verre qualité optique, adaptés aux applications de microscopie haute résolution et confocale.

- Haute transparence, faible autofluorescence
- Fond à hauteur réduite facilitant l'utilisation des lentilles avec une faible distance et ouverture élevée
- Compatibles avec les systèmes confocaux tels Opera Phenix, Yokogawa, ImageExpress PICO, Cytation
- Verre borosilicaté, épaisseur 175 µm +/- 15 µm
- Traitements de surface adaptés à la culture cellulaire : traité culture standard ou Advanced TC pour les cellules sensibles ou sous contraintes (peu de serum, transfection, etc.)
- Stériles avec couvercles, non cytotoxiques
- Codes-barres sur demande



Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
655891	96	Plat - Transparent	Noir	TC	1	16	NC -
655981	96	Plat - Transparent	Noir	Advanced TC	1	16	NC -

## Microplaques fond verre Sensoplate® Greiner Bio-One

Microplaques polystyrène noir avec fond verre qualité optique, spécialisé pour les applications de microscopie haute résolution, confocale, fluorescence corrélée.

- Haute transparence, faible autofluorescence
- Verre borosilicaté, épaisseur du 175 µm +/- 15 µm
- Stériles avec couvercles, non cytotoxiques
- Utilisation possible pour des longueurs d'onde supérieures à 350 nm
- Codes-barres sur demande
- Compatibilité avec les systèmes d'imagerie automatisée : nous consulter



Réf.	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
662892	24	Plat - Transparent	Noir	Non	1	12	NC -
655892	96	Plat - Transparent	Noir	Non	1	16	NC -
781892	384	Plat - Transparent	Noir	Non	1	16	NC -
783892*	1536	Plat - Transparent	Noir	Non	1	16	NC -

\* Profil Low Base

## Boîtes de Petri CELLView® Greiner Bio-One

- Fond verre pour microscopie haute résolution/planéité maximale même en enceinte chauffée
- Fond verre central Ø 24 mm, épaisseur de verre 175 µm
- Version compartimentée numérotée pour cultures en parallèle de diverses conditions
- Surface disponible en non traitée, traitement standard (TC) ou Advanced TC pour les cellules sensibles ou sous contraintes (peu de serum, transfection, etc.)
- Stériles

Réf.	Ø x h (mm)	Traitement	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
627870	35 x 12	TC	4 compartiments	10	40	NC -
627975	35 x 12	Advanced TC	4 compartiments	10	40	NC -
627871	35 x 12	Non traité	4 compartiments	10	40	NC -
627860	35 x 12	TC	1 compartiment	10	40	NC -
627965	35 x 12	Advanced TC	1 compartiment	10	40	NC -
627861	35 x 12	Non traité	1 compartiment	10	40	NC -



## Microplaques fond verre Nunc™



- ▶ Traitées culture
- ▶ Stériles
- ▶ Fond avec lamelle en verre n° 1,5, faible autofluorescence
- ▶ Structure supérieure en polystyrène
- ▶ Pour les plaques en verre CC2, traitement de même effet biologique que les plaques traitées à la Poly-L-Lysine, à utiliser pour les cellules difficiles telles que les cancéreuses, neuronales, transfectées ou primaires
- ▶ Compatibles avec les robot

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	-----------------	--------------	---------	-------------	---------------	---------------	-------------

### Fond avec lamelle en verre

056006	96	Plat- Transparent	Noir	-	6	30	NC -
056007	96	Plat- Transparent	Blanc	-	6	30	NC -
056140	96	Plat- Transparent	Noir	CC2	6	30	NC -
055317	96	Plat- Transparent	Noir	Non stériles - Sans couvercle	5	30	NC -

### Fond PS

056008	96	Plat- Transparent	Blanc	-	10	30	NC -
056010	96	Plat- Transparent	Noir	-	10	30	NC -

## Plaques de culture SPL pour microscopie confocale



- ▶ Plaques 6 puits avec lamelles
- ▶ En polystyrène transparent de haute qualité
- ▶ Pour la microscopie confocale à haute résolution
- ▶ Stériles
- ▶ Avec couvercle
- ▶ Lamelles en verre, d'épaisseur 133 µm



Référence	Type de fond	Ø des lamelles en mm	Région confocale (cm²)	Surface de croissance (cm²)	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330083	Plat	13	1,33	9,6	TC	1	4	NC -
330084	Plat	20	3,14	9,6	TC	1	4	NC -

## Microplaques Vision Plate 24 et 96 puits pour le screening de cellules 4titude®



- ▶ Traitées culture (optimise l'adhérence des cellules), stériles, avec couvercle
- ▶ Fond en polystyrène, épaisseur 175 µm
- ▶ Applications : tests sur les cellules, tests de fluorescence, chimiluminescence, colorimétrie



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Coloris	Couleur fond	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
044811	24	Plat	Noir	Transparent	TC	-	24	NC -
044810	96	Plat	Noir	Transparent	TC	-	24	NC -
044815	96	Plat	Noir	Transparent	Collagène	-	24	NC -
044862	96	Plat	Noir	Transparent	Poly-D-Lysine	-	24	NC -

## Comment choisir le meilleur support pour sa culture de cellules en suspension ?

### 1) Du rendement cellulaire désiré et/ou du type de production attendue (anticorps, par exemple)

En fonction du nombre de cellules à cultiver, vous devrez choisir des supports ayant des volumes et des rendements adaptés.

### 2) Du type de cellules et de leurs fragilités

Certains supports engendrent des forces de cisaillement plus importantes, il est donc nécessaire de sélectionner le meilleur modèle.

### 3) Des échanges gazeux nécessaires

Le niveau d'échanges gazeux varie en fonction des supports.

### 4) De la facilité d'accès à la suspension cellulaire pour effectuer les prélèvements ou les ravitaillements en cours de culture

### 5) De l'investissement nécessaire

Certains supports de culture impliquent l'achat d'équipements spécifiques et dédiés qu'il faut prendre en compte.

### 6) De la charge de travail requise

Le nettoyage et la stérilisation de certains supports peuvent monopoliser des opérateurs pendant un temps précieux.

### 7) De l'espace disponible dans vos laboratoires

Quel espace avez-vous à votre disposition pour faire vos cultures ?

Une fois que vous avez pesé le pour et le contre, vous aurez déterminé votre meilleur choix.

Grâce à ces questionnements, nous pourrons ensemble mieux comprendre vos besoins, vos contraintes, afin de vous trouver les meilleures solutions dans le large choix que vous pourrez découvrir dans les pages qui suivent. N'hésitez donc pas à consulter notre équipe de spécialistes pour vous accompagner dans cette démarche.

Tous les supports suivants sont non traités, adaptés pour la culture cellulaire en suspension.



## Flacons de culture cellulaire Falcon®



### Flacons de culture cellulaire standard non traités Falcon®

- Stérilisés par rayons gamma
- Bouchons filtrants pour réduire la contamination de la culture cellulaire due aux échanges gazeux
- Graduations volumétriques

Réf.	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
353009	25	Incliné	Standard	20	200	NC -
353133	75	Incliné	Standard	5	60	NC -

### Flacons de culture non traité CELLine BioReactor

- Un flacon muni d'une double membrane optimisant les échanges gazeux et les échanges de nutriments
- Equipé de deux ouvertures, l'une permettant d'avoir accès à la chambre contenant les cellules, l'autre au renouvellement du milieu
- Idéal pour les productions d'anticorps avec une forte densité cellulaire et de protéines recombinantes
- Flacon compartimenté

Réf.	Volume (ml)	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
353137	15 + 1000	Incliné	Standard	1	3	NC -



CORNING



0431463



431465

## Flacons de culture cellulaire Corning®

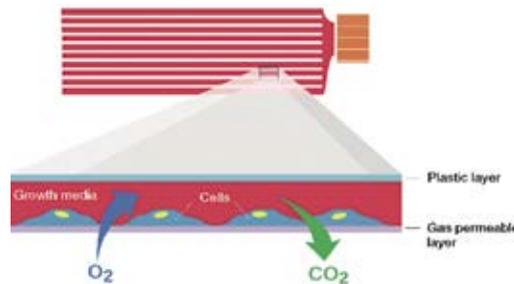
### Flacons de culture cellulaire standard non traités Corning®

- Stérilisés par rayons gamma
- Certifiés apyrogènes
- Bouchons ventilés pour réduire la contamination de la culture cellulaire due aux échanges gazeux
- Graduations moulées
- Zones dépolies pour le marquage sur les deux côtés
- Flacons en forme en U pour faciliter la récupération des cellules



Référence	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de flacon	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
00431463	25	Rectangulaire	Incliné	Filtrant	20	200	NC -
00431464U	75	En U	Incliné	Filtrant	5	100	NC -
431465	150	En U	Incliné	Filtrant	5	50	NC -

## Flacons de culture cellulaire multi-étages non traités Corning® HYPERFlask®

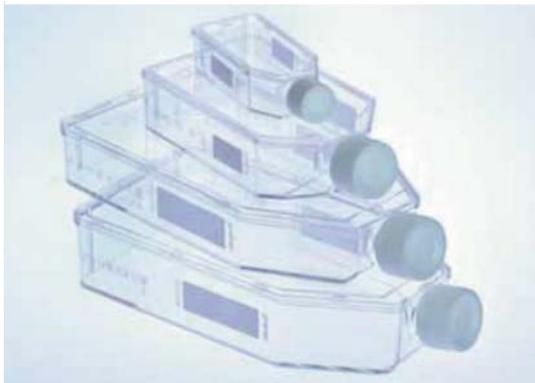


- Stériles
- 10 plateaux interconnectés dans un même flacon
- Empreinte d'un flacon de 175 cm<sup>2</sup>
- Surface de culture perméable aux gaz
- Codes-barres
- Réduit l'espace dans l'incubateur
- Rendement cellulaire élevé

Référence	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
0010032	1720	Droit	Standard	4	24	NC -

greiner  
BIO-ONE

## Flacons de culture cellulaire Greiner Bio-One



Flacons CELLSTAR avec bouchon standard



Flacon de culture avec bouchon standard ou filtrant vissant, surface hydrophobe idéale pour cultures en suspension, hybridomes et cellules souches embryonnaires.

- Col incliné, emballage stérile et pelable
- Graduation sur les cotés
- Stériles

### Flacons de culture CELLSTAR non traités Greiner Bio-One

Réf.	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
690190	25	-	Standard	10	200	NC -
658190	75	-	Standard	5	120	NC -
660190	175	Bas	Standard	5	50	NC -
661190	175	Haut	Standard	4	40	NC -
690195	25	-	Filtrant	10	200	NC -
658195	75	-	Filtrant	5	120	NC -
661195	175	Haut	Filtrant	4	40	NC -

## Flacons de culture cellulaire Nunc™



Flacons stériles, non traités culture, pour toutes les applications ne nécessitant pas d'ancrage de cellules sur le fond des plaques.

- Bouchons blancs pour une identification facile
- Stérilisés par irradiation aux rayons gamma et certifiés apyrogènes
- Surface hydrophobe pour culture d'hybridomes et suspensions cellulaires

### Flacons de culture cellulaire non traités standard Nunc™

Réf.	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
055459	25	Incliné	Filtrant	10	200	NC -
055460	75	Incliné	Filtrant	5	100	NC -
055461	175	Droit	Filtrant	4	30	NC -



### Flacons de culture cellulaire 3 étages Nunc™

Flacon de culture à 3 niveaux présentant une surface de culture de 500 cm<sup>2</sup> dans un volume équivalent à celui d'un flacon de 175 cm<sup>2</sup>, grâce à la présence de trois plateaux internes.

- Volume utile conseillé : 200 ml
- Stérilisés gamma
- Facilité d'utilisation : il suffit de remplir le flacon jusqu'à répartition égale du milieu par compartiment et de coucher le flacon pour sa mise en incubation

Réf.	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056345	500	Droit	Filtrant	1	32	NC -



## Flacons de culture cellulaire SPL



- Polystyrène transparent de haute qualité
- Design spécial du col : court, large avec un angle favorisant l'accès des pipettes sérologiques et grattoirs
- Empilables
- Stériles
- Non cytotoxiques

### Flacons de culture cellulaire non traités standard SPL

Réf.	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de col	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330020	25	Incliné	Standard	5	200	NC -
330021	75	Incliné	Standard	5	100	NC -
330022	175	Incliné	Standard	5	40	NC -
330017	25	Incliné	Filtrant	5	200	NC -
330018	75	Incliné	Filtrant	5	100	NC -
330019	175	Incliné	Filtrant	5	40	NC -



## Flacons de culture cellulaire CELLLine Wheaton®



Flacons munis d'une double membrane optimisant les échanges gazeux et les échanges de nutriments. Les conditions de culture permettent d'obtenir des concentrations cellulaires élevées allant de 1 x 10<sup>8</sup> cellules/ml et des concentrations de protéines jusqu'à 25 mg/ml.

Le flacon CELLLine est équipé de 2 ouvertures, l'une permettant d'avoir accès à la chambre contenant les cellules, l'autre au renouvellement du milieu.

- 3 présentations
- CELLLine CL 350 : idéal pour les travaux pour lesquels il est nécessaire d'obtenir des densités de cellules élevées
- CELLLine CL 1000 : ce modèle permet d'obtenir un grand nombre de cellules
- CELLLine AD 1000 : dispose des mêmes avantages que la CellLine classique, mais avec une nouvelle matrice en PET permettant de cultiver les cellules adhérentes



Référence	Spécificité	Volume (ml)	Type de col	Type de bouchon	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
150102B	CL350	5 + 350	Incliné	Standard	Non traité	1	5	NC -
150103	CL1000	15+1000	Incliné	Standard	Non traité	1	3	NC -
150104	AD1000	15+1000	Incliné	Standard	TC	1	3	NC -



## Boîtes de Petri Falcon®



- ▶ Ø 35 mm : boîte de Petri EASY GRIP permet une meilleure préhension
- ▶ Couvercle avec rebord très couvrant pour éviter les contaminations et 3 ergots permettant des échanges gazeux optimaux
- ▶ Surface de culture plane, sans distorsion
- ▶ Polystyrène vierge, qualité cristal garantissant la transparence optique
- ▶ Stériles
- ▶ 351006 : avec couvercle ajusté (ou étanches), pour limiter l'évaporation

### Boîtes de Petri non traitées Falcon®

Référence	Ø x h (mm)	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
351008	40,28 x 6,17	35 mm	20	500	NC -
351006	50 x 9	50 mm	20	500	NC -
351007	53,34 x 13,89	60 mm	20	500	NC -
351029	87,91 x 14,33	100 mm	20	500	NC -
351058	142,37 x 7,145	150 mm	20	100	NC -

CORNING

## Boîtes de Petri Corning®



- ▶ Polystyrène vierge optiquement transparent
- ▶ Non traitées pour les applications où l'adhérence cellulaire n'est pas souhaitée
- ▶ Rebords facilitant la manipulation
- ▶ Les orifices d'aération assurent un échange gazeux homogène
- ▶ Stériles
- ▶ Apyrogènes

### Boîtes de Petri non traitées Corning®

Référence	Ø x h (mm)	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
430588	36,57 x 11,94	35 mm	20	500	NC -
430589	57,40 x 15,49	60 mm	20	500	NC -
430591	92,71 x 20,83	100 mm	20	500	NC -
430597	148,08 x 27,43	150 mm	5	60	NC -

## Boîtes de Petri Nalgene™



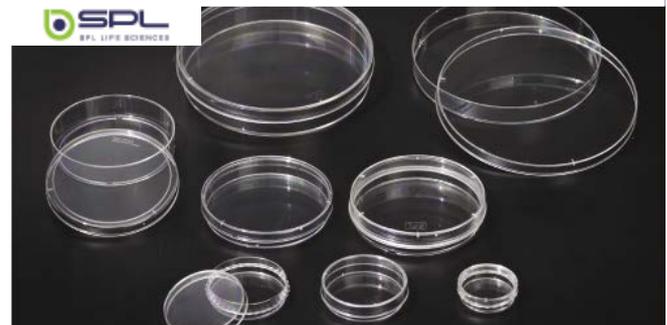
Thermo SCIENTIFIC NALGENE

- ▶ En PMP
- ▶ Empilables pour plus de commodité
- ▶ Réutilisables
- ▶ Autoclavables

### Boîtes de Petri non traitées

Référence	Ø x h (mm)	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
029727	92 x 14,7	100 mm	10	60	NC -

## Boîtes de Petri SPL



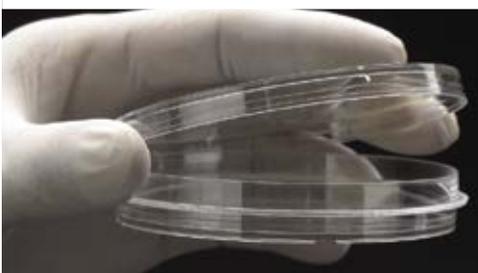
- ▶ Stériles
- ▶ En polystyrène transparent haute qualité

### Boîtes de Petri non traitées SPL

Référence	Ø x h (mm)	Type	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330000*	35 x 9,60	35 mm	10	500	NC -
330001*	52,80 x 12,80	60 mm	10	500	NC -
330002	85,73 x 12,60	90 mm	10	500	NC -
330003	138,57 x 15,40	150 mm	10	120	NC -
330004	138,57 x 23,30	150 mm	10	120	NC -

\* grip externe

## Autres boîtes de Petri



- ▶ Stériles
- ▶ Anneau de préhension
- ▶ Ergots de ventilation

### Boîtes de Petri non traitées

Référence	Ø x h (mm)	Type	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
978262	60 x 15	60 mm	Non traité	10	500	NC -
978263	100 x 15	100 mm	Non traité	10	500	NC -

## Plaques et microplaques transparentes non traitées Falcon®



- La surface de croissance non traitée est plus hydrophobe que la surface de culture tissulaire
- Stérilisation par irradiation aux rayons gamma
- Couvercle permettant un empilage stable sur la paillasse ou dans l'incubateur
- Clarté optique pour une visualisation de toutes les monocouches cellulaires



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
351146	6	Plat	1	50	NC -
351143	12	Plat	1	50	NC -
351147	24	Plat	1	50	NC -
351178	48	Plat	1	50	NC -
351172	96	Plat	1	50	NC -
351177	96	Rond	1	50	NC -

## Plaques et microplaques transparentes non traitées Corning®

CORNING

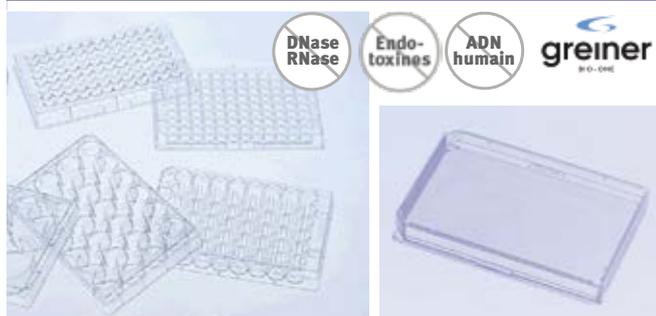
- La surface de croissance non traitée est plus hydrophobe que la surface de culture tissulaire
- Stérilisation par irradiation aux rayons gamma
- Couvercle permettant un empilage stable sur la paillasse ou dans l'incubateur
- Clarté optique pour une visualisation de toutes les monocouches cellulaires



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003736	6	Plat	5	100	NC -
003737	12	Plat	5	100	NC -
003738	24	Plat	5	100	NC -
003370	96	Plat	20	100	NC -
003788	96	Rond	20	100	NC -

Pour les plaques inhibant toutes adhésions cellulaires Ultra Low Attachment, consultez la gamme Corning 3D page 2.

## Plaques et microplaques transparentes non traitées Greiner Bio-One



Plaques en polystyrène, avec couvercle, non traitées, adaptées pour culture de cellules en suspension, hybridomes, cellules souches embryonnaires.

- Haute transparence, faible autofluorescence
- Emballage pelable
- Repérage alpha numérique
- Les plaques FourWell sont prévues pour recevoir éventuellement des lames de microscopie, avec système d'encoches pour les retirer facilement
- Stériles
- Non cytotoxiques

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
1670190	1	Plat	8	32	NC -
073045	4	Plat	8	32	NC -
657185	6	Plat	1	100	NC -
665102	12	Plat	1	100	NC -
662102	24	Plat	1	100	NC -
677102	48	Plat	1	100	NC -
650185	96	Rond	1	60	NC -
655185	96	Plat, puits cheminée	1	60	NC -

Pour les plaques inhibant toutes adhésions cellulaires, consultez la gamme Greiner Bio-One 3D Cell-Repellent page 4.

## Plaques et microplaques transparentes non traitées Nunc™



Plaques stériles non traitées culture pour toutes les applications ne nécessitant pas d'ancrage de cellules sur le fond des plaques (suspension).

- Avec couvercle
- Empreinte standard pour les plaques multi-puits permettant leur utilisation dans les équipements classiques

Référence	Nombre de puits	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056275	1 (rectangulaire)	Plat	10	100	NC -
056277	4 (rectangulaire)	Plat	10	100	NC -
056279	8 (rectangulaire)	Plat	10	100	NC -
055617	4	Plat	120	120	NC -
055618	6	Plat	5	75	NC -
055619	12	Plat	1	75	NC -
055620	24	Plat	1	75	NC -
055621	48	Plat	1	75	NC -
056877	96	Plat	25	100	NC -
056367	96	Conique	10	80	NC -
056837	96	Rond	10	160	NC -

Pour les plaques inhibant toutes adhésions cellulaires, consultez la gamme Nunc™ Nunclon Sphera® page 10.



## Plaques et microplaques transparentes non traitées SPL



- Polystyrène transparent de haute qualité
- Marquage alphanumérique
- Avec couvercle transparent
- USP Class VI
- Stériles
- Non cytotoxiques



Référence	Nombre de puits	Type de fond	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330025	6	Plat	1	50	NC -
330028	12	Plat	1	50	NC -
330031	24	Plat	1	50	NC -
330034	48	Plat	1	50	NC -
330037	96	Plat	1	50	NC -
330040	96	Rond	1	50	NC -
330203	384	Plat	10	40	NC -

Pour les plaques inhibant toutes adhésions cellulaires, consultez la gamme SPL 3D page 10.



## Mini Reacteurs Corning® pour cultures en suspension



- En polypropylène
- Pour cellules en suspension, sphéroïdes, bactéries aérobies, levures
- Système clos, prémontés, limitant les risques de contamination
- Large zone de marquage
- Stériles
- Certifiés USP classe VI, Animal-Free BSE/TSE



Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Matière du tube	Spécificité	Vitesse de centrifugation (g)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
431720	50	2,54 x 10,16	PP	Bouchon ventilé	12000	25	300	NC -
0011705*	50	2,54 x 10,16	PP	Avec tube plongeant	-	1	2	NC -
0011706*	50	2,54 x 10,16	PP	Avec tube plongeant et accessoires	-	1	2	NC -
0011750	500	7,62 x 12,7	PP	Avec tube plongeant	6000	1	2	NC -

\* références jupées autoportantes



## Tubes de culture CELLreactor™ Greiner Bio-One



- Tubes 15 ml et 50 ml CELLSTAR polypropylène stérile, dotés d'un bouchon filtrant / bioréacteurs petites capacités
- Pour cellules en suspension, sphéroïdes, bactéries aérobies, levures
- Totalement étanches même en position horizontale
- Bouchon à 8 perforations
- Filtre certifié USP Class VI de porosité 0,2 µm garantissant une stérilité maximale
- Possibilité de réduction de l'aération par obturation d'une ou plusieurs ouvertures



### Tubes de culture CELLreactor™

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Matière du tube	Vitesse de centrifugation (g)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
227245	50	29,5 x 115,5	PP	9500	20	500	NC -
188241	15	17 x 120	PP	4000	20	500	NC -



## Tubes de culture Nunc™



- 200 ml, gradué jusqu'à 175 ml
- Capuchon à double position : filtrant ou étanche
- Stérilisés Gamma

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Matière du tube	Spécificité	Vitesse de centrifugation (g)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
055050	200	59,9 x 137,2	PP	Bouchon double position	7000	4	48	NC -

### Accessoire

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT
055051	Adaptateur	2	2	NC -

## Erlenmeyer et fioles de Fernbach Corning®

Référence	Volume (ml)	Matériau (Erlenmeyer/bouchon)	Avec déflecteurs	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Erlenmeyer avec bouchon standard</b>						
430421	125	PC/PP	Non	1	50	NC -
430183	250	PC/PP	Non	1	50	NC -
430422	500	PC/PP	Non	1	25	NC -
431146	1000	PC/PP	Non	1	25	NC -
431404	125	PC/PP	Oui	1	50	NC -
431406	250	PC/PP	Oui	1	50	NC -
431408	500	PC/PP	Oui	1	25	NC -
431402	1000	PC/PP	Oui	1	25	NC -

**Erlenmeyer avec bouchon filtrant**

431143	125	PC/PP	Non	1	50	NC -
431144	250	PC/PP	Non	1	50	NC -
431145	500	PC/PP	Non	1	25	NC -
431147	1000	PC/PP	Non	1	25	NC -
431255	2000	PC/PP	Non	1	6	NC -
431405	125	PC/PP	Oui	1	50	NC -
431407	250	PC/PP	Oui	1	50	NC -
431401	500	PC/PP	Oui	1	25	NC -
431403	1000	PC/PP	Oui	1	25	NC -
431256	2000	PC/PP	Oui	1	6	NC -
431280	2000	PETG/PP	Non	1	6	NC -
431281	2000	PETG/PP	Oui	1	6	NC -

**Fioles de Fernbach avec bouchon filtrant**

431252	3000	PC/PP	Non	1	4	NC -
00431685	5000	PC/PP	Non	1	4	NC -
431253	3000	PC/PP	Oui	1	4	NC -
00431684	5000	PC/PP	Oui	1	4	NC -
431282	3000	PETG/PP	Non	1	4	NC -
431284	5000	PETG/PP	Non	1	4	NC -
431283	3000	PETG/PP	Oui	1	4	NC -
431285	5000	PETG/PP	Oui	1	4	NC -

Les Erlenmeyer et Fernbach Corning sont idéaux pour les cultures sous agitation et le stockage.

- Stérilisés aux rayons gamma
- Conformes USP class VI
- Emballage individuel
- Bouchons filtrants pour optimiser les échanges gazeux
- Les systèmes de déflecteurs (ou baffles) permettent une meilleure agitation de la suspension cellulaire



Erlenmeyer



Fioles de Fernbach

## Erlenmeyer pour culture en suspension en système clos Corning®

Les systèmes clos Corning réduisent de manière significative le risque de contamination lors d'une production, pour un gain de temps de manipulation et augmentation la productivité du process.

- Livrés stériles et pré-assemblés
- Conformes USP Class VI, animal-free BSE-TSE, apyrogènes
- Idéal pour inoculer des bioréacteurs

Référence	Volume (ml)	Matériau Erlenmeyer	Connectique	Système aseptique	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
0011405	125	PC	Male Luer Lock	1/8 Dip Tube	1	6	NC -
0011465	2000	PC	Male Luer Lock	1/4 Dip Tube	1	2	NC -
00431518	2000	PC	Male MPC disconnect	1/4 Dip Tube	1	3	NC -
0011501	5000	PC	Male MPC	100 mm aseptic transfer cap	1	2	NC -
0011502	5000	PC	Male MPC	100 mm aseptic transfer cap	1	2	NC -

Large choix de volumes et de connectiques, nombreux autres modèles disponibles, nous consulter.



## Erlenmeyer de culture Nalgene™



### Accessoires

Bouchons en HDPE bleu avec membrane filtrante (0,2 µm). Stériles.

Référence	Col	Pour flacons	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
029346	38-430	125 et 250 ml	1	12	NC -
029347	45-430	500, 1000 et 2000 ml	1	12	NC -

Erlenmeyer pour le stockage ou l'agitation de milieux.

- ▶ Transparents, gradués
- ▶ Emballage individuel
- ▶ Fond plat ou fond à baffles pour une agitation renforcée
- ▶ Bouchon à vis étanche standard ou filtrant (0,2 µm)
- ▶ Stérilisés aux rayons gamma

Référence	Vol. (ml)	Matière (Erlen/bouchon)	Avec déflecteurs	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
-----------	-----------	-------------------------	------------------	---------------	---------------	-------------

#### Avec bouchon standard

029348	125	PETG/HDPE	Non	1	24	NC -
028406	250	PETG/HDPE	Non	1	12	NC -
028407	500	PETG/HDPE	Non	1	12	NC -
028211	1000	PETG/HDPE	Non	1	6	NC -
028408	2000	PETG/HDPE	Non	1	4	NC -
029774	2800	PETG/HDPE	Non	1	4	NC -
029349	125	PETG/HDPE	Oui	1	24	NC -
028409	250	PETG/HDPE	Oui	1	12	NC -
028410	500	PETG/HDPE	Oui	1	12	NC -
028212	1000	PETG/HDPE	Oui	1	6	NC -
028411	2000	PETG/HDPE	Oui	1	4	NC -
029775	2800	PETG/HDPE-LDPE	Oui	1	4	NC -

#### Avec bouchon filtrant

029674	125	PETG/HDPE	Non	1	24	NC -
029675	250	PETG/HDPE	Non	1	12	NC -
029676	500	PETG/HDPE	Non	1	12	NC -
029677	1000	PETG/HDPE	Non	1	6	NC -
029678	2000	PETG/HDPE	Non	1	4	NC -
029776	2800	PETG/LDPE	Non	1	4	NC -
029679	125	PETG/HDPE	Oui	1	24	NC -
029680	250	PETG/HDPE	Oui	1	12	NC -
029681	500	PETG/HDPE	Oui	1	12	NC -
029682	1000	PETG/HDPE	Oui	1	6	NC -
029683	2000	PETG/HDPE	Oui	1	4	NC -
029777	2800	PETG/HDPE-LDPE	Oui	1	4	NC -

## Erlenmeyer de culture SPL



Flacons en polycarbonate transparent.

- ▶ Culture en suspension de bactéries, levures, cellules animales ou végétales
- ▶ Préparation de milieux ou stockage
- ▶ Réutilisables et autoclavables
- ▶ Fond Plat
- ▶ Stériles



Réf.	Volume (ml)	Matière (Erlenmeyer/bouchon)	Avec déflecteurs	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
------	-------------	------------------------------	------------------	---------------	---------------	-------------

#### Erlenmeyer avec bouchon standard

330100	250	PC/PP	Non	1	8	NC -
330101	500	PC/PP	Non	1	8	NC -
330102	1000	PC/PP	Non	1	4	NC -
330103	2000	PC/PP	Non	1	6	NC -

#### Erlenmeyer avec bouchon filtrant

330230	250	PC/PP	Non	1	8	NC -
330231	500	PC/PP	Non	1	8	NC -
330232	1000	PC/PP	Non	1	4	NC -
330104	2000	PC/PP	Non	1	6	NC -

## Erlenmeyer et fioles de Fernbach en polycarbonate

- Col de 70 mm pour remplissage et nettoyage facile
- Forme Fernbach avec ou sans déflecteur

Réf.	Vol. (ml)	Matière (Erlenmeyer/bouchon)	Avec déflecteurs	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Erlenmeyer avec bouchon standard</b>						
978320	2000	PC/HDPE	Non	1	6	NC -
978321	2000	PC/HDPE	Oui	1	6	NC -
<b>Fioles de Fernbach avec bouchon filtrant</b>						
978322	2000	PC/HDPE	Non	1	6	NC -
978323	2000	PC/HDPE	Oui	1	6	NC -
978324	3000	PC/HDPE	Non	1	4	NC -
978325	3000	PC/HDPE	Oui	1	4	NC -

### Accessoires

Référence	Désignation	Unités/cartons	€ HT/carton
978326	Bouchons standard	24	NC -
978327	Bouchons filtrants	24	NC -



## Erlenmeyer avec bouchon 2 en 1

- Conformes USP Classe IV
- Réutilisables
- Autoclavables
- Stérilité SAL 10<sup>-6</sup>
- Bouchons anti-fuite polypropylène 2 en 1 : standard ou filtrant (0,22 µm en ôtant le surbouchon)
- Gradués moulés améliorant la précision volumétrique



Réf.	Vol. (ml)	Matière (Erlenmeyer/bouchon)	Avec déflecteurs	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
355117B	125	PC/PP	Non	1	24	NC -
355121B	250	PC/PP	Non	1	12	NC -
355125B	500	PC/PP	Non	1	12	NC -
355129B	1000	PC/PP	Non	1	6	NC -
355133B	2000	PC/PP	Non	1	6	NC -
355115B	125	PC/PP	Oui	1	24	NC -
355119B	250	PC/PP	Oui	1	12	NC -
355123B	500	PC/PP	Oui	1	12	NC -
355127B	1000	PC/PP	Oui	1	6	NC -
355131B	2000	PC/PP	Oui	1	6	NC -
355137B	3000	PC/PP	Oui	1	3	NC -

### Accessoires

Bouchons filtrants avec membrane PTFE 0,2 µm.

Référence	Pour flacons références	Unités/cartons	€ HT/carton
360553	355117B, 355115B, 355121B, 355119B	288	NC -
360542	355123B, 355125B, 355129B, 355133B, 355131B	192	NC -

## Erlenmeyer en polycarbonate

- Bouchon filtrant avec membrane PTFE 0,2 µm
- Gradués

Réf.	Vol. (ml)	Matière (Erlenmeyer/bouchon)	Avec déflecteurs	Stérilité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Avec bouchon standard</b>							
311143	1000	PC/PP	Non	Non	6	6	NC -
311144	1000	PC/PP	Non	Oui	6	6	NC -
311149	2000	PC/PP	Non	Non	6	6	NC -
311150	2000	PC/PP	Non	Oui	6	6	NC -
311146	1000	PC/PP	Oui	Non	6	6	NC -
311147	1000	PC/PP	Oui	Oui	6	6	NC -
311152	2000	PC/PP	Oui	Non	6	6	NC -
311153	2000	PC/PP	Oui	Oui	6	6	NC -
<b>Avec bouchon filtrant</b>							
311145	1000	PC/PP	Non	Oui	6	6	NC -
311151	2000	PC/PP	Non	Oui	6	6	NC -
311148	1000	PC/PP	Oui	Oui	6	6	NC -
311154	2000	PC/PP	Oui	Oui	6	6	NC -



CORNING



## Spinner Corning®

Spinner avec déflecteurs et pales d'agitation permettant une aération et un mélange optimal de la culture.

- Prêts à l'emploi, livrés avec palette d'agitation et barreau aimanté
- Polystyrène stérile (rayonnement gamma)
- Emballage individuel
- Accès facile pour les pipettes sérologiques



Large choix de volumes et de matériaux, nous consulter

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matériau	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
003152	125	63,5 x 145	PS	Standard	1	12	NC -
003153	500	87,3 x 203,2	PS	Standard	1	12	NC -
003561	1000	137 x 245	PS	Standard	1	6	NC -
003563	3000	188 x 259	PS	Standard	1	4	NC -
003578	500	63,5 x 145	PS	Filtrant	1	12	NC -
003580	1000	137 x 245	PS	Filtrant	1	6	NC -
003581	3000	188 x 259	PS	Filtrant	1	4	NC -



## Réacteurs GLS80 avec tige d'agitation magnétique Duran®



Raccords GL14 et GL18 pour l'introduction et le prélèvement des matières en cours de mélange, pour la connexion de diamètre externe 1,6 - 12 mm ou la compensation stérile de pression.

- Mélange nettement supérieur à celui des barreaux aimantés standard
- La tige d'agitation est interchangeable et peut être utilisée à une vitesse de 500 rpm
- Température maximale d'utilisation de 140 °C
- Autoclavables
- Accès facile pour les pipettes sérologiques

### ➤ Applications

- Mélange de liquides
- Dissolution de matières solides
- Simple processus de fermentation

### Accessoires

Réf.	Désignation	€ HT
091912	Aimant à hélice pour bouchon GLS80	NC -
091913	Aimant à ancre de rechange pour bouchon GLS80	NC -
091914	Bouchon GLS80 de rechange pour tige d'agitation	NC -
091915	Axe de rechange acier inox avec vissage PEEK pour tige d'agitation pour bouchon GLS80	NC -

Réf.	Désignation	€ HT
091911	Bouchon GLS80 avec tige d'agitation à ancre magnétique	NC -
096328	Bouteille Duran® 250 ml avec bouchon PP GLS80 bleu/gris, 1 bouchon PP GL14 bleu, 2 bouchons GL14 PBT rouges, 2 bouchons PBT GL18 rouges	NC -
091909	Bouteille Duran® 1 l avec bouchon PP GLS80 bleu/gris, 1 bouchon PP GL14 bleu, 2 bouchons GL14 PBT rouges, 2 bouchons PBT GL18 rouges	NC -
091910	Bouteille Duran® 2 l avec bouchon PP GLS80 bleu/gris, 1 bouchon PP GL14 bleu, 2 bouchons GL14 PBT rouges, 2 bouchons PBT GL18 rouges	NC -



## Réacteurs GL45 avec tige d'agitation magnétique Duran®

Raccords GL14 et GL18 pour l'introduction et le prélèvement des matières en cours de mélange, pour la connexion de diamètre externe 1,6 - 6 mm ou la compensation stérile de pression

- Mélange nettement supérieur à celui des barreaux aimantés standard
- Peuvent être utilisés à une vitesse de 500 rpm
- Température maximale d'utilisation de 140 °C
- Autoclavables

### ➤ Applications

- Mélange de liquides
- Dissolution de matières solides



Référence	Désignation	€ HT
091982	Bouteille Duran® 500 ml avec bouchon PP GL45 bleu/gris, 1 bouchon PP GL14 bleu, 2 bouchons GL14 PBT rouges	NC -
091983	Bouteille Duran® 1000 ml avec bouchon PP GL45 bleu/gris, 1 bouchon PP GL14 bleu, 2 bouchons GL14 PBT rouges	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	€ HT
091985	Aimant à ailettes rétractables pour bouchon GL45	NC -
091984	Bouchon GL45 bleu/gris de rechange avec bouchon PP GL14 bleu	NC -

## Flacons à ouverture large GLS80 à double paroi

- Flacons en verre borosilicaté Duran 3.3 à col large GLS80 (Ø int. : 65 mm) et double paroi intégrale
- Graduations sur la paroi intérieure
- Connecteurs avec capuchons à vis rouges GL18, joints enduits PTFE
- Fond intérieur plat compatible avec les barreaux d'agitation magnétique ou le système d'agitation par bouchon à hélice GLS80
- Flacons fournis avec bouchon GLS80, bouchon pour connecteurs en PBT GL18 et olives PTFE Ø 10 mm
- Entièrement autoclavables, températures d'utilisation : -40 °C à +120 °C
- Composants en verre utilisables entre -196 °C et +300 °C

Référence	Volume (ml)	€ HT
o84484	500	NC -
o84485	1000	NC -

### Bouchons GLS80

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
o91919	Bouchon GLS80 blanc en PSU avec revêtement PTFE	1	NC -
o96116	Bouchon GLS80 en PP, ventilé	2	NC -
o91911	Capuchon GLS 80 complet avec tige, aimant en ancre, bouchons	1	NC -
o96003	Capuchon GLS80 PP 4 sorties avec tige d'agitation à ailettes	1	NC -



## Flacons Magna Flex

- Bras latéraux pour flacons de 500 ml à 6 l
- Avec bouchons ventilés pour favoriser les échanges gazeux et éliminer les contaminations croisées

Référence	Volume (ml)	Dimensions ø x h (mm)	Bouchon	Bras	€ HT
o48580	125	65 x 155	51 - 400	33 - 430	NC -
o48581	250	85 x 175	51 - 400	33 - 430	NC -
o48582	500	110 x 190	100 - 400	45 mm	NC -
o48583	1000	130 x 250	100 - 400	45 mm	NC -
o48584	3000	178 x 341	100 - 400	45 mm	NC -
o48585	6000	258 x 404	100 - 400	45 mm	NC -



## Spinners et flacons d'agitations Bellco®



Pour les différents spinners en verre de la gamme BELLCO, veuillez consulter nos spécialistes.



CORNING

## Rollers Corning®



- La construction en une seule pièce transparente réduit les risques de dommages causés par des gouttes accidentelles
- Stérilisés par irradiation aux rayons gamma et certifiés apyrogènes
- Flacons en PS vierge, bouchons en polyéthylène haute densité
- Conformes aux exigences de la norme USP classe VI relative aux récipients et bouchons en plastique

➤ **2 types de bouchons**

- Easy Grip : design optimal pour prise en main
- Plug Seal : scellage hermétique aux gaz et liquides, pour systèmes clos

### Rollers Corning® traités culture pour les cultures sous agitation

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matière	Paroi	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
430195	1300	102 x 152	PS	Lisse	490	Plug Seal	2	40	NC -
430849	2200	102 x 254	PS	Lisse	850	EasyGrip	2	40	NC -
430851	2200	102 x 254	PS	Lisse	850	EasyGrip	5	40	NC -
431133	2200	102 x 254	PS	Lisse	850	EasyGrip	20	20	NC -
431198	2200	102 x 254	PS	Lisse	850	EasyGrip filtrant	2	40	NC -
00431321	2200	102 x 254	PS	Lisse	850	EasyGrip	22	44	NC -
430852	2500	117 x 271	PS	Plissé	1700	EasyGrip	2	40	NC -
431135	2500	117 x 271	PS	Plissé	1700	EasyGrip	20	20	NC -
00431191	2500	117 x 271	PS	Plissé	1700	EasyGrip filtrant	20	20	NC -
430699	3000	117 x 528	PS	Lisse	1750	EasyGrip	10	20	NC -

### Rollers Corning® non traités culture pour les cultures en suspension

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matière	Paroi	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
00431644	2500	117 x 271	PS	Lisse	850	EasyGrip	1	40	NC -



## Rollers Greiner Bio-One



- Certifiés USP Class VI
- Stérilisation par irradiation
- Numéro de lot et date de péremption sur chaque roller
- Technologie de moulage sans soudure / plastique résistant et de haute qualité optique
- Bouchon vissant de sécurité
- Grandes stabilité et clarté optique



### CELLMASTER™ Greiner Bio-One traités culture, pour les cultures sous agitation

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matière	Paroi	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
682612	4970	122 x 500	PS	Lisse	1700	Standard	12	12	NC -
682660	4970	122 x 500	PS	Lisse	1700	Standard	1	12	NC -
682670	4640	122 x 500	PS	Plissée	4250	Standard	1	12	NC -
682615	4970	122 x 500	PS	Lisse	1700	Filtrant	12	12	NC -
682678	4640	122 x 500	PS	Plissée	4250	Filtrant	1	12	NC -
680160	2300	116 x 276	PET	Lisse	850	Filtrant	1	18	NC -
680170	2300	116 x 276	PET	Lisse	850	Filtrant	30	30	NC -
680180	2300	116 x 276	PET	Lisse	850	Filtrant	1	18	NC -

## Rollers TUFROL™ Nunc™

Thermo  
SCIENTIFIC *nunc*

- En polystyrène
- Lisses ou plissés
- Souffles sans soudure (sécurité et robustesse)
- Conçus pour la production de cellules animale en grandes quantités
- Utilisation manuelle ou automatisée
- Non cytotoxiques, non pyrogéniques
- TUFROL™ EZ: manipulation plus aisée grâce à un fond plus rond et un épaulement facilitant l'inversement des liquides
- Stériles



Fond très profond

### TUFROL™ et TUFROL™ EZ Nunc™, traités culture, pour les cultures sous agitation

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matière	Paroi	Surface (cm²)	Type de Bouchon	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Rollers TUFROL™</b>										
353007B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	-	2	20	NC -
353008B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	-	20	20	NC -
353088B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	-	20	20	NC -
353068B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Filtrant	-	2	20	NC -
353079B	2000	117,3 x 276,9	PS	Plissé	1450	Standard	-	20	20	NC -
056781*	2000	117,3 x 276,9	PS	Plissé	1450	Standard	-	20	20	NC -
353069B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Plissé	1450	Filtrant	-	20	20	NC -
<b>Rollers TUFROL™ EZ</b>										
353151B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	Fond très profond	2	20	NC -
353152B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	Fond très profond	20	20	NC -
353153B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	Fond très profond	20	20	NC -
353154B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Filtrant	Fond très profond	2	20	NC -
353160B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	-	2	20	NC -
353161B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Standard	-	20	20	NC -
353162B	2000	117,3 x 276,9	PS	Lisse	850	Filtrant	-	2	20	NC -

\* Double emballage

### Bouchons en HDPE pour rollers TUFROL™

Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056782	Bouchon filtrant	250	500	NC -
056783	Bouchon standard	250	500	NC -

## Rollers SPL

SPL  
SPL LIFE SCIENCES

Bouteilles de culture, pour large volume de cellules en suspension.

- Le système de culture en rotation permet un rendement maximum avec un volume de réactif minimum
- Prévention de la formation de gradient / échanges gazeux optimum
- Plastique haute transparence
- Stériles
- Graduations noires



### Rollers SPL non traités culture, pour les cultures en suspension

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matière	Paroi	Surface (cm²)	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330228	2000	116,5 x 245,3	PS/HDPE	Lisse	850	Standard	2	40	NC -
330229	2000	116,5 x 245,3	PS/HDPE	Lisse	850	Filtrant	2	40	NC -

## Autres rollers

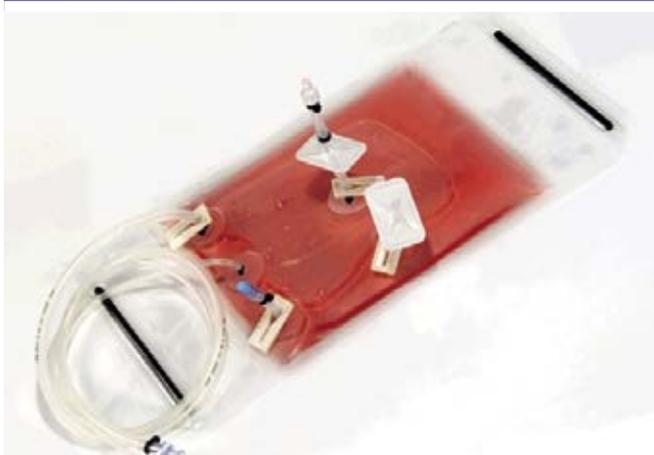


- Bouchon en polyéthylène
- Stériles
- Prise en main facile
- Avec bouchon filtrant ou non
- Graduations noires

### Rollers non traités culture, pour les cultures en suspension

Référence	Volume total (ml)	Ø x h (mm)	Matière	Paroi	Surface (cm <sup>2</sup> )	Type de bouchon	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
978215	1000	116,5 x 176	PS	Lisse	490	Standard	1	24	NC -
978216	1000	116,5 x 176	PS	Lisse	490	Filtrant	1	24	NC -
978217	2000	116,5 x 276	PS	Lisse	850	Standard	1	12	NC -
978218	2000	116,5 x 276	PS	Lisse	850	Filtrant	1	12	NC -

## Poches de culture



Pour les poches de culture en suspension,  
consulter nos spécialistes



**Véronique PEYROL**  
veronique.peyrol@dulis.be



**Romain GUEGAN**  
romain.guegan@dulis.be

## Supports pour fécondation *in vitro*

Les consommables ci-dessous sont des plastiques pour cellules non adhérentes, testés et certifiés spécifiquement « non embryo-toxiques ».

### Supports pour fécondation *in vitro* Falcon®



- Chaque lot est testé pour sa non cytotoxicité
- En polystyrène cristal vierge, pré-testé et certifié
- Stérilisés aux rayons gamma ( $10^{-6}$ )
- Fabrication selon standard USP classe VI
- Marquage CE selon la directive européenne 93/42/EEC relative aux dispositifs médicaux



#### Plaques de culture 4 puits pour FIV Falcon®

- Puits numérotés
- Large zone de marquage
- Emballage unitaire pelable
- Surface des puits : 1,4 cm<sup>2</sup>
- Volume du puits 1,8 ml
- Couvrecl en 2 parties évitant les risques de contamination et d'évaporation
- Couvrecl en 1 partie pour manipulation d'une seule main

Référence	Ø x h (mm)	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
353654	4	En 2 parties	1	100	NC -
353671	4	En 1 partie	1	100	NC -

#### Boîte de Petri pour FIV Falcon®

Référence	Ø x h (mm)	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
353652	60 x 15	-	20	500	NC -
<b>Pour culture d'organe</b>					
353653	60 x 15	Puits central	20	500	NC -
<b>Pour ICSI (Intra Cytoplasmic Sperm Injection)</b>					
353655	50 x 9	Non traité pour culture de tissus	4	100	NC -

### Boîtes de Petri pour FIV Nunc™



- Certifiées pour la FIV
- Stériles
- Surface non traitée
- Marquage CE
- Testées USP classe VI
- Ergots de ventilation

Référence	Ø x h (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056318	35 x 10	10	500	NC -
056317	60 x 15	10	400	NC -
056449	90 x 17	10	150	NC -



#### A puits central de 3 ml

Référence	Ø x h (mm)	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056727	55 x 16	Puits central	1	120	NC -



#### ICSI: Intra Cytoplasmic Sperm Injection

Fond optique super poli.

Référence	Ø x h (mm)	Spécificité	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056726	51 x 9	ICSI	1	120	NC -

### Tube de culture pour FIV Nunc™



- Marquage CE, directive 93/42/EEC
- Certification unique, test de toxicité embryonnaire sur cellule de souris en stade 1
- Stérile
- Test USP classe VI, contrôle par lot de tous les composants pour une traçabilité totale du produit fini



Description	Tube 11 ml
Type de bouchon	Emboîtant
Matériel du bouchon	PS/PP
Maximum RCF testé	6000
Forme du fond	Conique
Dimensions ext. (mm)	16 x 110
Unités/carton	300
Référence	056423
€ HT/carton	NC -

P : polypropylène ; PS : polystyrène

### Plaques de Petri pour FIV Nunc™



- Certifiées pour la FIV
- Marquage CE
- Avec couvercle
- Volume par puits : 1,2 ml
- Surface par puits : 1,9 cm<sup>2</sup>

Référence	Nombre de puits	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
056258	4	TC	4	120	NC -
056469	4	Non traité	4	120	NC -

- En polystyrène transparent de haute qualité
- Avec couvercle
- Stériles, USP class VI
- Test de survie embryonnaire MEA



### Boîtes de Petri

Référence	Ø x h (mm)	Spécificité	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
<b>Ø 60 mm</b>						
330093	60 x 15	Grip	TC	10	500	NC -
330094	60 x 15	Grip	Non traité	10	500	NC -
<b>Avec puits central de Ø 20mm</b>						
330091	60 x 15	Grip	TC	10	500	NC -
330092	60 x 15	Grip	Non traité	10	500	NC -



### Plaques de culture 4 puits

- Ø interne des puits 15,8 mm
- Surface du puits : 2 cm<sup>2</sup>
- Volume utile : 1 ml

Référence	Nombre de puits	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330090	4	Non traité	120	500	NC -
393006	4	TC	120	500	NC -

## Chambres de culture

Cultivez, fixez, colorez et examinez vos échantillons au microscope sans avoir à transférer les cellules.



### Chambres de culture Falcon®



- Stériles
- Chambre en polystyrène collée sur une lame de microscope en verre sodocalcique (75 x 25 mm ; épaisseur 1,2 mm)
- Joint adhésif acrylique, biocompatible, sensible à la pression
- Bordure bleue hydrophobe définissant les zones de culture cellulaire
- Puits numérotés
- Livrées avec l'outil de retrait qui sépare la chambre de la lame

#### ➤ Applications

- Analyses in situ (PCR, immunomarquage, fluorescence)
- Typage tissulaire ou tumoral

#### ➤ Volume recommandé en fonction de la surface

Nombre de compartiments	Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/chambre
4	1,7	0,7-1,25
8	0,7	0,3-0,5

Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
354114	4	Verre sodocalcique	-	12	24	NC -
354104	4	Verre sodocalcique	-	12	96	NC -
354557	4	Verre sodocalcique	Collagène I	4	12	NC -
354559	4	Verre sodocalcique	Fibronectine	4	12	NC -
354577	4	Verre sodocalcique	Poly-D Lysine	4	12	NC -
354118	8	Verre sodocalcique	-	12	24	NC -
354108	8	Verre sodocalcique	-	12	96	NC -
354557	8	Verre sodocalcique	Collagène I	4	12	NC -
354631	8	Verre sodocalcique	Fibronectine	4	12	NC -
354632	8	Verre sodocalcique	Poly-D Lysine	4	12	NC -

## Chambres de culture Greiner Bio-One



- Stériles
- Chambre en polystyrène collée sur une lame de microscope avec lamelle intégrée en verre borosilicaté classe 1.0 (75 x 25 mm ; épaisseur de la lamelle centrale en verre 175 µm)
- 2 versions : en verre borosilicaté traitement culture standard ou en verre borosilicaté traitement Advanced TC
- Compartiment noir détachable évitant les contaminations croisées de signal et problème d'autofluorescence
- Compatibles avec les techniques de microscopie haute résolution
- Marquage alphanumérique
- Non cytotoxiques



### ➤ Volume recommandé en fonction de la surface

Nombre de compartiments	Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/ chambre
10	3,3	0,44

Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Traitement	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
543079	10	Verre borosilicaté	TC standard	5	45	NC -
543078	10	Verre borosilicaté	TC standard	1	20	NC -
543979	10	Verre borosilicaté	Advanced TC	5	45	NC -
543978	10	Verre borosilicaté	Advanced TC	1	20	NC -

## Chambres de culture Nunc™ LabteK™



### ➤ Volume recommandé en fonction de la surface

Nombre de compartiment	Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/ chambre
1	9,4	2,5-4,5
2	4,2	1,2-2
4	1,8	0,5-0,9
8	0,8	0,2-0,4
16	0,4	0,1-0,2

- Chambre en polystyrène collée sur une lame ou lamelle de microscope
- Joint en silicone de qualité médicale
- Couvercle avec poignée sur le côté (sans poignée pour la version 16 compartiments)

### Sur lame, séparable avec joint en silicone

- Surface de la lame traitée culture
- 2 versions : en verre sodocalcique traité culture ou en plastique Permanox traité culture Nunclon Delta
- Dimensions L x l : 75 x 25 mm, épaisseur : 1 mm
- Fluorescence minimale
- Le verre possède une résistance chimique aux solvants, acides, bases, et chaleur plus importante que le plastique
- La chambre peut être facilement séparée de la lame, sans outil
- Le joint en silicone joue le rôle de barrière entre les compartiments une fois la chambre retirée
- La version 16 puits correspond à 2 x 8 puits dont l'espacement correspond à ceux d'une microplaque ; elle possède également une zone d'inscription latérale



Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Unités/carton	€ HT/carton
055072	1	Verre sodocalcique	8	NC -
055073	2	Verre sodocalcique	8	NC -
055074	4	Verre sodocalcique	8	NC -
055075	8	Verre sodocalcique	8	NC -
055088	16	Verre sodocalcique	16	NC -
055068	1	Plastique Permanox	8	NC -
055069	2	Plastique Permanox	8	NC -
055070	4	Plastique Permanox	8	NC -
055071	8	Plastique Permanox	8	NC -

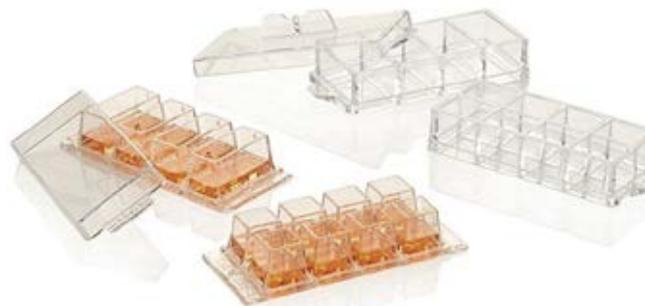
### Lamelle en accessoire

Référence	Dim. L x l (mm)	Recommandé pour	Unités/carton	€ HT/carton
055089B	22 x 74	Chambre 16 compartiments réf. 055088	96	NC -

### Sur lamelle, non séparable avec joint en silicone

- En verre borosilicaté 1.0
- Dimensions L x l : 75 x 57 mm, épaisseur : n°1 (0,013 - 0,017 mm)
- La chambre ne peut pas être séparée de la lamelle
- Optimale pour les observations de microscopie inversée haute puissance

Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Unités/carton	€ HT/carton
055080	1	Verre borosilicaté	8	NC -
055081	2	Verre borosilicaté	8	NC -
055082	4	Verre borosilicaté	8	NC -
055083	8	Verre borosilicaté	8	NC -



### Sur lame, séparable avec adhésif



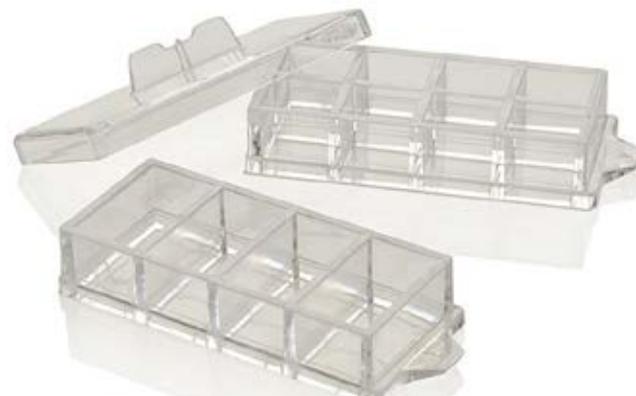
- Surface de la lame traitée culture
- 2 versions: en verre sodocalcique traité culture ou en verre CC<sup>2</sup>, modifié chimiquement pour être chargé positivement reproduire les propriétés d'un coating à la poly-D-lysine
- Dimensions L x l : 75 x 25 mm
- Zone de marquage Superfrost™ sur la lame en verre sodocalcique et zone de marquage bleu clair sur la lame en verre CC<sup>2</sup>
- Fluorescence minimale
- Livrées avec l'outil de retrait qui sépare la chambre de la lame
- L'adhésif biocompatible joue le rôle de barrière entre la chambre et la lame lorsque les 2 sont assemblés; Une fois la chambre retirée, la lame possède une bordure hydrophobe qui isole les puits

Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Unités/ carton	€ HT/ carton
055076	1	Verre sodocalcique	16	NC -
055077	2	Verre sodocalcique	16	NC -
055078	4	Verre sodocalcique	16	NC -
055079	8	Verre sodocalcique	16	NC -
055596	1	Verre CC <sup>2</sup>	16	NC -
055597	2	Verre CC <sup>2</sup>	16	NC -
055598	4	Verre CC <sup>2</sup>	16	NC -
055599	8	Verre CC <sup>2</sup>	16	NC -

- Chambre en polystyrène collée sur une lame ou lamelle de microscope
- Adhésif biocompatible, bords hydrophobes pour chaque compartiment
- Couvercle avec poignée sur le dessus
- Volume recommandé en fonction de la surface

Nombre de compartiment	Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/ chambre
1	8,6	2 - 4,5
2	4	4386 - 2
4	1,7	0,5 - 1
8	0,7	0,2 - 0,5

### Sur lamelle, non séparable avec adhésif



- En verre borosilicaté 1.5
- Dimensions L x l : 55 x 24 mm, épaisseur : n°1,5 (0,016 - 0,019 mm)
- La chambre ne peut être séparée de la lamelle
- Optimale pour les observations de microscopie inversée haute puissance
- Livrées sur des plateaux adaptés pour une utilisation en incubateur et empilables

Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Unités/ carton	€ HT/ carton
055084	1	Verre borosilicaté	16	NC -
055085	2	Verre borosilicaté	16	NC -
055086	4	Verre borosilicaté	16	NC -
055087	8	Verre borosilicaté	16	NC -



- Chambre en polystyrène collée sur une lame de microscope en verre
- La chambre peut-être facilement séparée de la lame, sans outil
- Puits numérotés
- Volume recommandé en fonction de la surface

Nombre de compartiments	Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/ chambre
4	1,7	0,5 - 1,7
8	0,7	0,2 - 0,7

Référence	Nombre de compartiments	Matériau de la lame	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
051988	4	Verre	4	16	NC -
051989	4	Verre	16	96	NC -
051990	8	Verre	4	16	NC -
051991	8	Verre	16	96	NC -

## Chambres de culture SPL

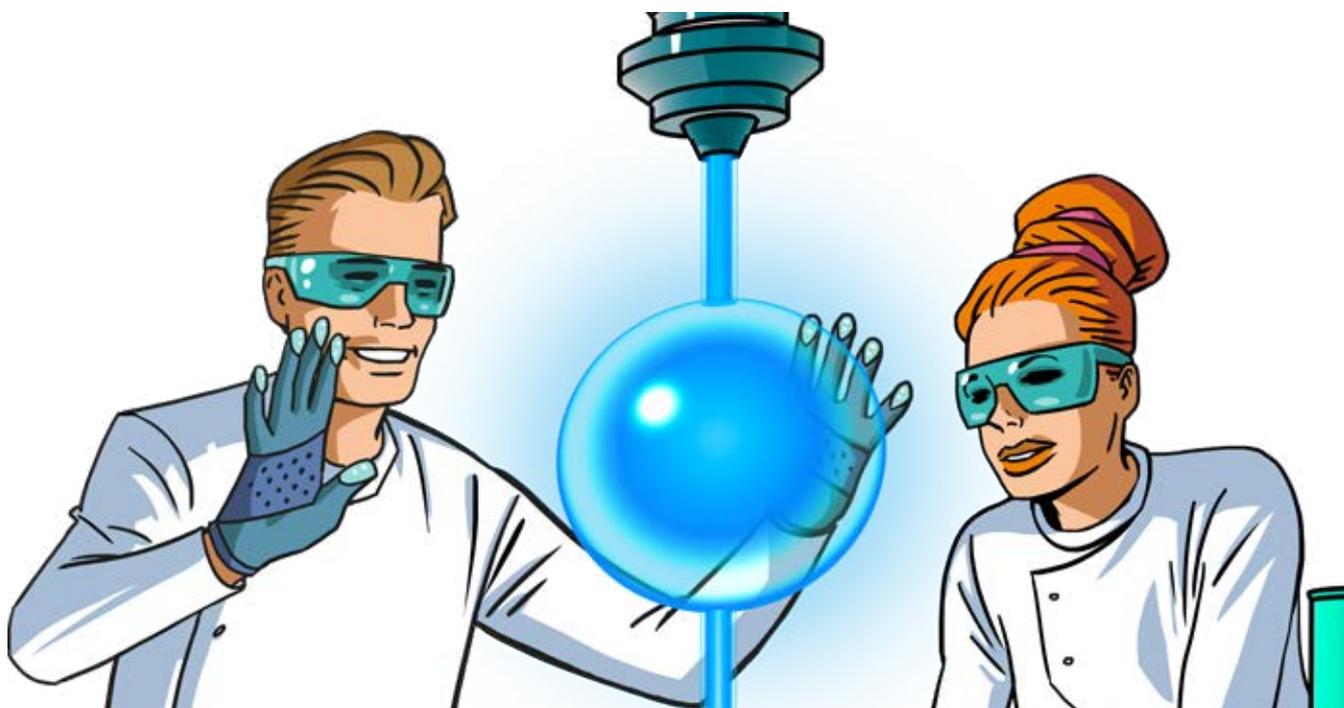
- Stériles
- Chambre en polystyrène collée sur une lame de microscope en verre (75 x 25 mm)
- Non cytotoxiqued
- Lame disponible dans différents matériaux :
  - en verre, chargé naturellement, surface de croissance idéale pour les cellules adhérentes ;
  - DLux, plastique modifié avec une autofluorescence minimale ;
  - FLux, film plastique modifié (188 µm) pour la microscopie confocale
- Marquage alphanumérique
- Livrées sur des plateaux adaptés pour une utilisation en incubateur



### ➤ Volume recommandé en fonction de la surface

Nombre de compartiments	Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/chambre
1	9,4	2,5-5,5
2	4,55	1,2-2,5
4	2,13	0,5-1,3
8	0,98	0,2-0,6

Référence	Nombre de compartiments	Couleur du compartiment	Matériau de la lame	Traitement culture	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
330049	1	Transparent	Verre	Non	6	12	NC -
330050	1	Noir	Verre	Non	6	12	NC -
330051	1	Blanc	Verre	Non	6	12	NC -
330052	2	Transparent	Verre	Non	6	12	NC -
330053	2	Noir	Verre	Non	6	12	NC -
330054	2	Blanc	Verre	Non	6	12	NC -
330055	4	Transparent	Verre	Non	6	12	NC -
330056	4	Noir	Verre	Non	6	12	NC -
330057	4	Blanc	Verre	Non	6	12	NC -
330058	8	Transparent	Verre	Non	6	12	NC -
330059	8	Noir	Verre	Non	6	12	NC -
330060	8	Blanc	Verre	Non	6	12	NC -
330061	1	Transparent	DLux	Oui	6	12	NC -
330063	2	Transparent	DLux	Oui	6	12	NC -
330065	4	Transparent	DLux	Oui	6	12	NC -
330067	8	Transparent	DLux	Oui	6	12	NC -
330062	1	Transparent	FLux	Oui	6	12	NC -
330064	2	Transparent	FLux	Oui	6	12	NC -
330066	4	Transparent	FLux	Oui	6	12	NC -
330068	8	Transparent	FLux	Oui	6	12	NC -



## Flacons de culture sur lame



### Flacons de culture sur lame Nunc™



Flaskette (bouchon blanc)

Flacon (bouchon noir)

#### Applications

- Autoradiographie
- Immunofluorescence monocellulaire

Référence	Désignation	Unités d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
055065	Flacon	5	50	NC -
055066	Flaskette	8	16	NC -

#### Flacon

- ▶ Flacon fixé sur une lame en polystyrène traité culture Nunclon™ Delta grâce à un soudage par ultrasons pour une incubation à long terme sans fuite

- ▶ Le flacon peut se détacher facilement de la lame

#### ▶ Volume recommandé en fonction de la surface

Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/ chambre
10	2,5-5

#### Flaskette

- ▶ Flacon (20 x 50 mm) fixé sur une lame en verre grâce à un joint d'étanchéité

- ▶ Le flacon peut se détacher de la lame

#### ▶ Volume recommandé en fonction de la surface

Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml)/ chambre
9	2,5-5



### Flacons de culture Hybridwell™ sur lame SPL



#### ▶ Stériles

- ▶ Chambre en polystyrène collée sur une lame de microscope en verre (75 x 25 mm)



#### ▶ Non cytotoxiques

#### ▶ Lame disponible dans différents matériaux :

- en verre, chargé naturellement, surface de croissance idéale pour les cellules adhérentes ;
- DLux, plastique modifié avec une autofluorescence minimale
- FLux, film plastique modifié (188 µm) pour la microscopie confocale

#### ▶ Volume recommandé en fonction de la surface

Surface de culture (cm <sup>2</sup> )	Volume de travail (ml) / chambre
9	2,5-5,5

Référence	Traitement culture	Unités d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
330069	Non	6	12	NC -
330070	Oui	6	12	NC -
330071	Oui	6	12	NC -

## Lames et lamelles de culture

Bénéficiez d'une fixation et d'une croissance cellulaires similaires à celle des supports de culture cellulaire standard (flacons et boîtes) grâce aux lames de microscope traitées culture.

### ► Applications

Etudes cellulaires et de tissus / Immunofluorescence et marquage immunologique pour cytologie, histologie, parasitologie, bactériologie et virologie / Immobilisation d'ADN, acides nucléiques, anticorps, protéines, et autres petites molécules / Marquage de protéines, microarrays / Etudes d'hybridations.

## Lames et lamelles de culture Falcon®



### ► Traitement augmentant l'adhésion des cellules

Réf.	Ø (mm)	Traitement	Unités d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
354086	12	Poly-D-Lysine	80	80	NC -
354087	12	Poly-D-Lysine/Laminine	80	80	NC -
354085	12	Poly-L-Lysine	80	80	NC -
354089	22	Collagène I	60	60	NC -
354088	22	Fibronectine	60	60	NC -



## Lames et lamelles de culture Nunc™

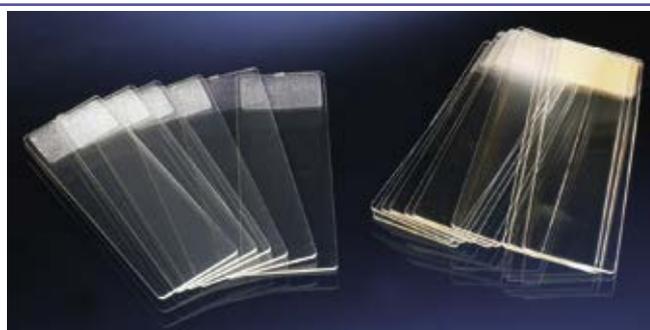


### Lames traitées culture

#### ► 2 types de plastiques :

- Permax : plastique transparent pour une fluorescence minimale
- polystyrène : autofluorescence < 485 nm

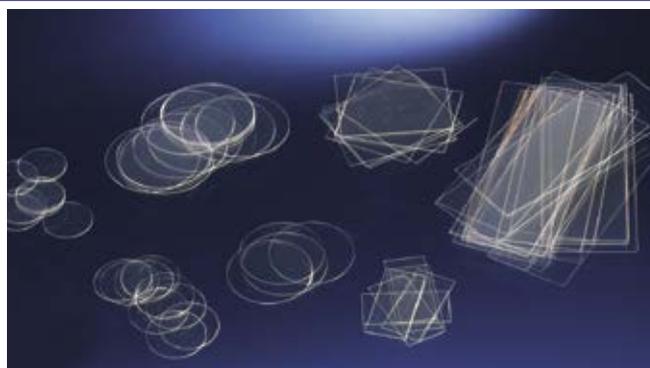
Réf.	Dimensions L x l (mm)	Matériau	Unités d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
055600	25 x 75	Polystyrène	20	100	NC -
055601	25 x 75	Permax	20	100	NC -



### Lamelles Thermanox™ traitées culture

- En polyester exclusif très résistant aux solvants (xylène, acétone, acide acétique)
- Très faible perméabilité aux gaz
- Autofluorescence : 380 nm à 545 nm
- Epaisseur : 0,2 mm
- Applications : cyto-coloration, montage, enrobage ou comptage par scintillation
- Non recommandées pour la microscopie par contraste de phase ou les techniques qui impliquent des colorants fluorescents

Réf.	Ø (mm)	Recommandée pour	Unités d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
055117	13	Plaques 24 puits	50	500	NC -
056167	15	-	50	500	NC -
056168	22	-	50	500	NC -
055120	25	Plaques 6 puits	50	500	NC -



### Lamelles rectangulaires

Référence	Dimensions L x l (mm)	Recommandée pour	Unités d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
055121	10,5 x 22	Chambres de culture carrées 8 puits références 056278 et 056279; Flacons sur lame référence 055054	50	500	NC -
055122	22 x 60	Chambres de culture carrées 4 puits références 056276 et 056277	50	500	NC -
056166	24 x 30	-	50	500	NC -

## Autres lames traitées culture

### ► Plus résistantes que les lames standard

#### ► 2 versions :

- en polystyrène crystal standard
- en acrylique pour la transmission des UV

#### ► Epaisseur : 1,1 mm

- Ne résistent pas aux produits chimiques suivant : éthanol, méthanol, phénol, acides organiques (ex. : acide acétique), gasoline, solvants aromatiques (ex. : benzène, toluène, xylène et turpentine), hydrocarbures chlorés (ex. : chlorure de méthylène et tétrachlorométhane), cétones et autres



Réf.	Dimensions L x l (mm)	Matériau	Unités d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
064053	75 x 25	Polystyrène	25	150	NC -
064054	75 x 25	Acrylique	25	150	NC -

# TUBES À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML



## Tubes à centrifuger 15 et 50 ml Falcon®



Volume (ml)	15				50	
Ø ext. (mm)	17				29,72	
Ø int. (mm)	14,66				27,81	
H. sans bouchon (mm)	118,8				114,55	
H. avec bouchon (mm)	120,75				115,8	
Matière	Polypropylène ; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE	Polystyrène ; bouchon en HDPE	Polystyrène ; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE
Stérile	Oui				Oui	
Autoclavable	Non				Non	
Vitesse max. de centrifugation (g)	12000	12000	1800	1800	16000	16000
Jupe	Non				Non	
Graduation	Oui (incrément 0,5 ml)				Oui (incrément 2,5 ml)	
Zone de marquage	Oui				Oui	
Coloris	Transparent				Transparent	
Températures d'utilisation	-80 °C à +121 °C				-80 °C à +121 °C	
Spécificités	. Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines et non cytotoxique . Emballage médical garantissant une stérilité parfaite . Surface hydrophobe et biologiquement inerte pour une meilleure récupération des cellules et protéines	. Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines et non cytotoxique . Emballage médical garantissant une stérilité parfaite . Surface hydrophobe et biologiquement inerte pour une meilleure récupération des cellules et protéines . Rack avec marquage alphanumérique et fenêtre permettant de visualiser le contenu du tube	. Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines et non cytotoxique . Emballage médical garantissant une stérilité parfaite . Surface hydrophobe et biologiquement inerte pour une meilleure récupération des cellules et protéines	. Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines et non cytotoxique . Emballage médical garantissant une stérilité parfaite . Surface hydrophobe et biologiquement inerte pour une meilleure récupération des cellules et protéines . Rack avec marquage alphanumérique et fenêtre permettant de visualiser le contenu du tube	. Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines et non cytotoxique . Emballage médical garantissant une stérilité parfaite . Surface hydrophobe et biologiquement inerte pour une meilleure récupération des cellules et protéines	. Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines et non cytotoxique . Emballage médical garantissant une stérilité parfaite . Surface hydrophobe et biologiquement inerte pour une meilleure récupération des cellules et protéines . Rack avec marquage alphanumérique et fenêtre permettant de visualiser le contenu du tube
Unités/carton	10 sachets de 50 tubes	10 portoirs de 50 tubes	10 sachets de 50 tubes	10 portoirs de 50 tubes	20 sachets de 25 tubes	20 portoirs de 25 tubes
Réf. bouchon bleu	<b>352096</b>	<b>352097</b>	<b>352095</b>	<b>352099</b>	<b>352070</b>	<b>352098</b>
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Tubes à centrifuger 15 et 50 ml Nunc™



Volume (ml)	15		50	
Ø ext. (mm)	17		30	
Hauteur (mm)	120		115	
Matière	Polypropylène		Polypropylène	
Stérile	Oui		Oui	
Autoclavable	Non		Non	
Vitesse max. de centrifugation (g)	10500		17000	
Jupe	Non		Non	
Graduation	Oui		Oui	
Zone de marquage	Oui		Oui	
Coloris	Translucide		Translucide	
Spécificités	Exempt de DNases et RNases et d'endotoxines ; non cytotoxique ; USP classe VI	Exempt de DNases et RNases et d'endotoxines ; non cytotoxique ; USP classe VI ; Portoir en plastique recyclable	Exempt de DNases et RNases et d'endotoxines ; non cytotoxique ; USP classe VI	Exempt de DNases et RNases et d'endotoxines ; non cytotoxique ; USP classe VI ; Portoir en plastique recyclable
Unités/carton	10 sachets de 50 tubes	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	12 portoirs de 25 tubes
Réf. bouchon bleu	<b>056770</b>	<b>056771</b>	<b>056772</b>	<b>056773</b>
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tubes à centrifuger 15 et 50 ml Corning®

CORNING

CULTURE  
CELLULAIRE



Volume (ml)	15					
Ø (mm)	17,5					
Hauteur (mm)	118,5					
Matière	PET ; bouchon en HDPE			Polypropylène ; bouchon en HDPE		
Stérile	Oui					
Type de bouchon	A vis avec joint	A vis avec joint	A vis avec joint	A vis avec joint	CentriStar™	CentriStar™
Autoclavable	Non					
Vitesse max. de centrifugation (g)	3600	3600	12000	12000	12500	12500
Jupe	Non					
Graduation ext. (mm)	Oui (incrément de 0,5ml entre 1,5 ml et 14,5 ml)					
Zone de marquage	Oui					
Coloris	Translucide					
Températures d'utilisation	-	-	-	-	-80 °C à +120 °C	-80 °C à +120 °C
Spécificités	Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines ; Non cytotoxique ; Testé 95kPa				Design du bouchon pour une bonne prise en main, ouverture et fermeture facile et une étanchéité parfaite ; Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines ; Non cytotoxique	
Unités/carton	10 sachets de 50 tubes	10 portoirs de 50 tubes	10 sachets de 50 tubes	10 portoirs de 50 tubes	10 sachets de 50 tubes	10 portoirs de 50 tubes
Réf. bouchon orange	430055	430053	430766	430052	430791	430790
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Volume (ml)	50						
Ø (mm)	29,1						
Hauteur (mm)	114,4	114,4	114,4	114,9	114,4	114,4	115,08
Matière	PET ; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE		Polypropylène ; bouchon en polyéthylène	Polypropylène ; bouchon en HDPE		Polypropylène ; bouchon en polyéthylène
Stérile	Oui						
Type de bouchon	A vis avec joint				CentriStar™		
Autoclavable	Non						
Vitesse max. de centrifugation (g)	3600	15500	15500	3000	17000	17000	3000
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui
Graduation	Oui (incrément de 2,5ml entre 5 ml et 50 ml)						
Zone de marquage	Oui						
Coloris	Translucide						
Températures d'utilisation	-	-	-	-	-80 °C à +120 °C	-80 °C à +120 °C	-80 °C à +120 °C
Spécificités	Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines ; Non cytotoxique ; Testé 95kPa				Design du bouchon pour une bonne prise en main, ouverture et fermeture facile et une étanchéité parfaite ; Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines ; Non cytotoxique		
Unités/carton	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes
Référence bouchon orange	430304	430291	430290	430897	430829	430828	430921
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

# TUBES À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML



## Tubes à centrifuger 15 et 50 ml Greiner Bio-One



Volume (ml)	15								
Ø ext. (mm)	16,95								
Ø int. (mm)	15,16								
Hauteur sans bouchon (mm)	119,5								
Hauteur avec bouchon (mm)	120,5								
Matière	Polystyrène; bouchon en HDPE				Polypropylène ; bouchon en HDPE				
Stérile	Oui								
Autoclavable	Non				Oui (sans bouchon)				
Vitesse max de centrifugation (g)	4500				15000				
Jupe	Non								
Graduation	Oui (incrément 0,5)								
Zone de marquage	Oui								
Coloris	Transparent					Noir			
Températures d'utilisation	-20 °C à +60 °C				-196 °C à +121 °C				
Spécificités	Exempt de DNases et RNases, d'ADN humain, d'endotoxines et métaux lourds ; non cytotoxique				Triple emballage idéal pour les applications en salle blanche; Exempt RNase, DNase, ADN humain et pyrogènes; non cytotoxique		Exempt de DNases et RNases, d'ADN humain, d'endotoxines et métaux lourds ; non cytotoxique		
<b>Unités/carton</b>	10 sachets de 100 tubes	10 portoirs de 50 tubes	10 sachets de 100 tubes	10 portoirs de 50 tubes	100 triples emballage de 5 tubes	1 sachet de 100 tubes	10 sachets de 100 tubes	1 portoir de 50 tubes	10 portoirs de 50 tubes
<b>Référence bouchon bleu</b>	<b>188171</b>	<b>188161</b>	<b>188271</b>	<b>188261</b>	<b>188271TRI</b>	<b>188280A</b>	<b>188280</b>	<b>188283A</b>	<b>188283</b>
<b>€ HT/carton</b>	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Volume (ml)	50								
Ø ext. (mm)	29,5								
Ø int. (mm)	27,48								
Hauteur sans bouchon (mm)	114,5	114,5	114,5	115,5	115,5	114,5	114,5	114,5	114,5
Hauteur avec bouchon (mm)	115,5	115,5	115,5	116,5	116,5	115,5	115,5	115,5	115,5
Matière	Polypropylène ; bouchon en HDPE								
Stérile	Oui								
Autoclavable	Oui (sans bouchon)	Oui (sans bouchon)	Oui (sans bouchon)	Non	Non	Oui (sans bouchon)	Oui (sans bouchon)	Oui (sans bouchon)	Oui (sans bouchon)
Vitesse max de centrifugation (g)	17000	17000	17000	11500	11500	9000	9000	9000	9000
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
Graduation	Oui (incrément 2,5 ml)								
Zone de marquage	Oui								
Coloris	Translucide					Noir			
Températures d'utilisation	-196 °C à +121 °C								
Spécificités	Exempt DNases, RNases, ADN humain et endotoxines ; non cytotoxique			Triple emballage idéal pour les applications en salle blanche; Exempt DNases, RNases, ADN humain et endotoxines; non cytotoxique		Exempt DNases, RNases, ADN humain et endotoxines ; non cytotoxique			
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes	12 portoirs de 25 tubes	50 triples emballage de 5 tubes	18 sachets de 25 tubes	12 portoirs de 25 tubes	1 sachet de 20 tubes	25 sachets de 20 tubes	Portoir de 25 tubes	12 portoirs de 25 tubes
<b>Référence bouchon bleu</b>	<b>227261</b>	<b>227270</b>	<b>227261TRI</b>	<b>210261</b>	<b>210270</b>	<b>227280A</b>	<b>227280</b>	<b>227283A</b>	<b>227283</b>
<b>€ HT/carton</b>	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

# TUBES À CENTRIFUGER 15 ET 50 ML

## Tubes à centrifuger 15 et 50 ml ClearLine®

ClearLine®

CULTURE  
CELLULAIRE



Volume (ml)	15				50			
Ø ext. (mm)	17				30			
Hauteur (mm)	120				115			
Matière	Polypropylène				Polypropylène			
Stérile	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	
Autoclavable	Oui				Oui			
Vitesse max de centrifugation (g)	12000				12000			
Jupe	Non				Non	Non	Non	Oui
Graduation	Oui (incrément 0,5 ml)				Oui (incrément 2,5 ml)			
Zone de marquage	Oui				Oui			
Coloris	Transparent				Transparent			
Températures d'utilisation	-80 °C à +121 °C				-80 °C à +121 °C			
Spécificités	Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines <0,05EU/ml; test anti-fuite effectué sur chaque tube; faible taux de rétention de protéines		Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines <0,05EU/ml; test anti-fuite effectué sur chaque tube; faible taux de rétention de protéines ; sachet refermable		Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines <0,05EU/ml; test anti-fuite effectué sur chaque tube; faible taux de rétention de protéines		Exempt de DNases et RNases, d'endotoxines <0,05EU/ml; test anti-fuite effectué sur chaque tube; faible taux de rétention de protéines; sachet refermable	
Unités/carton	20 portoirs de 25	20 sachets de 25	20 sachets de 25	20 sachets de 25	20 portoirs de 25	20 sachets de 25	20 sachets de 25	
Référence bouchon vert	<b>131038C</b>	<b>131040C</b>	<b>131042C</b>	<b>131032C</b>	<b>131035C</b>	<b>131034C</b>	<b>131036C</b>	
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

## Tubes à centrifuger 15 et 50 ml SPL



Volume (ml)	15				50			
Ø (mm)	16,9				30			
Hauteur (mm)	119,2				115	116		
Matière	Polystyrène; bouchon en HDPE	Polystyrène; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE	Polypropylène ; bouchon en HDPE			
Stérile	Oui				Oui			
Autoclavable	Non				Non			
Vitesse max de centrifugation (g)	3000	3000	13000	13000	14000	20000	14000	14000
Jupe	Non				Non	Non	Non	Oui
Graduation	Oui				Oui			
Zone de marquage	Oui				Oui			
Coloris	Translucide				Translucide			
Spécificités	Exempt de DNase et RNase, d'ADN, et d'endotoxines; non cytotoxique							
Unités/carton	10 sachets de 50 tubes	20 portoirs de 25 tubes	10 sachets de 50 tubes	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	10 sachets de 10 tubes	12 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes
Référence bouchon vert	<b>330110</b>	<b>330115</b>	<b>330109</b>	<b>330114</b>	<b>330111</b>	<b>330113</b>	<b>330116</b>	<b>330112</b>
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Autres tubes à centrifuger 15 et 50 ml



Volume (ml)	15				50				
Ø (mm)	17				30				
Hauteur(mm)	120				115				
Matière	Polypropylène ; bouchon en polyéthylène				Polypropylène ; bouchon en polyéthylène				
Stérile	Oui				Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Autoclavable	Oui sans bouchon				Oui sans bouchon				
Vitesse max de centrifugation (g)	12000				16000				
Jupe	Non				Non				
Graduation	Oui				Oui				
Zone de marquage	Oui et possibilité de marquage sur le bouchon				Oui et possibilité de marquage sur le bouchon				
Coloris	Translucide				Translucide				
Températures d'utilisation	- 80 °C à +120 °C				- 80 °C à +120 °C				
Spécificités	Exempt de DNase et RNase, d'ADN, et d'endotoxines; non cytotoxique								
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes	12 portoirs en polypropylène de 25 tubes	6 portoirs en polystyrène de 50 tubes	12 portoirs en carton de 25 tubes	12 portoirs en polypropylène de 25 tubes	20 sachets refermables 25 tubes	12 portoirs en polystyrène de 25 tubes	12 portoirs en carton de 25 tubes	12 portoirs en carton de 25 tubes
<b>Référence bouchon vert</b>	<b>978521</b>	<b>978500</b>	<b>978495</b>	<b>978497</b>	<b>978502</b>	<b>978522</b>	<b>978496</b>	<b>978498</b>	<b>978499</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

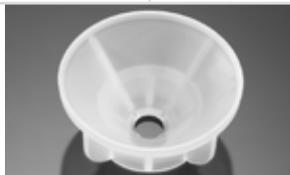


Volume (ml)	15				50			
Ø (mm)	17				30			
Hauteur (mm)	120				115			
Matière	Polypropylène ; bouchon en polyéthylène				Polypropylène ; bouchon en polyéthylène			
Stérile	Oui				Oui			
Type de bouchon	A vis; Flip top, en polyéthylène avec joint étanche intégré		Snap		A vis; Flip top, en polyéthylène avec joint étanche intégré		Snap	
Autoclavable	Oui sans bouchon	Oui sans bouchon	Oui	Oui	Oui sans bouchon	Oui sans bouchon	Oui	Oui
Vitesse max de centrifugation (g)	9400	9400	5500	1000	9400	9400	5500	1000
Jupe	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Oui
Graduation	Oui imprimées avec une précision +/- 2%; moulées dans le fond conique	Oui imprimées; précision +/- 2%	Oui moulées; incréments 0,5 ml	Oui moulées; incréments 0,5 ml	Oui imprimées avec une précision +/- 2%; moulées dans le fond conique	Oui imprimées avec une précision +/- 2%; moulées dans le fond conique	Graduations moulées; incréments 2,5 ml	Graduations moulées; incréments 2,5 ml
Zone de marquage	Oui				Oui			
Coloris	Translucide				Translucide			
Spécificités	Bouchon ergonomique conçu pour une utilisation avec une seule main; les graduations moulées dans le fond du tube sont idéales pour visualiser le culot ou identifier les petits volumes	Bouchon ergonomique conçu pour une utilisation avec une seule main	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines	Bouchon ergonomique conçu pour une utilisation avec une seule main; les graduations moulées dans le fond du tube sont idéales pour visualiser le culot ou identifier les petits volumes		Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines
<b>Unités/carton</b>	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	10 sachets de 50 tubes	10 sachets de 50 tubes	20 portoirs de 25 tubes	20 sachets de 25 tubes	10 sachets de 25 tubes	10 sachets de 25 tubes
<b>Référence bouchon naturel</b>	<b>978492</b>	<b>978493</b>	-	-	<b>978383</b>	<b>978384</b>	-	-
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-	-
<b>Référence bouchon vert</b>	-	-	<b>978449</b>	<b>978450</b>	-	-	<b>978451</b>	<b>978452</b>
<b>€ HT/carton</b>	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Tubes à centrifuger gros volume Falcon®



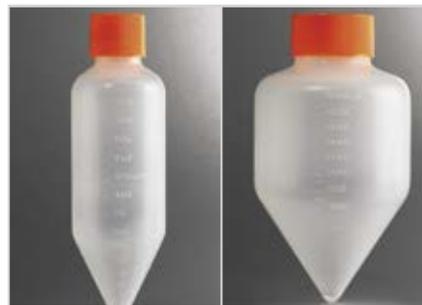
Volume (ml)	175	225
Ø (mm)	60,71	
Hauteur sans bouchon (mm)	118,11	137,16
Hauteur avec bouchon (mm)	120,35	139,4
Matière	Polypropylène ; bouchon en HDPE	
Stérile	Oui	
Fond	Conique	
Autoclavable	Non	
Vitesse max de centrifugation (g)	7500	
Graduation	Oui (incrément 10ml)	
Zone de marquage	Non	
Températures d'utilisation	-196 °C à +121 °C	
Spécificités	Surface hydrophobe et biologiquement inerte	
<b>Unités/carton</b>	6 sachets de 8 bouteilles	6 sachets de 8 bouteilles
<b>Référence bouchon bleu</b>	<b>352076</b>	<b>352075</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



<b>Référence adaptateur pour centrifugation</b>	<b>352090</b>
<b>Unités/carton</b>	8 adaptateurs
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>

## Tubes à centrifuger gros volume Corning®

CORNING



Volume (ml)	250	500
Ø (mm)	59,69	-
Hauteur (mm)	161	-
Matière	Polypropylène ; bouchon en polyéthylène	
Stérile	Oui	
Fond	Conique	
Autoclavable	Non	
Vitesse max de centrifugation (g)	6000	
Graduation	Oui	
Zone de marquage	Non	
Températures d'utilisation	-196 °C à +121 °C	
Spécificités	Exempt d'endotoxine	
<b>Unités/carton</b>	17 sachets de 6 bouteilles	6 sachets de 6 bouteilles
<b>Référence bouchon orange</b>	<b>430776</b>	<b>431123</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



Pour flacon de	250 ml	500 ml
<b>Référence adaptateur pour centrifugation</b>	<b>430236</b>	<b>431124</b>
<b>Unités/carton</b>	Sachet de 6 adaptateurs	Sachet de 6 adaptateurs
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Tubes à centrifuger gros volume Corning®

CORNING



Volume (ml)	250				500			
Ø (mm)	60	60	62	62	68	68	69	69
Hauteur (mm)	130	128	131	129	168	167	170	169
Matière	Polypropylène	Polypropylène	Polycarbonate ; bouchon en polypropylène	Polycarbonate ; bouchon en polypropylène	Polypropylène	Polypropylène	Polycarbonate ; bouchon en polypropylène	Polycarbonate ; bouchon en polypropylène
Stérile	Oui							
Type de bouchon	Avec joint	Standard	Avec joint	Standard	Avec joint	Standard	Avec joint	Standard
Fond	Plat							
Autoclavable	Oui							
Vitesse max de centrifugation (g)	13500	8250	13500	8250	13500	8250	13500	8250
Graduation	Oui							
Zone de marquage	Non							
<b>Unités/carton</b>	9 sachets de 4 bouteilles	9 sachets de 4 bouteilles	9 sachets de 4 bouteilles	9 sachets de 4 bouteilles	6 sachets de 4 bouteilles	6 sachets de 4 bouteilles	6 sachets de 4 bouteilles	6 sachets de 4 bouteilles
<b>Réf. bouchon orange</b>	<b>00431840</b>	<b>00431841</b>	<b>00431842</b>	<b>00431843</b>	<b>00431844</b>	<b>00431845</b>	<b>00431846</b>	<b>00431847</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Tube à centrifuger gros volume Nunc™



Volume (ml)	250
Ø (mm)	59,7
Hauteur (mm)	144,2
Matière	Polypropylène ; bouchon en polyéthylène
Stérile	Oui
Fond	Conique
Autoclavable	Oui
Vitesse max de centrifugation (g)	10000
Graduation	Non
Zone de marquage	Non
Spécificités	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines ; conforme USP classe VI
<b>Unités/carton</b>	10 sachets de 40 tubes
<b>Référence bouchon bleu</b>	<b>056886</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>



## Tubes de culture à bouchon double position Falcon®



Volume (ml)	5							14		
Ø ext. (mm)	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	17,6	17,6	17,6
Ø int. (mm)	10,72	10,72	10,72	10,72	10,62	10,62	10,62	15,77	15,77	15,77
Hauteur sans bouchon (mm)	75,54	75,54	75,54	75,54	73,79	73,79	73,79	95,58	94,82	94,82
Hauteur avec bouchon (mm)	76,22	76,22	-	-	74,54	-	-	96,09	96,09	-
Matière	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polystyrène	Polystyrène	Polypropylène ; bouchon en LDPE	Polypropylène	Polypropylène	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polypropylène ; bouchon en LDPE	Polypropylène
Stérile	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Fond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond
Bouchon	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non
Type de bouchon	Snap ; Double position	Snap ; Double position avec tamis 35 µm	-	-	Snap ; Double position	-	-	Snap ; Double position	Snap ; Double position	-
Autoclavable	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vitesse max de centrifugation (g)	1400	1400	1400	1400	3000	3000	3000	1400	3000	3000
Graduation	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui ; moulée	Oui ; sérigraphiée	Oui ; sérigraphiée
Zone de marquage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Coloris	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Translucide	Translucide	Translucide	Transparent	Translucide	Translucide
Températures d'utilisation	+4 °C à +60 °C	+4 °C à +60 °C	+4 °C à +60 °C	+4 °C à +60 °C	-80 °C à +121 °C	-80 °C à +121 °C	-80 °C à +121 °C	+4 °C à +60 °C	-80 °C à +121 °C	-80 °C à +121 °C
Spécificités	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines <0,1EU/ml; Surface hydrophobe et biologiquement inerte			Exempt de DNases et RNases; Surface hydrophobe et biologiquement inerte	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines <0,1EU/ml; Surface hydrophobe et biologiquement inerte		Exempt de DNases et RNases; Surface hydrophobe et biologiquement inerte	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines <0,1EU/ml; Surface hydrophobe et biologiquement inerte		
<b>Référence</b>	<b>352003</b>	-	-	-	-	-	-	<b>352001</b>	<b>352006</b>	-
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement									
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	-	-	-	-	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-
<b>Référence</b>	<b>352054</b>	-	<b>352052</b>	-	-	<b>352053</b>	-	<b>352051</b>	-	<b>352018</b>
<b>Unités/carton</b>	8 sachets de 125 tubes									
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>352058</b>	<b>352235</b>	-	-	<b>352063</b>	-	-	<b>352057</b>	<b>352059</b>	-
<b>Unités/carton</b>	20 blister de 25 tubes									
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-
<b>Référence</b>	-	-	-	<b>352008</b>	-	-	<b>352002</b>	-	-	-
<b>Unités/carton</b>	Sachet de 1000 tubes									
<b>€ HT/carton</b>	-	-	-	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	-	-	-

### Bouchon snap double position

<b>Référence</b>	<b>352032</b>
<b>Unités/carton</b>	2000
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>



# TUBES DE CULTURE À BOUCHON DOUBLE POSITION

## Tubes de culture à bouchon double position Greiner Bio-One



CULTURE  
CELLULAIRE

	4,5		5	12	14		
Volume (ml)	4,5		5	12	14		
Ø ext. (mm)	12,4	12,4	12	17	18	18	18
Ø int. (mm)	10	10	10	15	15	15	15
Hauteur (mm)	75	75	75	76	95	95	95
Matière	Polystyrène ; bouchon en HDPE		Polypropylène ; Bouchon en LDPE	Polypropylène ; Bouchon en LDPE	Polystyrène ; bouchon en HDPE		Polypropylène ; Bouchon en LDPE
Stérile	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond	Rond
Bouchon	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de bouchon	Snap double position						
Autoclavable	Non	Non	Oui (sans bouchon)	Non	Non	Non	Oui (sans bouchon)
Vitesse max de centrifugation (g)	5000	5000	34000	34000	5500	5500	34000
Graduation	Non	Non	Oui (incrément 1 ml)	Oui (incrément 1 ml jusqu'à 10 ml)	Non	Non	Oui (incrément de 1 ml)
Zone de marquage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Coloris	Translucide	Translucide	Translucide	Translucide	Transparent	Transparent	Translucide
Températures d'utilisation	- 20 °C à +60 °C	- 20 °C à +60 °C	-196 °C à +121 °C	- 196 °C à +121 °C	- 20 °C à +60 °C	- 20 °C à +60 °C	-196 °C à +121 °C
Spécificités	Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique	Traité culture; Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique	Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique	Exempt DNases et RNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique	Traité culture; Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique	Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique	Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique
Référence	<b>120161</b>	<b>120160</b>	<b>115261</b>	<b>184261</b>	-	-	<b>187261</b>
Unités/carton	1000 tubes emballés individuellement						
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -
Référence	-	-	-	-	<b>191160</b>	<b>191161</b>	-
Unités/carton	750 tubes emballés individuellement						
€ HT/carton	-	-	-	-	NC -	NC -	-
Référence	<b>120180</b>	<b>120190</b>	<b>115262</b>	-	-	-	-
Unités/carton	80 sachets de 25 tubes						
€ HT/carton	NC -	NC -	NC -	-	-	-	-
Référence	-	-	-	-	-	<b>191180</b>	<b>187262</b>
Unités/carton	40 sachets de 25 tubes						
€ HT/carton	-	-	-	-	-	NC -	NC -

## Tube de culture à bouchon double position Nunc™



Volume (ml)	7
Ø (mm)	14
Hauteur (mm)	100
Matière	Polystyrène ; bouchon en polyéthylène
Stérile	Oui
Fond	Rond
Type de bouchon	Snap ; Double position
Autoclavable	Non
Vitesse max de centrifugation (g)	-
Graduation	Non
Zone de marquage	Non
Températures d'utilisation	-
Spécificités	Traitement Nunclon Delta®
Référence	<b>055053</b>
Unités/carton	6 sachets de 100 tubes
€ HT/carton	NC -



# TUBES DE CULTURE À BOUCHON DOUBLE POSITION



## Tubes de culture à bouchon double position Simport®

CULTURE CELLULAIRE



Volume (ml)	5		14	
Ø (mm)	12		17	
Hauteur (mm)	75		95	
Matière	Polystyrène	Polypropylène	Polystyrène	Polypropylène
Stérile	Oui		Oui	
Fond	Rond		Rond	
Type de bouchon	Snap ; double position		Snap ; double position	
Autoclavable	Non		Non	
Vitesse max de centrifugation (g)	1400	3000	1400	3000
Graduation	Oui		Oui	
Zone de marquage	Oui		Oui	
Températures d'utilisation	+ 20 °C à +70 °C	-190 °C à +121 °C	+ 20 °C à +70 °C	-190 °C à +121 °C
<b>Référence</b>	<b>039219</b>	<b>039225</b>	<b>039222</b>	<b>039228</b>
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement			
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>039220</b>	<b>039226</b>	<b>039223</b>	<b>039229</b>
<b>Unités/carton</b>	20 barquettes pelables de 25 tubes			
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>039221</b>	-	<b>039224</b>	-
<b>Unités/carton</b>	8 barquettes pelables de 125 tubes			
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	-
<b>Référence</b>	<b>040760</b>	<b>040762</b>	<b>040763</b>	<b>040765</b>
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes			
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>040761</b>	-	<b>040764</b>	-
<b>Unités/carton</b>	8 sachets de 125 tubes			
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	-

## Autres tubes de culture à bouchon Snap double position



Volume (ml)	5						
Ø (mm)	12						
Hauteur (mm)	75						
Matière	Polystyrène	Polystyrène ; bouchon en PE	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polypropylène ; bouchon en LDPE	Polypropylène	Polypropylène ; bouchon en PE
Stérile	Oui	Oui	Oui ; irradiation	Oui ; oxyde d'éthylène	Oui ; oxyde d'éthylène	Oui	Oui
Fond	Rond						
Type de bouchon	Snap double position	Snap double position	Snap double position	Snap double position	Snap double position	Snap double position	Snap double position
Autoclavable	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Vitesse max de centrifugation (g)	8200	2000	1400	1400	3000	-	4000
Graduation	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Zone de marquage	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui
Températures d'utilisation	-	0 °C à 70 °C	-	-	-	-	-190 °C à +120 °C
Spécificités	-	Exempt RNases et DNases	Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes;	Non cytotoxique	-	-	Exempt RNases et DNases
<b>Référence</b>	<b>064297</b>	-	<b>330123</b>	<b>330124</b>	<b>330125</b>	<b>064110</b>	-
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes						
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-
<b>Référence</b>	<b>064298</b>	-	-	-	-	<b>064299</b>	-
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement						
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	-	-	-	-	<b>NC -</b>	-
<b>Référence</b>	-	<b>062991</b>	-	-	-	-	<b>062989</b>
<b>Unités/carton</b>	40 sachets de 25 tubes						
<b>€ HT/carton</b>	-	<b>NC -</b>	-	-	-	-	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	-	<b>062992</b>	-	-	-	-	<b>062990</b>
<b>Unités/carton</b>	8 sachets de 125 tubes						
<b>€ HT/carton</b>	-	<b>NC -</b>	-	-	-	-	<b>NC -</b>

## Autres tubes de culture à bouchon Snap double position (suite)

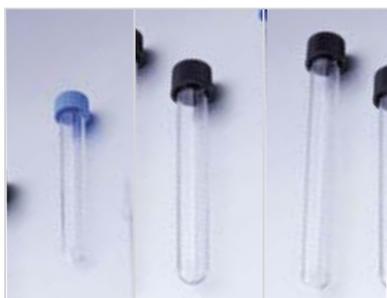
									
Volume (ml)	7			8		14		16	
Ø (mm)	17			13		17		17	
Hauteur (mm)	95,4			100		100		100	
Matière	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polystyrène ; bouchon en LDPE	Polypropylène ; Bouchon en LDPE	Polystyrène	Polypropylène	Polypropylène Bouchon en polyéthylène	Polystyrène Bouchon en polyéthylène	Polystyrène	Polypropylène
Stérile	Oui ; oxyde d'éthylène	Oui ; irradiation	Oui ; oxyde d'éthylène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fond	Rond								
Type de bouchon	Snap ; Double position								
Autoclavable	Non								
Vitesse max. de centrifugation (g)	1400	1400	3000	8200	10000	2000	4000	8200	10000
Graduation	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Zone de marquage	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
Températures d'utilisation	-	-	-	-	-	0 °C à 70 °C	-190 °C à +120 °C	-	-
Spécificités	Exempt RNases, DNases, ADN humain et pyrogènes; Non cytotoxique			-	-	Exempt RNases, Dnases		-	-
<b>Référence</b>	<b>330127</b>	<b>330128</b>	<b>330129</b>	<b>064300</b>	<b>064301</b>	-	-	<b>064306</b>	<b>064308</b>
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes								
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	-	-	-	-	-	<b>062994</b>	<b>062996</b>	<b>064307</b>	<b>064309</b>
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement								
<b>€ HT/carton</b>	-	-	-	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	-	-	-	-	-	<b>062993</b>	<b>062995</b>	-	-
<b>Unités/carton</b>	40 sachets de 25 tubes								
<b>€ HT/carton</b>	-	-	-	-	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-	-

## Autres tubes de culture sans bouchon

Volume (ml)	4		5		16		21
Ø (mm)	10	12	12	17	17	16	16
Hauteur (mm)	75	75	75	100	100	150	150
Matière	Polystyrène	Polystyrène	Polypropylène	Polystyrène	Polystyrène	Polystyrène	Polystyrène
Stérile	Oui						
Fond	Rond						
Autoclavable	Non						
Vitesse max de centrifugation (g)	8200	8200	10000	8200	8200	8200	8200
Graduation	Non						
Zone de marquage	Non						
<b>Référence</b>	<b>064295</b>	<b>064296</b>	<b>064196</b>	<b>064304</b>	<b>064305</b>	<b>064308</b>	
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes						
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>



## Tubes de culture à bouchon vissant Falcon®



Volume (ml)	8	16	19
Ø ext. (mm)	13,08	15,39	15,39
Ø int. (mm)	11,17	13,87	13,87
Hauteur sans bouchon (mm)	100	123,16	152,53
Hauteur avec bouchon (mm)	104,67	125,27	154,63
Matière	Polystyrène ; bouchon en HDPE		
Stérile	Oui		
Bouchon	Oui		
Fond	Rond		
Autoclavable	Non		
Vitesse max de centrifugation (g)	1400		
Graduation	Non		
Zone de marquage	Non		
Coloris	Transparent		
Températures d'utilisation	+4 °C à +60 °C		
Spécificités	Exempt de DNases, RNases et d'endotoxines <0,1EU/ml; Surface hydrophobe et biologiquement inerte		
<b>Référence</b>	-	<b>352037</b>	<b>352045</b>
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement		
<b>€ HT/carton</b>	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>352027</b>	<b>352025</b>	-
<b>Unités/carton</b>	8 sachets de 125 tubes		
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-

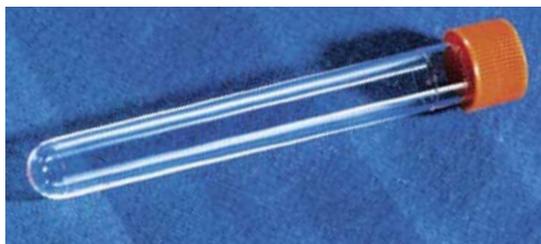
## Tubes de culture à bouchon à vis double position



Volume (ml)	5	14
Ø ext. (mm)	12	17
Hauteur (mm)	75	100
Matière	Polypropylène ; bouchon en polyéthylène	
Stérile	Oui	Non
Fond	Rond	
Bouchon	Oui	
Type de bouchon	A vis double position	
Type de col	Pas de vis externe	
Autoclavable	Non	
Vitesse max de centrifugation (g)	4000	
Jupe	Non	
Graduation	Oui	Non
Zone de marquage	Oui	
Coloris	Translucide	
Températures d'utilisation	-190 °C à +120 °C	
<b>Référence</b>	<b>062997</b>	<b>162604</b>
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes	
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>062998</b>	<b>162601</b>
<b>Unités/carton</b>	1000 tubes et 1000 bouchons emballés séparément	<b>162605</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>062999</b>	<b>162606</b>
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement	
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Tubes de culture à bouchon vissant Corning®

CORNING



Volume (ml)	15
Ø (mm)	16
Hauteur (mm)	125
Matière	Polystyrène
Stérile	Oui
Fond	Rond
Autoclavable	Non
Vitesse max de centrifugation (g)	1400
Graduation	Non
Zone de marquage	Non
Spécificités	Exempt d'endotoxines
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes
<b>Référence</b>	<b>430157</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>
	Exempt d'endotoxines; Traitement culture
<b>Unités/carton</b>	10 portoirs de 25 tubes
<b>Référence</b>	<b>430172</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>

## Tubes de culture à bouchon vissant Greiner Bio-One



Volume (ml)	12	
Ø ext. (mm)	17	16,8
Ø int. (mm)	15,3	
Hauteur (mm)	100	
Matière	Polystyrène ; bouchon en HDPE	
Stérile	Oui	
Fond	Rond	Conique
Autoclavable	Non	
Vitesse max de centrifugation (g)	5000	5000
A jupe	Non	Oui
Graduation	Non	
Zone de marquage	Non	
Températures d'utilisation	- 20 °C à +60 °C	
Spécificités	Exempt de DNases, RNases, d'ADN humain et d'endotoxines; Traitement culture 200 sachets de 5 tubes	
<b>Unités/carton</b>	200 sachets de 5 tubes	
<b>Référence</b>	<b>163160</b>	<b>164160</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

## Tube de culture bouchon à vis Nunc™



Volume (ml)	7
Ø (mm)	14
Hauteur (mm)	100
Matière	Polystyrène ; bouchon en polyéthylène
Stérile	Oui
Fond	Rond
Autoclavable	Non
Vitesse max de centrifugation (g)	-
Graduation	Non
Zone de marquage	Non
Températures d'utilisation	-
Spécificités	Traitement Nunclon Delta®
<b>Unités/carton</b>	6 sachets de 100 tubes
<b>Référence</b>	<b>055052</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>

## Tube de culture spécifique Nunc™



Volume (ml)	3
Ø (mm)	16
Hauteur (mm)	110
Matière	Polystyrène ; bouchon en polyéthylène
Stérile	Oui
Fond	Rond
Autoclavable	Non
Graduation	Non
Zone de marquage	Non
Spécificités	Surface plane de 5,5cm <sup>2</sup> ; Traitement culture Nunclon Delta®
<b>Unités/carton</b>	6 sachets de 75 tubes
<b>Référence</b>	<b>055054</b>
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>

## Autres tubes de culture à bouchon vissant

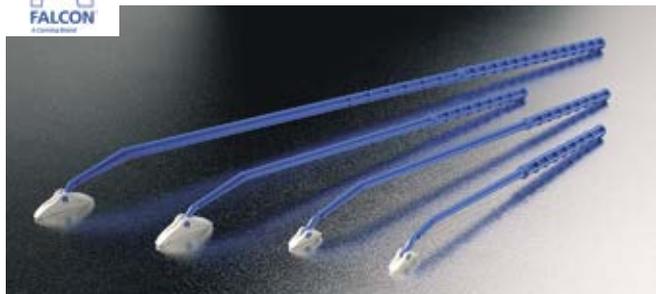


Volume (ml)	8	19	21
Ø (mm)	13	16	16
Hauteur (mm)	100	125	150
Matière	Polystyrène	Polystyrène	Polypropylène
Stérile	Oui		
Fond	Rond		
Type de bouchon	A vis		
Autoclavable	Non		
Graduation	Non		
Zone de marquage	Non		
<b>Référence</b>	<b>064302</b>	<b>064310</b>	<b>064313</b>
<b>Unités/carton</b>	20 sachets de 25 tubes		
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
<b>Référence</b>	<b>064303</b>	<b>064311</b>	-
<b>Unités/carton</b>	500 tubes emballés individuellement		
<b>€ HT/carton</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-

## Grattoirs



### Grattoirs de cellules Falcon®

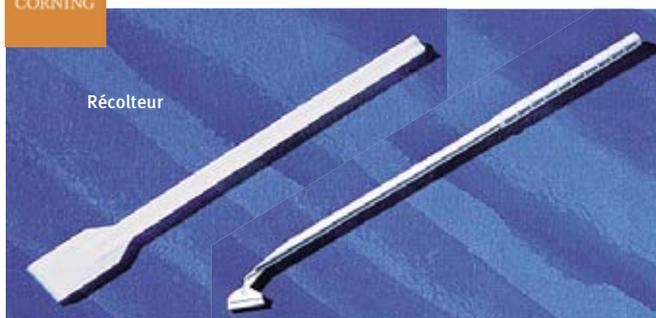


- Poignée en polypropylène et lame en TPE
- Lame orientable et design permettant une dispersion de la force sur toute la lame
- Livrés sous blister individuel

Référence	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
353085	18	18	1	100	NC -
353086	25	18	1	100	NC -
353089	25	30	1	100	NC -
353087	40	30	1	100	NC -

CORNING

### Grattoirs de cellules Corning®



- Conception de la lame minimisant les dommages cellulaires tout en assurant un contact uniforme avec la surface de croissance
- Emballage individuel stérile

Réf.	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Type	Unités/ carton	€ HT/ carton
003008	18	19	Une pièce	100	NC -
003010	25	18	Lame orientable	100	NC -
003011	39	30	Lame orientable	100	NC -

greiner  
BIO-ONE

### Grattoirs de cellules Greiner Bio-One



- Poignée en polystyrène et lame en polyéthylène haute densité, angle de pivot 60°
- Emballage individuel stérile, pelable ou déchirable
- Exempts de métaux lourds

Référence	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
541070	28	18	1	100	NC -
541080	40	18	1	100	NC -

Thermo  
SCIENTIFIC | nunc

### Grattoirs de cellules Nunc™



- Poignée en HIPS et lame en polyéthylène basse densité
- Lame orientable
- Emballage individuel stérile

Référence	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
055535	23	15	1	250	NC -
055536	32	17	1	250	NC -

ClearLine®

### Grattoirs de cellules ClearLine®



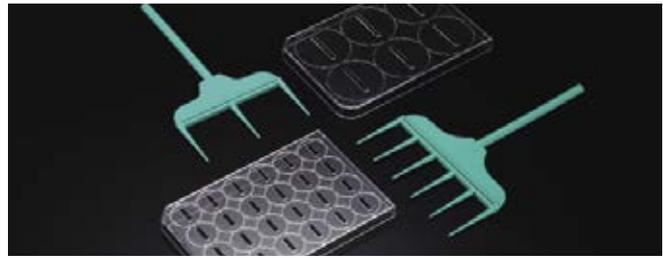
- Emballage individuel stérile
- Poignée en ABS et lame en TPE

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

## Grattoirs de cellules SPLScar™



- Livrés avec couvercle percé
- Emballage individuel stérile
- Non cytotoxiques
- Idéal pour la technique scratch assay



Référence	Type de couvercle	Ø de pointes de grattoir (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
330088	6 puits	0,5	1	20	NC -
330089	24 puits	0,5	1	20	NC -

## Grattoirs de cellules SPL



- Version une pièce en polypropylène
- Version avec poignée en polystyrène
- Version lame fixe ou orientable en polyéthylène basse densité
- Stériles
- Non cytotoxiques

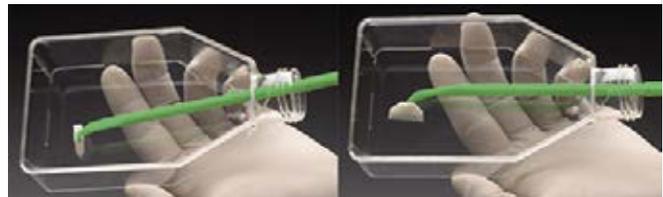


Réf.	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Type	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
330095	22	23	Une pièce	1	100	NC -
330096	24	13	Lame fixe	1	100	NC -
330097	24	13	Lame orientable	1	100	NC -
330098	30	20	Lame fixe	1	100	NC -
330099	30	20	Lame orientable	1	100	NC -



## Grattoirs de cellules

Réf.	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Type	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
978200	25	20	Lame droite	1	100	NC -
978202	39	30	Lame droite	1	100	NC -
978201	25	20	Lame perpendiculaire	1	100	NC -
978203	39	30	Lame perpendiculaire	1	100	NC -



Lame droite

## Grattoirs de cellules

- Version un pièce en polyéthylène
- Version avec lame orientable en polyéthylène

Réf.	Longueur de la poignée (cm)	Longueur de la lame (mm)	Type	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
010155	18	20	Une pièce	1	100	NC -
010153	18	18	Lame orientable	1	100	NC -
010154B	25	18	Lame orientable	1	200	NC -



## Grattoirs de cellules

- Trou d'un diamètre de 5 mm permettant d'y insérer une tige

Référence	Coloris	Unités/carton	€ HT/carton
091821	Gris	10	NC -
091822	Rouge	10	NC -
091823	Transparent	10	NC -



## Tamis cellulaires

Dissociez vos amas de cellules ou tissus pour obtenir une suspension de cellules individuelles plus uniforme.



### Tamis cellulaires Falcon®



- > Languette sur le côté pour une manipulation facile
- > Stériles
- > Non cytotoxiques

Réf.	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
352340	40	Bleu	50 ml	1	50	NC -
352350	70	Blanc	50 ml	1	50	NC -
352360	100	Jaune	50 ml	1	50	NC -

CORNING

### Tamis cellulaires Corning®



- > Languette sur le côté pour une manipulation facile
- > Stériles
- > Non cytotoxiques

Réf.	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
00431751	40	Bleu	50 ml	1	50	NC -
00431750	70	Blanc	50 ml	1	50	NC -
00431752	100	Jaune	50 ml	1	50	NC -

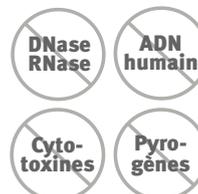


### Tamis cellulaires Greiner Bio-One



EASYstrainer et EASYstrainer Small.

- > Stériles
- > Empilables
- > Présence d'un évent pour évacuation de l'air excédentaire dans le tube
- > Manipulation simple et sans risque grâce au "grip"
- > Version EASYstrainer SMALL avec membrane inversable pour récupérer aisément ce qui a été retenu par le filtre



Référence	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
073058	20	Rouge	1,5 ml; 5 ml fond rond; 5 ml fond conique; 15 ml	1	50	NC -
073059	40	Vert	1,5 ml; 5 ml fond rond; 5 ml fond conique; 15 ml	1	50	NC -
542170	70	Bleu	1,5 ml; 5 ml fond rond; 5 ml fond conique; 15 ml	1	50	NC -
073060	100	Jaune	1,5 ml; 5 ml fond rond; 5 ml fond conique; 15 ml	1	50	NC -
542040	40	Vert	50 ml	1	50	NC -
542070	70	Bleu	50 ml	1	50	NC -
542000	100	Jaune	50 ml	1	50	NC -



### Tamis cellulaires ClearLine®



- > Stériles



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

## Autres tamis cellulaires

### Tamis cellulaires SureStrain

Référence	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
062685	40	Bleu	50 ml	1	50	NC -
062686	70	Blanc	50 ml	1	50	NC -
062687	100	Jaune	50 ml	1	50	NC -

- Stériles
- Présence d'un évent pour évacuation de l'air excédentaire dans le tube
- Pied de 1,5 mm de hauteur permettant l'utilisation des tamis dans des plaques ou boîtes de culture
- Livré avec un adaptateur pour tubes 5 ml et 15 ml



#### Accessoire

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
062688	Adaptateur pour tube 5 ml et 15 ml	25	NC -

### Kits ReadyStrain

Référence	Description	Code couleur	Unités/carton	€ HT/carton
062932	1 tube 50 ml + 1 bouchon à vis + 1 tamis 40 µm	Bleu	50	NC -
062933	1 tube 50 ml + 1 bouchon à vis + 1 tamis 70 µm	Blanc	50	NC -
062934	1 tube 50 ml + 1 bouchon à vis + 1 tamis 100 µm	Jaune	50	NC -

### Kits ReadyStrain



- Stériles

Référence	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
010198B	40	Violet	50 ml	1	100	NC -
010199B	70	Orange	50 ml	1	100	NC -
010206B	100	Vert	50 ml	1	100	NC -

## Tamis cellulaires - PluriStrainer

- Connecteur pour réguler le débit (peut être utilisé avec une seringue)
- Entonnoir permettant de charger jusqu'à 24 ml

Réf.	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
149016	10	Blanc	50 ml	25	25	NC -
149017	15	Blanc	50 ml	25	25	NC -
149019	20	Vert	50 ml	25	25	NC -
149026B	30	Violet	50 ml	25	25	NC -
149195	60	Bleu	50 ml	25	25	NC -
149027	85	Orange	50 ml	25	25	NC -



#### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
149013	Connecteur de régulation du débit d'écoulement	25	NC -
149014	Entonnoir pour disposer l'échantillon sur le tamis	25	NC -

#### Kit PluriStrainer

Réf.	Porosité	€ HT
149024B	Kit PluriStrainer 1 µm, 6 µm, 10 µm, 15 µm, 20 µm et 30 µm (4 de chaque) + 8 connecteurs	NC -
149025	Kit PluriStrainer 40 µm, 60 µm, 70 µm, 85 µm, 100 µm et 200 µm (4 de chaque)	NC -

## Tamis cellulaires - Uberstrainer

- Stériles
- Adaptés pour tubes 5 ml et pour plaques avec puits de 20 mm de diamètre
- Kit incluant :
  - un bouchon à vis avec connecteur Luer Lock ;
  - insert permettant une répartition uniforme du liquide ;
  - tamis ;
  - connecteur Luer Lock ;
  - adaptateur 15 ml, 2 ml et 1,5 ml

Référence	Taille des pores (µm)	Code couleur	Unités/carton	€ HT/carton
149236	1	Rouge	10	NC -
149210	5	Jaune	10	NC -
149237	10	Bleu clair	10	NC -
149238	15	Rose	10	NC -
149239	20	Turquoise	10	NC -
149240	30	Violet	10	NC -
149241	40	Bleu	10	NC -
149242	60	Bleu ciel	10	NC -
149243	70	Transparent	10	NC -
149244	85	Orange	10	NC -
149245	100	Jaune	10	NC -
149246	200	Rose clair	10	NC -
149247	300	Rouge	10	NC -
149248	400	Turquoise	10	NC -
149249	500	Rose	10	NC -

## Tamis cellulaires SureStrain



- Stériles
- Corps en polyéthylène basse densité et membrane en PET

Référence	Taille des pores (µm)	Code couleur	Pour tubes	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
149213	5	Jaune	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	25	NC -
149214	5	Jaune	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	50	NC -
149215	5	Jaune	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	100	NC -
149217	5	Jaune	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	500	NC -
149218	10	Turquoise	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	25	NC -
149219	10	Turquoise	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	50	NC -
149220	10	Turquoise	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	100	NC -
149221	10	Turquoise	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	500	NC -
149222	20	Vert	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	25	NC -
149223	20	Vert	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	50	NC -
149224	20	Vert	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	100	NC -
149225	20	Vert	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	500	NC -
149226	40	Bleu clair	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	25	NC -
149227	40	Bleu clair	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	50	NC -
149228	40	Bleu clair	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	100	NC -
149229	40	Bleu clair	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	500	NC -
149230	70	Transparent	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	25	NC -
149231	70	Transparent	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	50	NC -
149232	70	Transparent	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	100	NC -
149233	70	Transparent	1,5 ml, 15 ml, plaques 24 et 48 puits	25	500	NC -

## Tamis inox Bellco



- Livrés avec un support, un piston en verre, une clé et 9 grilles (1 de chaque porosité de 10 à 150 Meshes)

Référence	Désignation	€ HT
198585	Collector complet 85 ml	NC -
198600	Collector complet 130 ml	NC -
198518	Support grille et clé 85 ml	NC -
198598	Support grille et clé 130 ml	NC -

### Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
198599	Piston verre 16 mm	NC -
198601	Clé Collector seule	NC -

### Grilles (seules)

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
198586	Grille acier maille 10 Meshes - 1910 µm	5	NC -
198587	Grille acier maille 20 Meshes - 860 µm	5	NC -
198588	Grille acier maille 30 Meshes - 520 µm	5	NC -
198589	Grille acier maille 40 Meshes - 380 µm	5	NC -
198590	Grille acier maille 50 Meshes - 280 µm	5	NC -
198591	Grille acier maille 60 Meshes - 230 µm	5	NC -
198592	Grille acier maille 80 Meshes - 190 µm	5	NC -
198593	Grille acier maille 100 Meshes - 140 µm	5	NC -
198594	Grille acier maille 150 Meshes - 94 µm	5	NC -
198595	Grille acier maille 200 Meshes - 74 µm	5	NC -
198500	Grille acier maille 300 Meshes - 46 µm	5	NC -
198596	Grille acier maille 400 Meshes - 38 µm	5	NC -
198597	Grille acier maille 500 Meshes - 25 µm	5	NC -

## Potter à piston conique

- Espace cylindre-piston : 0,1 à 0,15 mm
- Constitué d'un cylindre en verre borosilicaté et d'un piston de forme conique
- Pour des broyages plus fins et plus rapides



- Le piston en verre rugueux est idéal pour les tissus durs ;
- Le piston en PTFE convient parfaitement aux tissus mous.

Volume (ml)	1	3	5	15
Cylindre : ø ext. x hauteur (mm)	11 x 49	11 x 86	13 x 93	18 x 114
Hauteur total piston	130	220	220	240

### Potter à piston conique verre

<b>Ensemble cylindre + piston</b>	<b>048632</b>	<b>048633</b>	<b>048634</b>	<b>048635</b>
€ HT l'unité	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Piston verre seul</b>	<b>048664</b>	<b>048665</b>	<b>048666</b>	<b>048667</b>
€ HT les 2	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Cylindre verre seul</b>	<b>048773</b>	<b>048661</b>	<b>048662</b>	<b>048663</b>
€ HT les 2	NC -	NC -	NC -	NC -

### Potter à piston PTFE

<b>Ensemble cylindre + piston</b>	<b>048636</b>	<b>048637</b>	<b>048638</b>	<b>048639</b>
€ HT l'unité	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Piston PTFE seul</b>	<b>048644</b>	<b>048645</b>	<b>048646</b>	<b>048647</b>
€ HT les 2	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Cylindre verre seul</b>	<b>048640</b>	<b>048641</b>	<b>048642</b>	<b>048643</b>
€ HT les 2	NC -	NC -	NC -	NC -

ASTUCE



Broyeurs et piston Pellet en plastique : voir page 90

## Polybroyeur à action double Dual

- Broyeur constitué d'un cylindre à fond conique avec réservoir et d'un piston à embout conique
- Idéal pour le broyage et l'homogénéisation des cellules coriaces
- Espace cylindre piston : 0,1 à 0,15 mm
- Double action :
  - un premier broyage par la partie cylindrique du piston ;
  - une homogénéisation très fine dans le fond conique.

5 modèles :

- le tout-verre : piston et cylindre en verre (A) ;
- le tout-verre avec un film plastifié (B) ;
- cylindre verre et piston PTFE sur tige acier (C) ;
- cylindre verre à capuchon vissant et joint PTFE, avec piston PTFE sur tige acier (D) ;
- cylindre verre à capuchon vissant et joint PTFE, avec piston PTFE strié sur tige acier : très forte capacité de broyage (E).

Type	P20	P21	P22	P23	P24	P25
Volume (ml)	1	3	5	15	30	50
ø x h cylindre (mm)	10 x 75	13 x 130	15 x 150	20 x 175	27 x 220	32 x 225

### A) Piston verre - cylindre verre

<b>Ensemble cylindre + piston</b>	<b>045000</b>	<b>045069</b>	<b>045070</b>	<b>045071</b>	<b>045072</b>	<b>045073</b>
€ HT	NC -					
<b>Piston seul</b>	<b>045074</b>	<b>045075</b>	<b>045076</b>	<b>045077</b>	<b>045078</b>	<b>045079</b>
€ HT	NC -					
<b>Cylindre seul</b>	<b>045132</b>	<b>045133</b>	<b>045134</b>	<b>045135</b>	<b>045136</b>	<b>045139</b>
€ HT	NC -					

### B) Piston verre - cylindre plastifié

<b>Ensemble cylindre + piston</b>	<b>045178</b>	<b>045179</b>	<b>045180</b>	<b>045181</b>	<b>045182</b>	<b>045183</b>
€ HT	NC -					
<b>Piston seul</b>	<b>045074</b>	<b>045075</b>	<b>045076</b>	<b>045077</b>	<b>045078</b>	<b>045079</b>
€ HT	NC -					
<b>Cylindre seul</b>	<b>045184</b>	<b>045185</b>	<b>045186</b>	<b>045187</b>	<b>045188</b>	<b>045189</b>
€ HT	NC -					

### C) Piston Téflon - cylindre verre

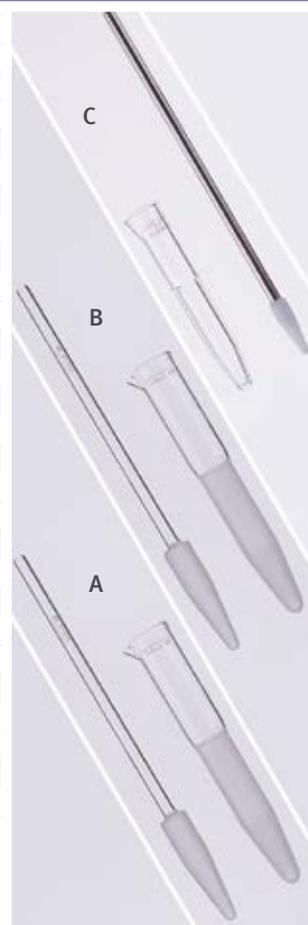
<b>Ensemble cylindre + piston</b>	<b>045190</b>	<b>045191</b>	<b>045192</b>	<b>045193</b>	<b>045194</b>	<b>045195</b>
€ HT	NC -					
<b>Cylindre seul</b>	<b>045196</b>	-	<b>045198</b>	<b>045199</b>	<b>045200</b>	<b>045201</b>
€ HT	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -

### D) Piston verre - cylindre verre à capuchon vissant

<b>Ensemble cylindre + piston</b>	-	<b>045137</b>	<b>045138</b>	<b>045139</b>	-	-
€ HT	-	NC -	NC -	NC -	-	-

### E) Piston Téflon - cylindre verre à capuchon vissant

<b>Ensemble cylindre + piston</b>	-	<b>045140</b>	-	<b>045142</b>	-	-
€ HT	-	NC -	-	NC -	-	-



## Broyeur micro 200 µl

Tout en verre, il est idéal pour disperser de petites quantités de tissus dans une solution tampon. Le piston comporte une bague-guide en PTFE.

- Volume : 200 µl
- L x ø piston : 75 x 3 mm
- L x ø tube : 33 x 8 mm

Référence	Désignation	Unités/boîte	€ HT/boîte
095206	Broyeur micro	6	NC -



## Broyeur pour tubes 15 ml



Piston Pellet à tige en acier inox et embout en PTFE spécialement conçu pour le broyage directement à l'intérieur des tubes coniques à centrifuger 15 ml. Longueur : 21 mm.

Référence	Désignation	€ HT
045080	Piston Pellet pour tube 15 ml (ø 17 mm)	NC -

## Potter Elvehjem à piston PTFE

Potter à cylindre en verre borosilicaté et à piston à tête en PTFE et à manche acier inox.

- Autoclavable
- Espace cylindre-piston : 0,1 à 0,15 mm
- Ø tige : 6,5 mm

Plusieurs versions :

- piston à tête lisse ;
- piston à tête striée radiale (pour tissus durs) ;
- cylindre en verre borosilicaté ;
- cylindre en verre borosilicaté recouvert d'un plastique de protection de l'utilisateur en cas de casse (Safe-Grind).



Volume (ml)	2	5	10	15	30	55
Cylindre : ø ext. x hauteur (mm)	11 x 45	13 x 66	16 x 74	19 x 84	24 x 118	30 x 130
Hauteur total piston	203	219	219	219	266	266

Potter à piston lisse et cylindre en verre borosilicaté

Ensemble cylindre + piston	048779	048780	048781	048782	048783	048784
€ HT les 2	NC -					
Piston lisse seul	048607	048608	048609	048610	048611	048612
€ HT les 2	NC -					
Cylindre verre borosilicaté seul	048620	048621	048622	048623	048624	048625
€ HT les 2	NC -					

Potter à piston lisse et cylindre en verre borosilicaté recouvert de plastique Safe-Grind

Ensemble cylindre + piston	048595	048596	048597	048598	048599	048600
€ HT les 2	NC -					
Piston lisse seul	048607	048608	048609	048610	048611	048612
€ HT les 2	NC -					
Cylindre verre avec plastique seul	048601	048774	048775	048604	048605	048606
€ HT les 2	NC -					

Potter à piston strié et cylindre en verre borosilicaté

Ensemble cylindre + piston	048614	048615	048616	048617	048618	048619
€ HT les 2	NC -					
Piston lisse seul	048626	048627	048628	048629	048630	048631
€ HT les 2	NC -					
Cylindre verre borosilicaté seul	048620	048621	048622	048623	048624	048625
€ HT les 2	NC -					



## Broyeur Potter-Elvehjem PTFE



- Verre borosilicaté
- Espace piston - cylindre : 0,1 à 0,15 mm
- Piston en PTFE sur tige acier inox
- Choix d'un piston lisse pour tissus mous (tels que cerveau, foie) ou d'un piston strié pour tissus durs ou broyage plus fin

Volume (ml)	2	5	10	15	30	50
ø x h chambre (mm)	11 x 45	13 x 66	16 x 74	19 x 84	24 x 118	30 x 130
Longueur piston (mm)	203	219	219	219	266	266
Référence cylindre seul	057006	057007	057008	057009	057010	057011
€ HT	NC -	NC -				
Référence piston lisse	057012	057013	057014	057015	057016	057017
€ HT	NC -	NC -				
Référence piston strié	057018	057019	057020	057021	057022	057023
€ HT	NC -	NC -				

## Potter-Elvehjem de Kontes



Broyeur de très haute précision

- Broyeur complet constitué d'un cylindre en verre borosilicaté et d'un piston en métal à embout rond en PTFE
- L'espace entre le cylindre et le piston est compris entre 0,1 et 0,15 mm

Numéro	18	19	20	22	23	24
Volume (ml)	0,5	1	3	8	17	45
Hauteur totale (mm)	80	95	115	150	175	220
ø (mm)	12	12	12	19	25	32
Référence potter complet	045146	045147	045148	045149	045150	045151
€ HT	NC -					
Référence cylindre de rechange	045152	045153	045154	045155	045156	045157
€ HT	NC -					

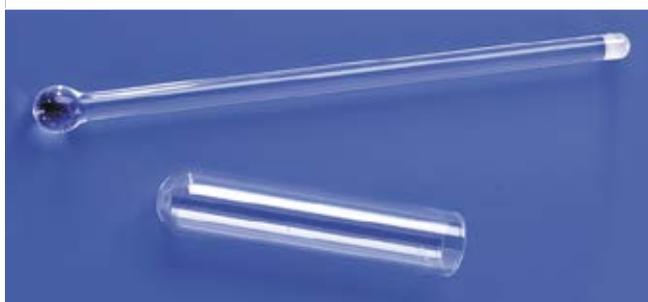
## Micro-Potter Elvehjem 0,1 ml



- **Bec verseur**
- **En verre borosilicaté à faible taux de matières extractibles**
- **Clearance à 0,1 à 0,15 mm**
- **Standards AS™ Type I Classe A et USP type I**

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Longueur (mm)	Unités/carton	€ HT/carton
048613	0,1	4 x 65	110	2	NC -

## Potter en verre jetable 0,75 ml



Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Unités/carton	€ HT/carton
048648	0,75	8 x 44	25	NC -

## Broyeur Potter Elvehjem 100 ml

- **Constitué d'un cylindre en verre borosilicaté et d'un piston à bout PTFE sur tige inox**
- **Cannelures radiales facilitant le transfert des particules**
- **Volume : 100 ml**
- **ø x hauteur (mm) : 57 x 232**
- **ø x hauteur piston (mm) : 6 x 349**
- **Espace piston - cylindre : 0,1 à 0,15 mm**

Référence	Désignation	€ HT
045129	Potter complet	NC -
045131	Piston de rechange	NC -



## Homogénéiseur de Dounce

Volume (ml)	2	7	15	40	100
-------------	---	---	----	----	-----

Kit complet (cylindre + 2 pistons)

Référence	045012	045013	045014	045015	045016
€ HT	NC -				

Piston à espace large - Type A

Espace piston-cylindre (µm)	76 à 127	71 à 119	89 à 165	76 à 152	51 à 254
-----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Référence	045017	045018	045019	045020	045021
€ HT	NC -				

Piston à espace étroit - Type B

Espace piston-cylindre (µm)	12 à 63	20 à 55	25 à 76	25 à 75	12 à 140
-----------------------------	---------	---------	---------	---------	----------

Référence	045022	045023	045024	045025	045026
€ HT	NC -				

Cylindre seul

Référence	045027	045028	045029	045030	045031
€ HT	NC -				

Kit de broyage entièrement en verre borosilicaté de haute précision.

### ➤ Le kit comprend :

- un cylindre avec réservoir ;
- deux pistons de diamètre différent, permettant d'effectuer un broyage fin ou ultra-fin.



## Potter de Tenbroeck

- **Cylindre et piston creux en verre borosilicaté**
- **Convient aux travaux à froid, peut se remplir de glace**
- **Broyage manuel ou activable par moteur**
- **Espace cylindre - piston : 0,1 à 0,15 mm**

Volume (ml)	2	7	15	40
Hauteur totale (mm)	160	195	250	315
Hauteur de travail (mm)	100	125	157	215
ø chambre (mm)	11	16	20	30
Référence	057003	057004	057005	057046
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -



## Piston Pellet réutilisable pour microtubes 0,5 ml et 1,5 ml



Les pistons Pellet à tige en acier inox et tête conique en PTFE conviennent à tous les microtubes de 0,5 ou 1,5 ml.

Référence	Désignation	€ HT
045009	Piston Pellet 0,5 ml	NC -
045010	Piston Pellet 1,5 ml	NC -

## Piston Pellet Biomasher



- Piston Pellet manuel en polypropylène avec piston guide et microtube 1,5 ml parfaitement adaptés l'un à l'autre
- Version stérile ou non stérile, chaque piston étant emballé individuellement avec son microtube 1,5 ml sous blister

Référence	Désignation	€ HT les 50
431125	Piston + microtube Biomasher non stérile	NC -
431126	Piston + microtube Biomasher stérile case	NC -

## Piston Pellet de couleur pour microtubes



Pistons en polypropylène pour la remise en suspension de précipités protéiques et nucléiques, l'homogénéisation des cellules.

- Usage unique, exempts de RNase et DNase
- Coloris panachés : rouge, bleu, vert, violet, orange
- Pour microtubes 0,5 ml ou 1,5 ml

### Microtubes de couleur fluorescente

Volumes microtubes	Pistons seuls		Pistons + microtubes	
	Référence	€ HT les 10	Référence	€ HT les 10
0,5 ml	045419	NC -	045421	NC -
1,5 ml	045420	NC -	045422	NC -

Volume	0,5 ml	1,5 ml
Référence	045423	045424
Unités/carton	1000	500
€ HT/carton	NC -	NC -

## Piston Pellet et microtubes



- En polypropylène
- Coloris blanc ou bleu
- Pour microtubes 0,5 ml ou 1,5 ml
- Emballage individuel pour le coloris bleu

	Coloris blanc		Coloris bleu	
	0,5 ml	1,5 ml	0,5 ml	1,5 ml
Volume (ml)	0,5 ml	1,5 ml	0,5 ml	1,5 ml
Pistons seuls	045651	045650	045008	045007
€ HT les 100	NC -	NC -	NC -	NC -
Pistons + microtubes	141230	045001	045002	045003
€ HT les 100	NC -	NC -	NC -	NC -
Microtubes seuls	-	141228	065347	065344
€ HT les 100	-	NC -	NC -	NC -

## Piston Pellet Treff 0,5 ml et 1,5 ml universel



Le piston pour le microtube le plus populaire

- Tige cannelée non glissante
- Polypropylène autoclavable
- Parfaitement adapté aux microtubes Treff 1,5 ml et 0,5 ml
- Convient à toutes marques de microtubes
- Longueur : 75 mm

Référence	Désignation	Unité d'emb.	€ HT
034057B	Piston Pellet Treff pour microtubes 1,5 ml	50	NC -
034013	Microtubes Treff 1,5 ml	1000	NC -
034058B	Piston Pellet Treff pour microtubes 0,5 ml	50	NC -
034001	Microtubes Treff 0,5 ml	5	NC -

## Piston pellet Polypestle™ double extrémité

- Piston pellet en polypropylène, stérile gamma
- Extrémité conique pour les microtubes 1,5 ml
- Extrémité convexe pour les tamis cellulaires
- Poignée texturée pour une bonne prise en main
- Longueur : 145 mm
- Emballage individuel papier/plastique



Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
062915	Piston pellet double extrémité	50	NC -

## Piston Pellet Eppendorf 1,5 et 2 ml

Le microtube Eppendorf a son broyeur propre : le piston Pellet Eppendorf s'adapte aux microtubes Eppendorf 1,5 ml et 2 ml grâce à sa double tête.

Référence	Désignation	€ HT les 10
033522	Piston Pellet	NC -

**eppendorf**



## Agitateur pour Piston Pellet ClearLine®

Agitateur électrique (sur piles) à compléter par un piston Pellet à usage unique ou réutilisable. Pour la remise en suspension des culots en microtubes 0,5 ml et 1,5 ml.

- Vitesse : 160 tours/minute
- Alimentation : 2 piles AA 1,5 V

**ClearLine®**



Référence	Désignation	€ HT
045011	Agitateur Pellet pour agitation de microtubes Motor Mixer	NC -
141231	Adaptateur en caoutchouc pour Motor Mixer	NC -
045319	Pile AA R6	NC -

## Broyeur de tissus électrique

- Fonctionne sur prise secteur (pour modèle G 50) ou sur batterie (pour modèles G 10) - batterie 154337 à commander séparément
- A compléter avec un piston à tête lisse

Modèle	G 10	G 50
Vitesse (rpm)	12000	Ajustable de 3000 à 8000
Dim. (Ø x h ou l x L x h) (mm)	25 x 155	50 x 26 x 170
Poids net (g)	200	145
Alimentation	Batterie Lithium 3,7V	12V DC, 5A
Référence	154320	154322
€ HT	NC -	NC -



### Pilons

En plastique stérile et autoclavable ou en acier inox autoclavable.

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
154323	Pilon en plastique	50	NC -
154324	Pilon en acier inox	1	NC -

### Batterie

Référence	Désignation	€ HT
154337	Batterie pour broyeur de tissus G10	NC -

## Homogénéiseur pour microtubes



► Pour homogénéisation des précipités, cellules et tissus

► Fonctionne avec 2 piles AA (incluses)

Référence	Désignation	€ HT
947820	Homogénéiseur avec adaptateur pour pilon	NC -

### Pilons et microtubes

► Polypropylène autoclavable

► Utilisables avec ou sans l'agitateur

► Tube avec un fond 25 % plus épais qui assure l'intégrité pendant l'utilisation

Désignation	Unités/ carton	Emballage individuel		En vrac	
		Référence	€ HT	Référence	€ HT
Pilon 0,5 ml	100	947821	NC -	947827	NC -
Microtube 0,5 ml	100	947822	NC -	-	-
Pilon et microtube 0,5 ml	100	947823	NC -	947829	NC -
Pilon 1,5 ml	100	947824	NC -	947830	NC -
Microtube 1,5 ml	100	947825	NC -	947831	NC -
Pilon et microtube 1,5 ml	100	947826	NC -	947832	NC -

## Pilons cylindriques à spirale et BioVortexer



► Idéal pour l'homogénéisation de tissus mous (foie, cerveau et muscle...) et des précipités, et la remise en suspension du culot de centrifugation

► L'ajout de billes de broyage est recommandé pour une lyse tissulaire plus efficace

► Peut être utilisé avec le BioVortexer pour une meilleure homogénéisation

► Compatible avec les tubes coniques de 1,5 et 0,5 ml

► Il est possible de diminuer la vitesse de l'homogénéiseur BioVortexer en travaillant avec l'une des 2 piles uniquement

Référence	Désignation	€ HT
918034	Piston et microtubes 1,5 ml (100 unités) et échantillon de billes de broyage en spirale	NC -
918035	Billes de verre pour broyeur à pilon (bouteille de 50 cc avec bec verseur)	NC -
918044	Homogénéiseur BioVortexer (piles incluses)	NC -

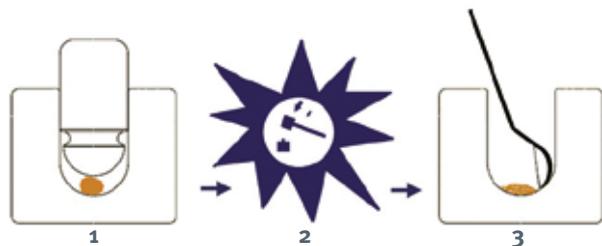
## Broyeurs pour tissus



- Système clos composé d'un tube et d'un piston
- Emballage unitaire stérile
- Deux versions : standard ou tissus fibreux

Volume tube	Pour tissus standard		Pour tissus fibreux	
	Référence	€ HT les 10	Référence	€ HT les 10
15 ml	065359	NC -	065361	NC -
50 ml	065360	NC -	065362	NC -

## Broyeurs pour tissus CellCrusher



### Mode d'emploi :

- 1) Placer l'échantillon dans la chambre (température azote liquide)
- 2) Ecraser l'échantillon avec le piston en tapant avec un maillet
- 3) Récupérer le broyat à l'aide de la cuillère

- Kit pour le broyage d'échantillons de 10 mg à 10 g
- Perte d'échantillon limitée
- Broyage d'échantillon dur (exemple : cartilage, racine)
- Facile à nettoyer

Référence	Désignation	€ HT
538004	CellCrusher seul	NC -

	Kit A	Kit B
Masse d'échantillon	10 mg à 5 g	10 mg à 10 g
Composition du kit	Cell Crusher : chambre (32 x 42 mm) + piston en acier inoxydable	
	Pince, cuillère et maillet	
		Foret adaptable sur tout broyeur acceptant des tiges de 9 mm de Ø
Référence	538003	538005
€ HT	NC -	NC -

## Appareil de mesure de la résistance trans-épithéliale (TEER)

- Faible bruit pour une meilleure résolution et précision
- Courants de mesure réglables (2, 4 ou 10 µA)
- Résistance allant de 1 Ω à 100 000 Ω ou avec trois plages de courant fixes
- La conception fiable à faible courant et une basse tension empêche le transport des ions métalliques
- Stabilisation rapide de la résistance sur les bas niveaux en-dessous de 200 Ω avec résolution jusqu'à 0,1 Ω
- Support inclinable, ergonomique, pour faible éblouissement
- L'écran affiche l'ensemble de paramètres programmés les plus récents
- Opération d'indexation automatique des plaques avec ou sans soustraction du puits de contrôle pour les mesures de résistance et de différence de potentiel
- Enregistrement en continu des données via USB (PC, Mac, Linux)
- Enregistre les données horodatées dans un fichier lisible dans une feuille de calcul sur une clé USB
- Micrologiciel évolutif

### ➤ Applications

- Mesure de confluence, résistance transépithéliale ou différence de potentiel des tissus épithéliaux ou endothéliaux
- Études de perméabilité, conductance et effets des médicaments
- Surveillance numérique continue d'une membrane cible
- Transport de la barrière hémato-encéphalique
- Études des tissus épithéliaux pulmonaires
- Études de tissus intestinaux
- Études de tissus cutanés



### ➤ Avantages

- Élimine les erreurs et réduit le temps de manipulation
- Enregistrement automatique des données
- Faible encombrement
- Electrode conçue pour se positionner au-dessus du puits (plaque 12 ou 24 puits) sans être tenue et toujours dans la même position, pour des résultats reproductibles
- Calibrage et vérification aisés
- Déclenchement de la mesure grâce à une pédale pour une utilisation mains libres
- Résistance trans-épithéliale calculée en appliquant une formule utilisant l'unité de surface à la résistance

Référence	Désignation	€ HT
170105B	Appareil de mesure de la résistance trans-épithéliale	NC -



## Pots pour culture végétale Greiner Bio-One



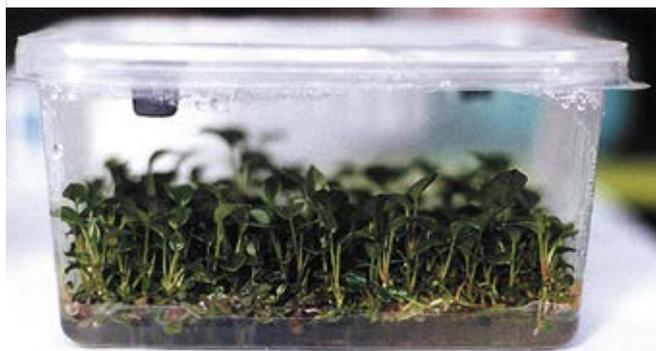
Référence	Stérile	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
968164	Oui	4	144	NC -
968177*	Non	192	192	NC -
968161	Oui	192	192	NC -
968162	Oui	1	168	NC -

\* sans couvercle

- En polystyrène transparent pour une transmission maximale de la lumière et donc une croissance rapide et réussie
- Utilisés en culture végétale ou transport d'échantillons
- Exempts de métaux lourds
- Température d'utilisation : -20 °C à 60 °C
- Dimensions Ø x h : 68 x 110 mm
- Volume de travail : 300 ml

## Autres boîtes pour culture végétale

### Boîtes en polystyrène sans filtre



- Stériles, non autoclavables et non réutilisables
- Fermeture non hermétique

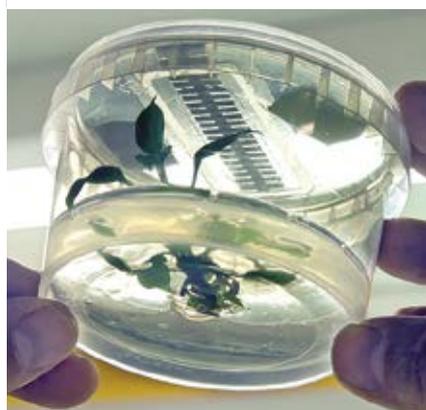
#### Barquettes seules

Référence	Volume (ml)	L x l x h (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
017001	300	145 x 101 x 40	50	600	NC -
017002	500	145 x 101 x 60	50	600	NC -
017003	750	145 x 101 x 85	50	600	NC -

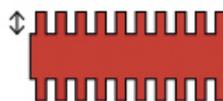
#### Couvercles seuls

Référence	L x l x h (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	€ HT/carton
017004	145 x 100 x 50	50	600	NC -
017063	145 x 100 x 60	50	600	NC -

### Boîtes en polypropylène avec filtre



- Filtre laissant passer l'air tout en évitant les contaminations grâce à un filtre HEPA
- Boîtes non stériles : réutilisables et autoclavables jusqu'à 7 fois
- Boîtes disponibles en version stérile - rajouter un "S" après la référence (non autoclavables et non réutilisables)
- 100 % recyclables
- Echange gazeux dépendant de la longueur du filtre ; plus le filtre est long moins l'échange gazeux se fait :
  - filtre blanc et rouge recommandés pour les plantes avec un temps d'incubation long
  - filtre vert recommandé pour les plantes avec un temps d'incubation court ou nécessitant un échange gazeux important



#### Modèles ronds

Ø x h (mm)	80 x 40			80 x 60			97 x 50		
	Référence	Unités/carton	€ HT/carton	Référence	Unités/carton	€ HT/carton	Référence	Unités/carton	€ HT/carton
Filtre blanc	017046B	560	NC -	017042D	465	NC -	017033E	350	NC -
Filtre rouge	017048B	560	NC -	017044D	465	NC -	017035E	350	NC -
Filtre vert	017049B	560	NC -	017045D	465	NC -	017036E	350	NC -

Ø x h (mm)	97 x 80			97 x 120			75 x 114			90 x 140		
	Référence	Unités/carton	€ HT/carton									
Filtre blanc	017028B	312	NC -	017024B	265	NC -	017037B	430	NC -	017051D	265	NC -
Filtre rouge	017031B	312	NC -	017026B	265	NC -	017039B	430	NC -	017053D	265	NC -
Filtre vert	017032B	312	NC -	017027B	265	NC -	017041B	430	NC -	017054D	265	NC -

#### Modèles rectangulaires

Ø x h (mm)	125 x 65 x 90		
	Référence	Unités/carton	€ HT/carton
Filtre blanc	017055	350	NC -
Filtre rouge	017057	350	NC -
Filtre vert	017058	350	NC -



## Pots de culture végétale carrés

- Disponibles en 3 matériaux différents : PS/PC/PP
- Design spécial : pots pouvant être connectés par le haut grâce à un cadre adaptable

Référence	Matériau	Dim. ext. L x l x h (mm)	Stérile	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
330150	PS	72 x 72 x 100	Oui	4	120	NC -
330151	PC	72 x 72 x 100	Non	4	120	NC -
330152	PP	72 x 72 x 100	Non	4	120	NC -

### Cadre

Référence	Matériau	Dim. ext. L x l x h (mm)	Stérile	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
330153	PP	80,8 x 80,8 x 21	Non	30	60	NC -



## Pots de culture végétale Magenta GA7 et GA7-3

Conçus pour la culture de tissus végétaux, leur croissance, leur repiquage et leur expédition.

- En polycarbonate transparent autoclavable, couvercle en polypropylène
- Surface utile de culture : 70,5 % de la surface occupée
- Système de fermeture breveté éliminant tout risque de contamination
- Anneau de ruissellement anti-condensation évitant la contamination du plant
- Dimensions : 76 x 76 x 76 mm pour le GA 7-3 / 76 x 76 x 102 mm pour le GA 7

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
950146	Pot de culture végétale GA 7-3 sans couvercle	100	NC -
950147	Pot de culture végétale GA 7 sans couvercle	50	NC -
950148	Couvercle seul pour GA 7 et GA 7-3	1	NC -



## Boîtes rondes pour la culture végétale

- Idéales pour la germination
- Empilables

Réf.	Matériau	Dim. ext. Ø x H (mm)	Autoclavable	Stérile	Unité d'emb.	Unités/carton	€ HT/carton
330154	PS	100 x 40	Non	Oui	5	200	NC -
330155	PP	100 x 40	Oui	Non	5	200	NC -
330156	PS	100 x 20	Non	Oui	10	200	NC -
330157	PS	90 x 15	Non	Oui	10	500	NC -
330158	PS	90 x 20	Non	Oui	10	200	NC -
330159	PS	100 x 15	Non	Oui	10	500	NC -



## Bouteilles pour culture végétale

- Idéales pour la germination et la croissance des jeunes plants
- Empilables
- Bouchon à vis
- Autoclavables

Réf.	Matériau (bouteille / bouchon)	Dim. (mm) L x l x h	Vol. (ml)	Autoclavable	Stérile	Unités/carton	€ HT/carton
330162	PP / PP	79 x 79 x 110	500	Non	Non	1	NC -
330163	PC / HDPE	95 x 95 x 140	500	Oui	Non	1	NC -



Retrouver tous nos milieux pour culture végétale dans la partie suivante

- Partenariat exclusif avec PAN BIOTECH, producteur spécialisé dans le domaine du serum, des milieux et additifs depuis 1994
- Serum de qualité
- Grande rigueur apportée aux étapes de collecte, de préparation et de stockage
- Collecte aseptique de serum
- Centrifugation du sang coagulé, puis congélation
- Prélèvements effectués pour contrôler la conformité des lots

- Filtrations successives jusqu'à 1 porosité de 0,2 µm
- Conditionnement en flacon PETG
- Etapes réalisées sous hotte à flux laminaire, en salle blanche classe 100
- Test de contrôle réalisé sur tous les sera
- Certificat de qualité fourni sur simple demande ou consultation du site [www.pan-biotech.de](http://www.pan-biotech.de)
- Gamme certifiée ISO 9001

## Gamme PAN BIOTECH - Serum



### Serum de veau foetal

Désignation	Référence	Volume (ml)	€ HT
Serum de veau foetal, origine Sud américaine	500101	100	NC -
	500105	500	NC -
Serum de veau foetal PREMIUM, origine Sud américaine,	P30-3301	100	NC -
	P30-3302	500	NC -
Serum de veau foetal, origine Australie	P30-1301	100	NC -
	P30-1302	500	NC -
Serum de veau foetal, origine US	P30-1401	100	NC -
	P30-1402	500	NC -

### FBS GOOD serum filtré (pool de serum bovin et foetal)

Désignation	Référence	Volume (ml)	€ HT
FBS GOOD, DEFINED certifié UE	P40-37100	100	NC -
	P40-37500	500	NC -
FBS GOOD, origine Australie	P40-39500	500	NC -
FBS GOOD FORTE enrichi de facteurs de croissance certifié UE	P40-47100	100	NC -
	P40-47500	500	NC -

### Serum haute qualité

Désignation	Référence	Volume (ml)	€ HT
FBS MSC origine Amérique du Sud, testé cellules souches mésenchymateuses	P30-2611	100	NC -
	P30-2612	500	NC -
Serum de veau foetal spécial pour cellules souches embryonnaires ES	500101ES	100	NC -
	500105ES	500	NC -
Serum bovin adulte origines variables	P30-0601	100	NC -
	P30-0602	500	NC -
SERAPRO : serum de veau foetal low endotoxin, certifié UE	P30-5100	100	NC -
	P30-5500	500	NC -
Serum de veau foetal Biotech, origine Australie, testé selon EMEA 1793 et Ph. Eur. 2262	P40-1301	100	NC -
	P40-1302A	500	NC -
Serum de veau foetal Biotech, origine US, testé selon EMEA 1793 et Ph. Eur. 2262	P40-1401	100	NC -
	P40-1402	500	NC -
FBS EU PROFESSIONAL- Serum bovin filtré origine Amérique du Sud	P30-8100	100	NC -
	P30-8500	500	NC -

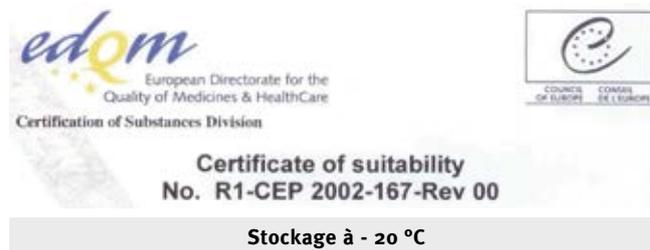
### Suprême grade

- Issu d'une sélection des meilleurs lots, très stable en qualité, reproductible, avec un taux endotoxines bas

Désignation	Référence	Volume (ml)	€ HT
Serum de veau foetal Suprême origine Amérique du Sud	P30-3030	100	NC -
	P30-3031	500	NC -

### Serum animal

Réf.	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
500131	Serum de cheval donneur	100	NC -
500135	Serum de cheval donneur P30-0702	500	NC -
P30-0711	Serum de cheval	100	NC -
500161	Serum d'âne P30-0101	100	NC -
500121	Serum de veau nouveau-né, testé virus et mycoplasme	100	NC -
500125	Serum de veau nouveau-né, testé virus et mycoplasme	500	NC -



### SUR DEMANDE

- Plasma animal
- Autres origines
- Autres spécificités
- Autres volumes
- Autres types

### Serum avec traitement

Désignation	Référence	Volume (ml)	€ HT
Serum de veau foetal, chaleur inactivée, Amérique du sud	P30-193305	100	NC -
	P30-193306	500	NC -
Serum de bovin foetal, premium, inactivé	P30-1901	100	NC -
	P30-1902	500	NC -
Serum de veau foetal, UE approuvé, dialysé	P30-2101	100	NC -
	P30-2102	500	NC -
Serum de veau foetal, UE approuvé, filtre sur charbon actif	P30-2301	100	NC -
	P30-2302	500	NC -
Serum de veau foetal, UE approuvé, sans tetracycline	P30-3601	100	NC -
	P30-3602	500	NC -
ULTRA low IgG Serum bovin foetal UE approuvé	P30-2801	100	NC -
	P30-2802	500	NC -
Serum de veau foetal, EU approuvé, délipidé	P30-3401	100	NC -
	P30-3402	500	NC -
Serum de veau foetal, premium gamma irradié Amérique du sud	P30-2001	100	NC -
	P30-2002	500	NC -
FBS EU professionnel, EU approuvé, inactivée P30-8500	500105J	500	NC -
FBS EU professionnel, EU approuvé, inactivée P30-8100	500101I	100	NC -

### Serum humain

Désignation	Référence	Volume (ml)	€ HT
Serum humain	P30-2401	100	NC -
	P30-2402	500	NC -
Serum humain AB	P30-2501	100	NC -
Serum humain AB (mâle)	P30-2901	100	NC -
Serum humain off-the-clot	P30-2701	100	NC -
Serum humain off-the-clot AB (mâle)	P40-2701	100	NC -
Serum humain clot AB (mâle)	P40-3002	500	NC -
Plasma humain avec citrate	P40-26500	500	NC -

### HUMAN PLATELET LYSATE (hPL)

- Le lysat plaquettaire humain est une alternative xeno-free au SVF
- Il s'obtient à partir de la fraction liquide du sang non coagulé, ou plasma sanguin, qui est riche en plaquettes, et qui contient des lipides, des facteurs de coagulation mais aussi et surtout des hormones et des protéines, notamment de l'albumine
- Le HPL est capable de promouvoir la croissance des MSC, MSCs, cellules et lignées primaires humaines adhérentes et non-adhérentes

Réf.	Désignation	Volume (ml)	€ HT
P40-29050	HPL Lysat Plaquettaire Humain	50	NC -
P40-28100	HPL Lysat Plaquettaire Humain, prêt à l'emploi	100	NC -



Saisissez la référence sur [dulis.be](http://dulis.be) pour afficher un modèle de certificat fourni avec les lots de serum

- Sélection de lots, réservés sur une période de 4-6 semaines
- Envoi gratuit de flacon test de 50 ml
- Réservation sur une période définie



ASTUCE

## Gamme DD - Serum



### Serum de veau foetal

Référence	Origine	Vol. (ml)	€ HT
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 -

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

Référence	Traitement	Vol. (ml)	€ HT	Référence	Traitement	Vol. (ml)	€ HT
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 -

## Serum haute qualité

### SVF Ultra-Low endotoxines - Amérique du sud - taux d'endotoxines < 0,1 EU/ml

Référence	Volume (ml)	€ HT
S1860-100	100	NC -
S1860-500	500	NC -

### SVF Premium

- > Taux d'endotoxines < 5 EU/ml
- > Taux hémoglobine < 25 mg /100 ml
- > Croissance > 80%
- > Filtration 0,1 µm
- > Faible variation d'un lot à l'autre
- > Gain de temps
- > Sans test
- > Triple Filtration 0,1 µm
- > Testé sur HELA, MRC-5, L929 et SP2/0-AG14

Référence	Volume (ml)	€ HT
S181B-500	500	NC -

### Serum de veau foetal

Référence	Origine	Volume (ml)	€ HT
S1700-500	Océanie	500	NC -
S1710-500	New Zeland	500	NC -

## Sang animal

- > Collecté aseptiquement
- > Conservation 2-8 °C
- > Durée de conservation 56 jours



### Sang de mouton défibriné

Référence	Volume (ml)	€ HT
240200	100	NC -



### Sang de cheval défibriné

Référence	Volume (ml)	€ HT
240201	100	NC -



## Serum animal

Référence	Origine	Vol. (ml)	€ HT
S0250-500	Bovin (origine france)	500	NC -
S0400-500	Veau	500	NC -
S0400-1000	Veau	1000	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	Poulin donneur	100	NC -
S2170-100	Ane	100	NC -
S2170-500	Ane	500	NC -
S2000-100	Chèvre	100	NC -
S2000-500	Chèvre	500	NC -
S2300-100	Agneau	100	NC -
S2300-500	Agneau	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 -
S2160-500	Souris	500	NC -

## Serum humain et plasma

### Serum humain testé HIV

Référence	Volume (ml)	€ HT
S4200-100	100	NC -

### Serum humain AB mâle testé HIV

Référence	Volume (ml)	€ HT
S4190-100	100	NC -

### Pool plasma humain

Référence	Volume (ml)	€ HT
S4180-100	100	NC -
S4180-500	500	NC -

### Plasma animal

Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT
S0260-500	Bovin avec citrate de sodium	500	NC -
S2600-500	Lapin avec EDTA	500	NC -
S2140-100	Rat avec heparin lithium	100	NC -

## Gamme HYCLONE - Serum

### FETALCLONE



Alternative au SVF origine US, filtré à 0,1 µm, assure une constance dans la qualité du produit.

- **FETALCLONE I** : adapté aux hybridômes
- **FETALCLONE II** : adapté aux cellules CHO (enrichi en facteurs de croissance & suppléments)
- **FETALCLONE III** : adapté aux fibroblastes

Type FETALCLONE	100 ml		500 ml	
	Référence	€ HT	Référence	€ HT
I	SH30080.02	NC -	SH30080.03	NC -
II	SH30066.02	NC -	SH30066.03	NC -
III	SH30109.02	NC -	SH30109.03	NC -

Désignation	500 ml		1000 ml	
	Référence	€ HT	Référence	€ HT
<b>Origine Amérique du Sud</b>				
Serum foetal bovin grade recherche	SV30160.03	NC -	-	-
<b>Origine USA</b>				
Serum foetal bovin défini	SH30070.03	NC -	-	-
Serum foetal bovin caractérisé	SH30071.03	NC -	-	-
Serum bovin foetal standard	SH30088.03	NC -	-	-
Serum foetal bovin taux IgG faible	SH30898.03	NC -	-	-
Serum foetal bovin Es screened	-	-	-	-
Serum veau nouveau né	SH30118.03	NC -	SH30118.04	NC -
Serum veau	SH30073.03	NC -	-	-
Serum veau cosmique	SH30087.03	NC -	SH30087.04	NC -
Serum donneur bovin adulte	SH30075.03	NC -	-	-
Serum bovin de croissance	SH30541.03	NC -	-	-

### Origine Nouvelle Zélande

Serum bovin nouveau né	-	-	SH30401.02	NC -
Serum bovin foetal caractérisé	SH30406.02	NC -	SH30406.03	NC -
Serum veau cosmique	SH30413.02	NC -	SH30413.03	NC -
Serum de veau supplémenté en fer	SH30626.02	NC -	SH30626.03	NC -

### Origine Australie

Serum foetal bovin caractérisé	SH30084.03	NC -	-	-
--------------------------------	------------	------	---	---

### Serum de veau foetal

Origine US, spécifique, flacon de 500 ml.

Référence	Désignation	€ HT
SH30070.03E	Pour cellules souches embryonnaires	NC -
SH30070.03M	Pour cellules souches mésenchymateuse humaines	NC -
SH30070.03I	Pour cellules d'insectes	NC -

CORNING

## Gamme Corning® - Serum

### Serum de veau foetal

Référence	Référence Corning	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
702774	35-079-CV	Conforme EU, origine americque du sud	500	NC -
702649	35-015-CV	PREMIUM, origine US	500	NC -
702650	35-016-CV	PREMIUM, inactivé par la chaleur, origine US	500	NC -
702655	35-070-CV	PREMIUM, gamma irradié, origine US	500	NC -
702661	35-076-CV	Origine australie	500	NC -



**TESTEZ-LE !**  
Demandez votre échantillon à tester !

**SERUM AVEC TRAITEMENTS SUR DEMANDE :**

- » INACTIVE
- » SUPPLEMENTE EN FER
- » IRRADIE
- » FILTRE SUR CHARBON
- » AUTRES SUR DEMANDE

## BSA

### Gamme PAN BIOTECH



Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P06-1391025	BSA Fraction V	25 g	NC -
P06-1391050	BSA Fraction V	50 g	NC -
P06-1391100	BSA Fraction V	100 g	NC -
P06-1391500	BSA Fraction V	500 g	NC -
P06-1403500	BSA Fraction V 30 %	500 ml	NC -
P06-139310	BSA Low Endotoxin	10 g	NC -
P06-139350	BSA Low Endotoxin	50 g	NC -
P06-26025	Albumine de serum humain	25 g	NC -
P06-26050	Albumine de serum humain	50 g	NC -

### Gamme HYCLONE

BSA lyophilisé, PH 6,5-7,5, endotoxines < 10EU/MG, cGMP

Référence	Volume (g)	€ HT
SH30574.01	10	NC -
SH30574.02	100	NC -

### Gamme DD - Lyophilisé PH-7 BSA

Quantité	BSA		Sans protéase		Sans acides gras	
	Référence	€ HT	Référence	€ HT	Référence	€ HT
10 g	P6154-10GR	NC -	-	-	-	-
100 g	P6154-100GR	NC -	P6155-100GR	NC -	P6156-100GR	NC -
500 g	P6154-500GR	NC -	P6155-500GR	NC -	-	-
1 kg	-	-	P6155-1KG	NC -	-	-

### Gamme DD - BSA

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

## HSA

### Gamme PAN BIOTECH



Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P06-26010	HSA en poudre lyophilisée	10 g	NC -

## Gamme DD - Milieux de culture



### DMEM

#### > Glucose élevé 4,5 g/l avec rouge de phénol

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Pyruvate de sodium	Référence	Volume	€ HT
<b>En solution</b>						
-	25 mM	✓	-	<b>Lo100-500</b>	500 ml	NC -
-	-	✓	-	<b>Lo101-500</b>	500 ml	NC -
✓	-	✓	-	<b>Lo102-500</b>	500 ml	NC -
Stable	-	✓	✓	<b>Lo103-500</b>	500 ml	NC -
✓	-	✓	✓	<b>Lo104-500</b>	500 ml	NC -
-	-	✓	✓	<b>Lo106-500</b>	500 ml	NC -
Stable	25 mM	✓	-	<b>Lo107-500</b>	500 ml	NC -

#### En poudre

✓	-	-	✓	<b>Po102-N1L</b>	1 l	NC -
✓	-	-	-	<b>Po103-N1L</b>	1 l	NC -

#### > Glucose faible 1 g/l avec rouge de phénol

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Pyruvate de sodium	Référence	Volume	€ HT
<b>En solution</b>						
✓	-	✓	✓	<b>Lo060-500</b>	500 ml	NC -
-	-	✓	✓	<b>Lo064-500</b>	500 ml	NC -
✓	25mM	✓	✓	<b>Lo065-500</b>	500 ml	NC -
Stable	-	✓	✓	<b>Lo066-500</b>	500 ml	NC -

#### En poudre

✓	-	-	✓	<b>Po061-N1L</b>	1 l	NC -
---	---	---	---	------------------	-----	------

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

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Pyruvate de sodium	Référence	Volume	€ HT
<b>En solution</b>						
-	-	✓	✓	<b>Lo090-500</b>	500 ml	NC -
-	-	✓	✓	<b>Lo091-500*</b>	500 ml	NC -
Stable	15 mM	✓	✓	<b>Lo092-500</b>	500 ml	NC -
✓	15 mM	✓	✓	<b>Lo093-500</b>	500 ml	NC -
-	15 mM	✓	✓	<b>Lo094-500</b>	500 ml	NC -
✓	25 mM	✓	✓	<b>Lo095-500</b>	500 ml	NC -
-	25 mM	✓	✓	<b>Lo096-500</b>	500 ml	NC -

#### En poudre

✓	15 mM	-	✓	<b>Po095-N1L</b>	1 l	NC -
---	-------	---	---	------------------	-----	------

\* Sans glucose

### BME BASAL MEDIUM EAGLE

Sel d'Earl	Sel Hank	L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Vol.	€ HT
<b>En solution avec rouge de phénol</b>							
✓	-	-	-	✓	<b>Lo042-500</b>	500 ml	NC -



- Poudre également disponible en 10 l et 50 l

### GLASCOW MEM BHK21

L-Glutamine	Référence	Volume	€ HT
<b>En poudre - sans bouillon de phosphate tryptose</b>			
✓	<b>Po120-N1L</b>	1 l	NC -

### HAM'S F10

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Volume	€ HT
<b>En solution avec rouge de phénol</b>					
✓	-	✓	<b>Lo140-500</b>	500 ml	NC -
-	-	✓	<b>Lo145-500</b>	500 ml	NC -

#### En poudre

✓	-	-	<b>Po146-N1L</b>	1 l	NC -
---	---	---	------------------	-----	------

### HAM'S F12

L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Volume	€ HT
<b>En solution</b>				
✓	✓	<b>Lo135-500</b>	500 ml	NC -
-	✓	<b>Lo136-500</b>	500 ml	NC -

#### En poudre

✓	-	<b>Po134-N1L</b>	1 l	NC -
---	---	------------------	-----	------

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

L-Glutamine	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Volume	€ HT
<b>En solution</b>					
✓	25 mM	✓	<b>Lo190-500</b>	500 ml	NC -
Stable	25 mM	✓	<b>Lo191-500</b>	500 ml	NC -
-	-	✓	<b>Lo192-500</b>	500 ml	NC -

#### En poudre

✓	25 mM	-	<b>Po191-N1L</b>	1 l	NC -
---	-------	---	------------------	-----	------

### Milieu de LEIBOVITZ L15

Référence	Volume	€ HT
<b>En solution sans L-Glutamine</b>		
<b>Lo300-500</b>	500 ml	NC -
<b>En poudre avec L-Glutamine</b>		
<b>Po350-N1L</b>	1 l	NC -

### McCOY'S 5A

Référence	Volume	€ HT
<b>En solution avec L-Glutamine</b>		
<b>Lo210-500</b>	500 ml	NC -
<b>En poudre avec L-Glutamine, sans NaHCO<sub>3</sub></b>		
<b>Po390-N1L</b>	1 l	NC -



## Gamme DD - Milieux de culture

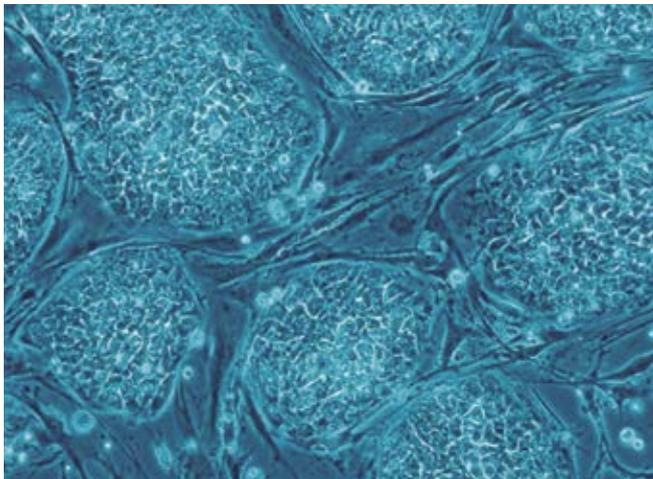
### MEM modifié ALPHA

L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Volume	€ HT
√	√	Lo475-500	500 ml	NC -
-	√	Lo476-500	500 ml	NC -
<b>En solution sans ribonucléosides et désoxyribonucléosides</b>				
√	√	Lo475-500	500 ml	NC -
-	√	Lo476-500	500 ml	NC -
<b>En poudre avec sel d'Earles</b>				
√	-	Po440-N1L	1 l	NC -



### M199

L-Glutamine	Sel d'Earl	Sel Hank	NaHCO <sub>3</sub>	HEPES	Référence	Volume	€ HT
√	-	√	√	-	Lo330-500	500 ml	NC -
√	√	-	1,25 g/l	-	Lo355-500	500 ml	NC -
-	√	-	√	-	Lo356-500	500 ml	NC -
Stable	√	-	√	√	Lo361-500	500 ml	NC -
<b>En poudre</b>							
-	-	√	-	-	Po410-N1L	1 l	NC -
√	√	-	-	-	Po420-N1L	1 l	NC -
√	√	-	-	25 mM	Po425-N1L	1 l	NC -



### MEM (Milieu essentiel minimum)

L-Glutamine	Sel d'Earl	Sel Hank	NEAA	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Volume	€ HT
√	√	-	-	-	√	Lo415-500	500 ml	NC -
Stable	√	-	-	-	√	Lo416-500	500 ml	NC -
-	√	-	√	-	√	Lo430-500	500 ml	NC -
-	√	-	-	-	√	Lo440-500	500 ml	NC -
√	√	-	-	25 mM	√	Lo444-500	500 ml	NC -
-	-	√	-	25 mM	√	Lo470-500	500 ml	NC -
<b>En poudre</b>								
√	√	-	√	-	-	Po450-N1L	1 l	NC -
√	√	-	-	-	-	Po451-N1L	1 l	NC -
√	-	√	√	-	-	Po515-N1L	1 l	NC -

### RMPI 1640

L-Glutamine	HEPES	Rouge de phénol	NaHCO <sub>3</sub>	Référence	Volume	€ HT
√	-	√	√	Lo500-100	100 ml	NC -
√	-	√	√	Lo500-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	Lo501-100	100 ml	NC -
-	-	√	√	Lo501-500	500 ml	NC -
Stable	-	√	√	Lo498-500	500 ml	NC -
√	25 mM	√	√	Lo495-500	500 ml	NC -
Stable	25 mM	√	√	Lo496-500	500 ml	NC -
-	25 mM	√	√	Lo490-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	Lo503-500*	500 ml	NC -
-	-	-	√	Lo505-500	500 ml	NC -
<b>En poudre</b>						
√	-	√	-	Po860-N1L	1 l	NC -
-	-	√	-	Po870-N1L	1 l	NC -
√	-	-	-	Po880-N1L	1 l	NC -
-	-	-	-	Po871-N1L	1 l	NC -
√	25 mM	-	-	Po876-N1L	1 l	NC -
√	-	-	-	Po883-N1L	1 l	NC -

\* sans acide folique

## Vos contacts spécialistes "Sera et milieux de culture cellulaire"



Véronique PEYROL  
veronique.peyrol@dulis.be



Estelle RINN  
estelle.rinn@dulis.be

### Milieux de culture classiques

Type de milieu	L-Glutamine	Pyruvate de sodium	Rouge de phénol	HEPES	Glucose	Bicarbonate de sodium	Référence	Volume	€ HT
DMEM	-	-	✓	-	-	3,7 g/l	P04-01548S1	500 ml	NC -
	-	✓	✓	-	-	3,7 g/l	P04-01549	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	-	3,7 g/l	P04-01551K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	-	-	-	3,7 g/l	P04-01548	500 ml	NC -
	-	✓	✓	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-01500	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-01550	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-01500-1000	1000 ml	NC -
	Stable	✓	✓	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-02500	500 ml	NC -
	-	-	-	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-03556K	20 x 500 ml	NC -
	✓	✓	-	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-01515	500 ml	NC -
	Stable	✓	-	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-02500S1	500 ml	NC -
	✓	-	-	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-01516K	20 x 500 ml	NC -
	✓	✓	✓	25 mM	1 g/l	3,7 g/l	P04-05551	500 ml	NC -
	✓	-	✓	-	1 g/l	3,7 g/l	P04-01555	500 ml	NC -
	-	-	✓	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-03500	500 ml	NC -
	-	✓	✓	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-03600	500 ml	NC -
	✓	-	✓	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-03550	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-03590	500 ml	NC -
	Stable	-	✓	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-04500	500 ml	NC -
	Stable	✓	✓	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-04510	500 ml	NC -
	-	-	-	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-01161	500 ml	NC -
	-	✓	-	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-01158	500 ml	NC -
	✓	✓	-	-	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-03591	500 ml	NC -
	-	✓	✓	25 mM	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-01597K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	25 mM	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-05540	500 ml	NC -
	✓	-	-	25 mM	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-05545K	20 x 500 ml	NC -
	✓	✓	✓	25 mM	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-05550	500 ml	NC -
	Stable	-	✓	25 mM	4,5 g/l	3,7 g/l	P04-04550K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	-	25 mM	4,5 g/l	-	P04-03510K	20 x 500 ml	NC -
	DMEM en poudre	-	-	-	-	-	-	P03-0010	10 l
✓		✓	✓	-	1 g/l	-	P03-0510	10 l	NC -
✓		✓	-	-	1 g/l	-	P03-01510	10 l	NC -
-		-	-	-	4,5 g/l	-	P03-6510	10 l	NC -
✓		-	-	-	4,5 g/l	-	P03-0710	10 l	NC -
✓		✓	✓	-	4,5 g/l	-	P03-0810	10 l	NC -
✓		-	-	25 mM	4,5 g/l	-	P03-0910	10 l	NC -
✓		✓	-	25 mM	4,5 g/l	-	P03-1010	10 l	NC -
DMEM/F12 (1:1)	-	✓	✓	-	✓	1,2 g/l	P04-41450	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	✓	1,2 g/l	P04-41500	500 ml	NC -
	Stable	✓	✓	-	✓	1,2 g/l	P04-41150	500 ml	NC -
	-	✓	✓	15 mM	✓	1,2 g/l	P04-41550	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	15 mM	✓	1,2 g/l	P04-41250	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	25 mM	✓	1,2 g/l	P04-41252K	20 x 500 ml	NC -
	-	✓	✓	-	-	1,2 g/l	P04-41151K	20 x 500 ml	NC -
DMEM/F12 (1:1) en poudre	-	-	-	-	-	-	P03-6010	10 l	NC -
	✓	-	-	-	-	-	P03-1110	10 l	NC -
	✓	-	-	15 mM	-	-	P03-6110	10 l	NC -
	✓	-	-	25 mM	-	-	P03-1210	10 l	NC -

## Gamme PAN BIOTECH - Milieux de culture

### Milieux de culture classiques

Type de milieu	L-Glutamine	Pyruvate de sodium	Rouge de phénol	Glucose	HEPES	Bicarbonate de sodium	Tryptose/Phosphate	EBSS	Nucleosides	Référence	Vol.	€ HT
Alpha MEM Eagle	-					2,2 g/l			-	P04-21050	500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	2,2 g/l			-	P04-21060	500 ml	NC -
	Stable					2,2 g/l			-	P04-21350K	20 x 500 ml	NC -
	-	√	√	√	-	2,2 g/l			√	P04-21150K	20 x 500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	2,2 g/l			√	P04-21500	500 ml	NC -
	Stable	√	√	√	√	-	2,2 g/l		√	P04-21250	500 ml	NC -
Alpha MEM Eagle en poudre	√			-		2,2 g/l			√	P04-21502K	20 x 500 ml	NC -
	-					-			√	P03-2410	10 l	NC -
	√					-			√	P03-2510	10 l	NC -
BME avec EBSS	√					-			-	P03-2310	10 l	NC -
	-	-	√	√	-	2,2 g/l		√		P04-25050	500 ml	NC -
BME avec HBSS	√	-	√	√	-	2,2 g/l		√		P04-25500K	20 x 500 ml	NC -
CMRL-1066	-	-	√	√	-	0,35 g/l		-		P04-26050	500 ml	NC -
GLASGOW-MEM (BHK21)	-	-	-	√	-	2,2 g/l			√	P04-84600	500 ml	NC -
	-	-	√	√	-	2,75 g/l				P04-97500	500 ml	NC -
	√	-	√	√	-	2,75 g/l	√			P04-96500	500 ml	NC -
GLASGOW-MEM (BHK21) en poudre	-	-	√	√	-	2,75 g/l	√			P04-98500K	20 x 500 ml	NC -
	-					-	-			P03-3110	10 l	NC -
	√					-	√			P03-6910	10 l	NC -
HAM'S F10	√					-	-			P03-6810	10 l	NC -
	-		√			1,2 g/l				P04-12050K	20 x 500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	1,2 g/l				P04-12500	500 ml	NC -
HAM'S F10 en poudre	Stable	√	√	√	-	1,2 g/l				P04-13500K	20 x 500 ml	NC -
	-					-				P03-5010	10 l	NC -
	√					-				P03-3910	10 l	NC -
HAM'S F12	√				25 mM	-				P03-4010	10 l	NC -
	-	√	√	√	-	1,76 g/l				P04-14550	500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	1,76 g/l				P04-14500	500 ml	NC -
	Stable	√	√	√	-	1,76 g/l				P04-15500	500 ml	NC -
	√	√	-	√	25mM	1,76 g/l				P04-14501K	20 x 500 ml	NC -
	-	√	-	√	-	1,76 g/l				P04-14559	500 ml	NC -
HAM'S F12K	√	√	√	√	-	2,5 g/l				P04-15600K	20 x 500 ml	NC -
HAM'S F12 en poudre	√					-				P03-4110	10 l	NC -
IMDM	-	√	√	√		3,024 g/l				P04-20250	500 ml	NC -
	√	√	√	√		3,024 g/l				P04-20350	500 ml	NC -
	-	√	√	√	25 mM	3,024 g/l				P04-20050	500 ml	NC -
	√		√	√	25 mM	3,024 g/l				P04-20150	500 ml	NC -
	Stable		-	√	25 mM	3,024 g/l				P04-20451K	20 x 500 ml	NC -
IMDM en poudre	-					-				P03-5210	10 l	NC -
	√					-				P03-1310	10 l	NC -
	√				25 mM	-				P03-1410	10 l	NC -



## Gamme PAN BIOTECH - Milieux de culture

### Milieux de culture classiques

Type de milieu	L-Glutamine	Pyruvate de sodium	Rouge de phénol	Glucose	HEPES	Bicarbonate de sodium	Tryptose/Phosphate	Antibiotique	EBSS	NEAA	Référence	Volume	€ HT
Joklik-MEM (modifié pour culture en suspension)	✓				3,6 g/l						P04-21300	500 ml	NC -
	-					2 g/l		-	✓		P04-21200K	20 x 500 ml	NC -
Leibovitz's L-15	-	✓	✓	-	-	-					P04-27055	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	-	-					P04-27500	500 ml	NC -
	Stable	✓	✓	-	-	-					P04-27050K	20 x 500 ml	NC -
	-		-			-					P04-27054K	20 x 500 ml	NC -
Leibovitz's L-15 en poudre	✓	✓	✓	-	-	-					P03-1510	10 l	NC -
	✓	✓	✓	-	25 mM	-					P03-1610	10 l	NC -
MCDB 131	-	✓	✓	✓	-	1,176 g/l					P04-80057	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	✓	-	1,176 g/l					P04-80053K	20 x 500 ml	NC -
	-	✓	✓	✓	25 mM	1,176 g/l					P04-80054K	20 x 500 ml	NC -
Mc COY'S 5A MEDIUM	✓	-	✓	✓	-	2,2 g/l					P04-05500	500 ml	NC -
	Stable	-	✓	✓	-	2,2 g/l					P04-06500	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	25 mM	2,2 g/l					P04-05050K	20 x 500 ml	NC -
MEM	-					-			✓		P04-09050K	20 x 500 ml	NC -
	-					2,2G/L			✓		P04-08050	500 ml	NC -
	-		-			2,2G/L			✓		P04-00507K	20 x 500 ml	NC -
	-				25mM	2,2G/L			✓		P04-08150	500 ml	NC -
	-					2,2G/L			✓	✓	P04-08509	500 ml	NC -
	-					2,2G/L			✓		P04-08500	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	-	1,5G/L			✓		P04-00509	500 ml	NC -
	2 mM	1mM	✓	✓	-	1,5G/L	-	-	✓	✓	P04-08056	500 ml	NC -
	✓		-			1,5G/L			✓		P04-00508K	500 ml	NC -
✓					2,2G/L			✓	✓	P04-08510K	20 x 500 ml	NC -	
M199	-		✓	✓		2,2 g/l			✓		P04-07500	500 ml	NC -
	Stable	-	✓	✓	-	2,2 g/l			✓		P04-07250K	20 x 500 ml	NC -
	✓		✓	✓	25 mM	2,2 g/l			✓		P04-07150K	20 x 500 ml	NC -
M199 avec HBSS	-		✓	✓	-	-			-		P04-07753K	20 x 500 ml	NC -
	✓		✓	✓	25 mM	0,35 g/l			-		P04-07450K	20 x 500 ml	NC -
WILLIAMS E	-	✓	✓	✓		2,24 g/l					P04-29050	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	✓		2,24 g/l					P04-29500	500 ml	NC -
	Stable	✓	✓	✓		2,24 g/l					P04-29150	500 ml	NC -
	-	✓	-	✓		2,24 g/l					P04-29510	500 ml	NC -
RPMI 1640	-	-	✓	✓	-	2 g/l					P04-17500	500 ml	NC -
	-	-	-	✓	-	2 g/l					P04-16516	500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25 mM	2 g/l					P04-18000	500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	-	-					P04-17510K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25 mM	-					P04-17850K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25 mM	2,2 g/l					P04-22500K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	20 mM	0,85 g/l					P04-19500K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	-	2 g/l					P04-16500	500 ml	NC -
	✓	-	-	✓	-	2 g/l					P04-16515	500 ml	NC -
	2 mM	1 mM	✓	4,5 g/l	10 mM	1,5 g/l					P04-18047	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	25 mM	2,2 g/l					P04-22100	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	20 mM	0,85 g/l					P04-19550K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	-	-	2 g/l					P04-17545K	20 x 500 ml	NC -
	Stable	-	✓	✓	-	2 g/l					P04-18500	500 ml	NC -
	Stable	-	✓	✓	25 mM	2 g/l					P04-18050	500 ml	NC -
Stable	-	✓	✓	-	2 g/l					P04-18525	500 ml	NC -	
En poudre	-					-					P03-7210	10 l	NC -
	-		-			-					P03-7710	10 l	NC -
	-		-		25 mM	-					P03-4410	10 l	NC -
	✓		-		25 mM	-					P03-4310	10 l	NC -
	✓		-		-	-					P03-7610	10 l	NC -
	✓				25 mM	-					P03-7310	10 l	NC -

## Gamme Corning Media - Milieux de culture



- Fabrication sur site cGMP
- Certifiés ISO 13485:2003
- Stériles (SAL  $10^{-3}$ )
- Produits liquides fabriqués avec de l'eau WFI

### Milieux de culture classiques

Type de milieu	L-Glutamine	Pyruvate de sodium	Rouge de phénol	HEPES	Glucose	Bicarbonate de sodium	Thyoglycerol	$\beta$ -Mercaptoéthanol	Sel de Earles	Calcium & magnésium	Nucléoside	L-Cystine / L-Méthionine	Réf.	Réf. Corning	Vol. (ml)	Unités / carton	€ HT / carton	
Milieu DMEM	+	+	+	-	4,5 g/L								702504	10-013-CVR	500	6	NC -	
	+	-	+	-	4,5 g/L								702512	10-017-CVR	500	6	NC -	
	-	+	+	-	4,5 g/L								702548	15-013-CMR	1000	6	NC -	
	-	+	+	-	4,5 g/L									702549	15-013-CVR	500	6	NC -
	-	-	+	-	4,5 g/L									702555	15-017-CVR	500	6	NC -
	-	+	+	25 mM	4,5 g/L									702557	15-018-CVR	500	6	NC -
Mélange 50/50 de DMEM et de milieu F-12 de HAM	-	+	-	-	4,5 g/L								702570	17-205-CVR	500	6	NC -	
	+	+	+	-		+							702533	10-090-CVR	500	6	NC -	
	+	+	+	15 mM		+							702535	10-092-CVR	500	6	NC -	
	-	+	+	-		+							702563	15-090-CVR	500	6	NC -	
Milieu IDMEM	+	+	+	25 mM		+	-	-					702566	16-405-CVR	500	6	NC -	
Milieu MEM	+	-	+			+			+	+			702510	10-010-CVR	500	6	NC -	
	-	-	-			+			+	+			702546	15-010-CVR	500	6	NC -	
	-	-	-			+			+	+			702573	17-305-CVR	500	6	NC -	
Milieu MEM Alpha	+	+	+			+			+		+		702513	10-022-CVR	500	6	NC -	
	-	+	+			+			+		-		702547	15-012-CVR	500	6	NC -	
Milieu 199 modifié	+		+			+			+				702528	10-060-CVR	500	6	NC -	
Milieu 5A de McCoy, modifié Iwakata & Grace	+		+	-		+							702526	10-050-CVR	500	6	NC -	
Milieu F-10 de Ham	+												702529	10-070-CVR	500	6	NC -	
Milieu F-12 de Ham	+												702531	10-080-CVR	500	6	NC -	
Milieu L-15 de Leibovitz	+	+	+										702525	10-045-CVR	500	6	NC -	
Milieu MCDB 131	-												702564	15-100-CVR	500	6	NC -	
Milieu nutritif F-12K modifié Kaighn	+	+	+		+	+							702515	10-025-CVR	500	6	NC -	
Milieu RPMI 1640	+		+	-	+	+						+	702519	10-040-CVR	500	6	NC -	
	+		+	25 mM		+						+	702523	10-041-CVR	500	6	NC -	
	-		+	25 mM		+						+	702561	15-041-CVR	500	6	NC -	
	-		-	-		+						+	702568	17-105-CVR	500	6	NC -	
	-		+	-		+						+	702559	15-040-CVR	500	6	NC -	



## Gamme DD - Solutions salines tamponnées

### DPBS

Référence	Volume	€ HT
<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-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 -



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

Référence	Désignation	Volume	€ HT
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

Référence	Désignation	€ HT
L0180-100	Tampon HEPES 1M - 100 ml	NC -
L0180-500	Tampon HEPES 1M - 500 ml	NC -

### Autres sels et solutions tamponnées

Référence	Désignation	€ HT
L0642-100	Pyruvate de sodium 100 mM - 100 ml	NC -
L0642-500	Pyruvate de sodium 100 mM - 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 -

### HBSS - solution saline équilibrée de Hank

Référence	Calcium	Magnésium	Bicarbonate de sodium	Rouge de phénol	Volume (ml)	€ HT
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 -

### PBS 10X

Référence	Volume	€ HT
091591	500 ml	NC -
091549	1 l	NC -

- Stérile
- Utilisé pour la préparation de réactifs, dilution cellulaire, lavage de cellules

## Solutions tamponnées PBS en tablettes

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
548664	PBS pH 7,2	10	NC -
672458	PBS pH 7,4	10	NC -

- Préparation pour 1 litre de solution
- Prêtes en quelques minutes
- Autoclavables



## Gamme Corning® - Solutions salines tamponnées

CORNING

### PBS sans calcium, sans magnésium, pH 7.4

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702594	21-040-CVR	500 ml	6	NC -
702592	21-040-CMR	1 l	6	NC -

### PBS 10 X, pH 7.4

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702679	46-013-CM	1 l	6	NC -

### HEPES 1M

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702623	25-060-CI	100 ml	6	NC -

### HBSS

Référence	Réf. Corning	Désignation	Rouge de phénol	Vol.	Unités/carton	€ HT/carton
702579	21-020-CVR	Avec calcium et magnésium	✓	500 ml	6	NC -
702581	21-021-CVR	Sans calcium sans magnésium	✓	500 ml	6	NC -
702583	21-022-CVR	Sans calcium sans magnésium	Sans	500 ml	6	NC -
702585	21-023-CVR	Avec calcium et magnésium	Sans	500 ml	6	NC -

### DPBS

Référence	Réf. Corning	Désignation	Vol.	Unités/carton	€ HT/carton
702587	21-030-CVR	1 X, avec calcium et magnésium	500 ml	6	NC -
702589	21-031-CVR	1 X, sans calcium sans magnésium	500 ml	6	NC -
702576	20-030-CVR	10 X, avec calcium avec magnésium	500 ml	6	NC -
702577	20-031-CVR	10 X, sans calcium et sans magnésium	500 ml	6	NC -
702586	21-030-CM	1X avec calcium avec magnésium	1 l	6	NC -
702588	21-031-CM	1x sans calcium sans magnésium	1 l	6	NC -

### DPBS

Référence	Désignation	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€ HT
P04-36500	DPBS (1 x)	-	-	500 ml	NC -
P04-53500	DPBS (10 x)	-	-	500 ml	NC -
P04-362500	DPBS non stérile	-	-	2,5 l	NC -
P04-35500	DPBS (1 x)	✓	✓	500 ml	NC -
P04-37500	DPBS (10 x)	✓	✓	500 ml	NC -

### EBSS

Référence	Désignation	Rouge de phénol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€ HT
P04-30500K	EBSS	✓	✓	✓	✓	20 x 500 ml	NC -
P04-39500K	EBSS	-	✓	✓	-	20 x 500 ml	NC -
P04-31500K	EBSS	✓	-	-	2,2 g/l	20 x 500 ml	NC -

#### Concentration 10X

P04-47500	EBSS (10x)	-	-	-	-	500 ml	NC -
-----------	------------	---	---	---	---	--------	------

### HEPES 1M

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P05-01100	Hepes solution, 1 M	100 ml	NC -
P05-01500	Hepes solution, 1 M	500 ml	NC -

### HBSS

Référence	Désign.	Rouge de phénol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€ HT
P04-32100	HBBS	✓	✓	✓	0,35 g/l	100 ml	NC -
P04-32500	HBBS	✓	✓	✓	0,35 g/l	500 ml	NC -
P04-49100K	HBBS (10x)	✓	✓	✓	-	20 x 100 ml	NC -
P04-49500K	HBBS (10x)	✓	✓	✓	-	20 x 500 ml	NC -
P04-32105	HBBS	-	✓	✓	0,35 g/l	100 ml	NC -
P04-32505	HBBS	-	✓	✓	0,35 g/l	500 ml	NC -
P04-49105K	HBBS (10x)	-	✓	✓	-	20 x 100 ml	NC -
P04-49505K	HBBS (10x)	-	✓	✓	-	20 x 500 ml	NC -
P04-33100	HBBS	✓	-	-	0,35 g/l	100 ml	NC -
P04-33500	HBBS	✓	-	-	0,35 g/l	500 ml	NC -
P04-50100	HBBS (10x)	✓	-	-	-	100 ml	NC -
P04-50500	HBBS (10x)	✓	-	-	-	500 ml	NC -
P04-34100	HBBS	-	-	-	0,35 g/l	100 ml	NC -
P04-34500	HBBS	-	-	-	0,35 g/l	500 ml	NC -
P04-50105K	HBBS (10x)	-	-	-	-	20 x 100 ml	NC -
P04-50505K	HBBS (10x)	-	-	-	-	20 x 500 ml	NC -

### Autres sels

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P04-44100	Bicarbonate de sodium - solution, 7,5 %	100 ml	NC -
P04-43100	Pyruvate de sodium - solution 100 mM	100 ml	NC -
P05-39500	Solution saline isotonique	500 ml	NC -

## Gamme HYCLONE - Solutions salines tamponnées

### DPBS

Référence	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€ HT
<b>Concentration 1 X</b>				
SH30028.01	-	-	100 ml	NC -
SH30028.02	-	-	500 ml	NC -
SH30028.03	-	-	1 l	NC -
SH30264.01	✓	✓	500 ml	NC -
SH30264.02	✓	✓	1 l	NC -

#### Concentration 10 X

SH30378.02	-	-	500 ml	NC -
SH30378.03	-	-	1 l	NC -

### EBSS

Référence	Rouge de phénol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€ HT
<b>Concentration 1 X</b>					
SH30029.02	✓	✓	✓	500 ml	NC -

### HEPES 1 M solution

Référence	Volume	€ HT
SH30237.01	100 ml	NC -

### HBSS

Référence	Rouge de phénol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€ HT
SH30030.02	✓	✓	✓	500 ml	NC -
SH30031.02	✓	-	-	500 ml	NC -
SH30031.03	✓	-	-	1000 ml	NC -
SH30268.01	-	✓	✓	100 ml	NC -
SH30268.02	-	✓	✓	500 ml	NC -
SH30588.01	-	-	-	100 ml	NC -
SH30588.02	-	-	-	500 ml	NC -

### PBS pH 7.2

Sans calcium, sans magnésium et sans rouge de phénol.

Référence	Volume	€ HT
<b>Concentration 1 X</b>		
SH30256.01	500 ml	NC -
SH30256.02	1 l	NC -
<b>Concentration 10 X</b>		
SH30258.01	500 ml	NC -
SH30258.02	1 l	NC -



Retrouvez les eaux pour culture cellulaire page 116

## Gamme PAN BIOTECH - Acides aminés, vitamines, additifs



### Acides aminés et vitamines

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P04-80050	L-Glutamine, 200 mM	50 ml	NC -
P04-80100	L-Glutamine, 200 mM	100 ml	NC -
P04-80100-1000	L-Glutamine, 200 mM	1000 ml	NC -
P04-82050	Glutamine stabilisée	50 ml	NC -
P04-82100	Glutamine stabilisée	100 ml	NC -
P08-30100	MEM (50 x), sans L-Glutamine	100 ml	NC -
P08-31100	MEM (50 x), avec L-Glutamine	100 ml	NC -
P08-32100	MEM NEAA (100 x)	100 ml	NC -
P08-40100	BME vitamines en solution	100 ml	NC -
P08-41100	MEM (100 x), vitamines en solution	100 ml	NC -

### Divers réactifs pour culture cellulaire

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P07-02100	Hat additif 50 x	100 ml	NC -
P07-01100	HT additif 50 x	100 ml	NC -
P07-03100	ITS solution 100 x	5 ml	NC -
P07-03110	ITS solution 100 x	10 ml	NC -
P07-04300	Insuline humaine 10 mg/ml	10 ml	NC -
P07-04200	Insuline humaine recombinante	100 mg	NC -
P07-06100MG	Insuline bovine	100 mg	NC -
P07-0610MG	Insuline bovine	10 mg	NC -
P07-05020	B-mercaptoéthanol 50 mm dans PBS	20 ml	NC -
P07-05100	B-mercaptoéthanol 50 mm dans PBS	100 ml	NC -
P08-34100	Bleu de trypan 0,4 %	100 ml	NC -
P08-02100	Pluronic f-68 10 %	100 ml	NC -
P07-91010	Colcemide solution 10 µg/ml	10 ml	NC -

## Gamme DD - Acides aminés, vitamines, additifs



### Glutamine

Référence	Désignation	€ HT
X0550-100	L-Glutamine 100 X, 200 mM - 100 ml	NC -
X0551-100	Glutamine stable 100 X, 200 mM - 100 ml	NC -

### Vitamines

Référence	Désignation	€ HT
X0556-100	MEM vitamines 100X sans L-Glutamine - 100 ml	NC -
X0557-100	MEM acides aminés non essentiels 100X sans L-Glutamine - 100 ml	NC -

### Colcemide

Référence	Désignation	€ HT
L0040-010	Colcemide 10 µg/ml - 10 ml	NC -
L0040-020	Colcemide 10 µg/ml - 20 ml	NC -
L0040-050	Colcemide 10 µg/ml - 50 ml	NC -

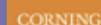
## Gamme Logos - Acides aminés, vitamines, additifs

### Erythrosine B

- Solution liquide rouge
- Pour test de viabilité (le colorant pénètre dans les cellules mortes)

Référence	Unités/carton	€ HT/carton
596504	200 tests	NC -

## Gamme Corning® - Acides aminés, vitamines, additifs



### Glutamine

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702596	25-005-CI	100 ml	6	NC -
702597	25-005-CV	500 ml	6	NC -

### Glutagro forme stabilisée de la L glutamine

- Pas de dégradation pendant le stockage et l'incubation

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702598	25-015-CI	100 ml	1	NC -

### Acides aminés non essentiels 100 X MEM

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702603	25-025-CIR	100 ml	6	NC -

### Supplément

- ITS PREMIX stimule la prolifération cellulaire dans des conditions de serum réduit

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
354351	ITS PREMIX universal culture supplement - lyophilisé	5 ml	NC -
354350	ITS PREMIX universal culture supplement - lyophilisé	20 ml	NC -
354352	ITS+ PREMIX universal culture supplement - sol. aqueuse	20 ml	NC -

### Réactifs divers

Type de réactif	Concentration	Réf.	Réf. Corning	Vol. (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
Glucose	45 %	702606	25-037-CIR	100	1	NC -
Pyruvate de sodium NaCl	100 mM 8,5 g/l	702595	25-000-CIR	100	6	NC -
Solution de bleu trypan PBS NaCl K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0,4 % 8,1 g/l 0,6 g/l	702630	25-900-CI	100	1	NC -
ITS (Insuline transferrine sélénium)	-	702629	25-800-CR	10	1	NC -

## Gamme HYCLONE - Acides aminés, vitamines, additifs

### Glutamine

Référence	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
SH30034.01	100 ml	1	NC -
SH30034.02	500 ml	1	NC -

### Pyruvate de sodium 100 mM en solution

Référence	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
SH30239.01	100 ml	1	NC -



## Gamme PAN BIOTECH - Antibiotiques



AUTRES ANTIBIOTIQUES SUR DEMANDE :  
TIAMULINE 1 mg/ml, ZEOCINE 100 mg/ml



## Gamme DD - Antibiotiques

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
L0009-050	Amphotéricine B	50 ml	NC -
L0009-100	Amphotéricine B	100 ml	NC -
L0010-020	Antibiotique-Antimycosique 100 X	20 ml	NC -
L0010-100	Antibiotique-Antimycosique 100 X	100 ml	NC -
L0011-010	Sulfate de gentamicine 10 mg/ml	10 ml	NC -
L0011-100	Sulfate de gentamicine 10 mg/ml	100 ml	NC -
L0012-010	Sulfate de gentamicine 50 mg/ml	10 ml	NC -
L0012-100	Sulfate de gentamicine 50 mg/ml	100 ml	NC -
P4020-1GR	Sulfate de gentamicine	1 g	NC -
P4020-5GR	Sulfate de gentamicine	5 g	NC -
L0014-100	Glutamine-Pénicilline-Streptomycine 100 X	100 ml	NC -
L0015-020	G-418 (Généticine) Solution	20 ml	NC -
L0015-100	G-418 (Généticine) Solution	100 ml	NC -
P0017-1GR	G-418 SULFATE	1 g	NC -
P0017-5GR	G-418 SULFATE	5 g	NC -
L0018-100	Pénicilline-Streptomycine	100 ml	NC -
L0022-020	Pénicilline-Streptomycine solution 100 X	20 ml	NC -
L0022-100	Pénicilline-Streptomycine solution 100 X	100 ml	NC -
P0018-1MU	Pénicilline G sel de sodium	1 million d'unités	NC -
L-X16-010	Concentré de nanomycopolitine 20 x	10 ml	NC -
L-X16-100	Concentré de nanomycopolitine 20 x	100 ml	NC -

GR : en poudre

## Gamme HYCLONE - Antibiotiques

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
SV30079.01	Antibiotic antimycotic solution 100 X 10000 µl/ml	100 ml	NC -
SV30078.01	Amphotericin B (fungizone) solution 250 µg/ml	50 ml	NC -
SV30010	Penicilline/streptomycine solution : penicilline 10000 µl/ml, streptomycine 10000 µg/ml in 0,85 % NaCl	100 ml	NC -

## Vos spécialistes "Sera et milieux de culture cellulaire"



Véronique PEYROL  
veronique.peyrol@dulis.be

Estelle RINN  
estelle.rinn@dulis.be

## Antibiotiques en poudre

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
P06-01050P	Amphotericine b (fungizone)	50 mg	NC -
P06-01100P	Amphotericine b (fungizone)	100 mg	NC -
P06-01225P	Amphotericine b (fungizone)hydrosoluble	25 mg	NC -
P06-02025P	Bacitracine	25 g	NC -
P06-080050P	Hygromycine b	50 mg	NC -
P06-04010P	Kanamycine	10 g	NC -
P06-08025P	Penicilline g sels de potassium	25 g	NC -
P06-11050P	Sulfate de streptomycine	50 g	NC -

## Antibiotiques en solution

Désignation	20 ml	50 ml	100 ml
Amphotéricine B (Fungizone) 250 µg/ml	-	P06-01050	P06-01100
€ HT	-	NC -	NC -
Hygromycine B 50 mg/ml	P06-08020	-	P06-08100
€ HT	NC -	-	NC -
Sulfate de gentamicine 10 mg/ml	-	P06-03050	P06-03100
€ HT	-	NC -	NC -
Sulfate de gentamicine 50 mg/ml	-	P06-13050	P06-13100
€ HT	-	NC -	NC -
Sulfate de kanamycine 5 mg/ml	-	P06-04050	P06-04100
€ HT	-	NC -	NC -
Sulfate de kanamycine 10 mg/ml	-	P06-14050	-
€ HT	-	NC -	-
Sulfate de kanamycine 50 mg/ml	-	P06-15050	P06-15100
€ HT	-	NC -	NC -
Minocycline 0,5 mg/ml	-	P06-05050	P06-05100
€ HT	-	NC -	NC -
Sulfate de néomycine 10 mg/ml	-	P06-06050	P06-06100
€ HT	-	NC -	NC -
Nyastatine Solution 10 000 U/ml	-	-	P06-07800
€ HT	-	-	NC -
Pénicilline/streptomycine 10 000 U/10 mg/ml	-	P06-07050	P06-07100
€ HT	-	NC -	NC -
Pénicilline/streptomycine/fungizone 10 000 U/10 ml/ 25 µg	-	P06-07350	P06-07300
€ HT	-	NC -	NC -



## Gamme Corning® - Antibiotiques

Type de réactif	Concentration	Réf.	Réf. Corning	Vol.	Unités/carton	€ HT/carton
Solution Amphotéricine B	250 µg/ml	702634	30-003-CF	50 ml	6	NC -
Atb combinés 8,5g/L NaCl :						
Pénicilline	10000 µl/ml	702635	30-004-Cl	100 ml	6	NC -
Streptomycine	10000 µg/ml					
Amphotéricine	25 µg/ml					
Blasticidine S HCl	-	702639	30-100-RB	50 ml	5	NC -
G418 Sulfate	50 mg/ml	702641	30-234-CR	20 ml	1	NC -
G418 Sulfate	50 mg/ml	702640	30-234-Cl	100 ml	1	NC -
Gentamicine sulfate	50 mg/ml	702636	30-005-CR	10 ml	1	NC -
Hygromycine B	50 mg/ml	702642	30-240-CR	20 ml	1	NC -
Solution 50 x :						
Pénicilline	5000 µl/ml	702632	30-001-Cl	100 ml	6	NC -
Streptomycine	5000 µg/ml					
Solution 100 x :						
Pénicilline	10000 µl/ml	702633	30-002-Cl	100 ml	6	NC -
Streptomycine	10000 µg/ml					
Solution 100 x :						
Pénicilline	10000 µl/ml	702638	30-009-Cl	100 ml	6	NC -
Streptomycine	10000 µg/ml					
L-Glutamine	29,2 mg/ml					
Puromycine dihydrochlorine	Poudre	702747	61-385-RA	0,1 g	-	NC -

## Dissociation cellulaire

### Gamme DD



### Gamme PAN BIOTECH



#### Trypsine sans calcium sans magnésium - en solution

Référence	Désignation	Rouge phénol	Vol. (ml)	€ HT
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

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

#### Versene

Référence	Désignation	€ HT
L0630-100	Versene - 100 ml	NC -

#### Accutase

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

Référence	Volume	T° de stockage	€ HT
L0950-100	100 ml	-20 °C	NC -



Toutes nos trypsines sont disponibles en 500 ml

#### Trypsine

Référence	Désignation	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Rouge phénol	Vol.	€ HT
P10-021100	Trypsine (1x) 0,25 % PBS	Sans	Sans	-	100 ml	NC -
P10-022100	Trypsine 2,5 % (10x) PBS	Sans	Sans	-	100 ml	NC -
P10-020100	Trypsine 0,25 % EDTA 0,02 % PBS	Sans	Sans	-	100 ml	NC -
P10-019100	Trypsine 0,25 % EDTA 0,02 % PBS	Sans	Sans	Avec	100 ml	NC -
P10-023100	Trypsine 0,05 % EDTA 0,02 % PBS	Sans	Sans	-	100 ml	NC -
P10-023100SP	Trypsine 0,05 % EDTA 0,02 % PBS	Sans	Sans	Avec	100 ml	NC -
P10-024100	Trypsine 0,5 % EDTA 0,2 % PBS	Sans	Sans	-	100 ml	NC -
P10-027100	Trypsine 0,05 % EDTA (10x) 0,1 % PBS	Sans	Sans	-	100 ml	NC -
P10-028100	Trypsine / EDTA PBS 0,25 % trypsine 1 mM EDTA 4 Na	-	-	-	100 ml	NC -
P10-040100	Trypsine 0,05 % EDTA 0,02 % x 4 Na, HBSS	-	-	Avec	100 ml	NC -
P10-100100	Trypsine solution spéciale cellules ES	-	-	-	100 ml	NC -

#### En poudre

P10-025100P	Trypsine en poudre (origine porcine) 1 :250		100 g	NC -
P10-041500	Trypsine en poudre Rec. Hum. EDTA 0,2 %		500 g	NC -

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
LS0002100	Dispase purifiée protéases neutres	10 mg	NC -
P10-033100	Inhibiteur de Trypsine 1 mg/ml	100 ml	NC -

#### Accutase

- Prête à l'emploi
- Solution douce pour détachement cellulaire
- Enzymes accutase (activité > 500 U/ml) dans DPBS sans Ca/Mg avec 0,5 mM EDTA et rouge de phénol

- Sans neutralisation
- Faible risque de contamination
- Applications Accutase

Référence	Volume	€ HT
P10-21100	100 ml	NC -

- Pour les récepteurs membranaires ou/et la cytométrie
- Pour les cellules qui ont du mal à pousser ou la remise en culture de cellules sensibles
- Evite les pertes et les dommages induits par la trypsination

#### Accumax

- Prête à l'emploi, plus concentrée
- Dissociation des sphéroïdes afin d'obtenir une suspension cellulaire issu d'agrégats pour un comptage précis des cellules
- Remplacement de la trypsine
- Agent anti-agglutination pour culture cellulaire
- Cytométrie en flux
- Tri cellulaire activé par fluorescence (FACs)
- Composition : enzymes accutase (activité > 1200-2000 U/ml) dans DPBS sans Ca/Mg avec 0,5 mM EDTA

Référence	Volume	€ HT
P10-21200	100 ml	NC -
P10-21250	500 ml	NC -



### Gamme HYCLONE - Dissociation cellulaire

Référence	Désignation	Volume (ml)	€ HT
<b>Trypsine sans calcium, sans magnésium, dans HBSS</b>			
SH30042.01	Trypsine, 0,25 % 1X avec 0.2 g/l EDTA	100	NC -
SH30042.02	Trypsine, 0,25 % 1X avec 0.2 g/l EDTA	500	NC -
SH30236.01	Trypsine, 0,05 % 1X avec 0.2 g/l EDTA	100	NC -
SH30236.02	Trypsine, 0,05 % 1X avec 0.2 g/l EDTA,	500	NC -
SV30031.01	Trypsine 0,25 % 1X Solution, avec 0.1 % EDTA	100	NC -
SV30037.01	Trypsine 2,5 % 10X Solution, sans EDTA, sans rouge de Phénol	100	NC -

CORNING

## Gamme Corning® - Dissociation cellulaire

### Trypsine

Type de réactif	Concentration	Réf.	Réf. Corning	Vol. (ml)	Unités/carton	€ HT / carton
Tampon HBSS Sans calcium et magnésium Testé sans parvovirus porcine	0,25 %	<b>702609</b>	25-050-Cl	100	6	NC -
EDTA Tampon HBSS Sans calcium et magnésium Testé sans parvovirus porcine	0,05 % 0,53 mM	<b>702610</b>	25-051-Cl	100	6	NC -
EDTA Tampon HBSS	0,05 % 0,53 mM	<b>702611</b>	25-052-Cl	100	6	NC -
EDTA Tampon HBSS	0,25 % 2,21 mM	<b>702613</b>	25-053-Cl	100	6	NC -

### Agent de dissociation cellulaire - Cellstripper

- > Dissociation non enzymatique
- > Mixture de chélateurs
- > Dissociation douce

Référence	Désignation	Réf. Corning	Volume (ml)	Unités/carton	€ HT / carton
<b>702622</b>	Cellstripper liquide	25-056-C	100	6	NC -

### Accutase - solution pour détachement cellulaire

- > Prêt à l'emploi
- > Applications
- > Pour les récepteurs membranaires ou qui font de la cytométrie
- > Pour les cellules qui ont du mal à pousser ou la remise en culture de cellules sensibles
- > Evite les pertes et les dommages induits par la trypsination

Référence	Réf. Corning	Désignation	Vol. (ml)	Unités / carton	€ HT / carton
<b>702762</b>	25-058-Cl	Accutase - Solution en DPBS	100	1	NC -

## Cryoconservation

### Milieu de congélation Bambanker



Milieu de congélation pour cellules, prêt à l'emploi sans SVF, avec ou sans DMSO. Congélation rapide et à long terme à -80°C et conservation du produit 2 ans à +4°C.

- > **4 versions**
- > **Standard** : pour cellules sensibles comme les cellules souches embryonnaires et les cellules primaires
- > **Direct** : pas besoin de centrifugation, adapté pour les hybridomes et HTP
- > **HRM** : contient du serum albumin humain, pas de composé d'origine animal, uniquement pour la recherche
- > **Sans DMSO** : pour les lignées cellulaires sensibles au DMSO, prêt à l'emploi sans dilution, congélation directe à -80°C

Volume (ml)	120	20	20	10
Unités/carton	1	5	1	1
Version standard	<b>523302</b>	<b>523303</b>	<b>523304</b>	<b>523305</b>
€ HT	NC -	NC -	NC -	NC -
Version Direct	-	-	<b>523306</b>	<b>523307</b>
€ HT	-	-	NC -	NC -
Version hMR	-	-	<b>523308</b>	<b>523309</b>
€ HT	-	-	NC -	NC -
Version sans DMSO	-	-	<b>523374</b>	-
€ HT	-	-	NC -	-

PAN BIOTECH

## Gamme PAN BIOTECH

### CRYOPAN

Milieu de cryoconservation. Sans SVF prêt à l'emploi.

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
<b>P07-92010</b>	CRYOPAN	10 ml	-20°C	NC -
<b>P07-92050</b>	CRYOPAN	50 ml	-20°C	NC -

### DMSO

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
<b>P60-36720100</b>	DMSO	100 ml	NC -

**FREEZING** Milieu de congélation. Sur base de DMEM supplémentée de SVF + DMSO. Facilite la survie des cellules pendant et après congélation, et permet un taux de croissance important après congélation.

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
<b>P07-90050</b>	FREEZING	50 ml	-20°C	NC -

CORNING

## Gamme Corning®

### DMSO

Taux endotoxine < 0,1 EU/ml

Référence	Réf. Corning	Vol.	€ HT
<b>702631</b>	25-950CQC	250 ml	NC -

## Gamme HYCLONE

- > Milieu de cryoconservation des cellules (HYCRYO) ou des cellules souches (HYCRYO-STEM)
- > Sans serum, contient du DMSO
- > Chimiquement défini
- > Diminue les chocs osmotiques durant la congélation
- > Les cellules souches congelées avec le milieu Hy-Cryo-STEM présentent une meilleure viabilité après la décongélation que les cellules congelées avec du milieu de croissance et 10 % de DMSO

Référence	Désignation	€ HT
<b>SR30001.02</b>	Hycryo, 100 ml	NC -
<b>SR30002.02</b>	Hycryo-stem, 100 ml	NC -

## Gamme Corning® - Facteurs de croissance

- Filtre à 0,2 µm
- Testé négatif pour bactéries, levures et mycoplasmes

### Corning® epidermal growth factor (EGF) grade culture cellulaire

- Origine souris mâle
- Lyophilisé dans acétate d'ammonium

Référence	Quantité	€ HT
354001	100 µg	NC -

### Corning® epidermal growth factor (EGF) Human recombinant

- Human recombinant
- Lyophilisé dans acide acétique

Référence	Quantité	€ HT
354052	100 µg	NC -

### Corning® endothelial growth supplement (ECGS)

- Lyophilisé dans NaCl
- Origine cerveau bovin

Référence	Quantité	€ HT
354006	15 mg	NC -
356006	100 mg	NC -

### Corning® fibroblastes growth factor (bFGF)

- Solution congelée
- Human recombinant

Référence	Quantité	€ HT
354060	10 µg	NC -

### Corning® mito + serum extender

- Formulation définie d'hormones, de facteurs de croissances (EGF et FGF)
- Utilisable pour une large variété de cellules en condition, sans serum ou serum réduit

Référence	Quantité	€ HT
355006	5 ml	NC -

### Corning® bovine pituitary extract (BPE)

- Pour cellules épithéliales et endothéliales
- Contient des facteurs de croissance (FGF) et hormones
- Lyophilisé dans NaCl

Référence	Quantité	€ HT
354123	15 mg	NC -

### Interleukines

- Corning® IL-2 human recombinant
- Produit congelé
- Testé endotoxine (LAL assay)

Référence	Quantité	€ HT
354043	BRPM 10000 units	NC -

AUTRES INTERLEUKINES ET FACTEURS DE CROISSANCE SUR DEMANDE

## Prolifération cellulaire

### Prolifération cellulaire - Kit XTT



Kit pour la quantification de la prolifération cellulaire et la viabilité, sans utilisation d'isotopes radioactifs. Réduction de l'XTT par les mitochondries des cellules, apparition d'une couleur orangée.

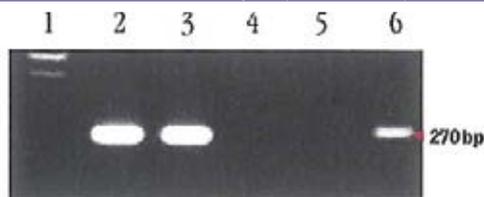
- **Avantages**
- Simple d'utilisation
- Rapide : 1 seule étape, résultats entre 2 et 5 heures
- Précision : intensité de la coloration proportionnelle à la quantité de cellules viables
- Sécurité : pas d'utilisation de radio isotopes
- Appareil nécessaire : lecteur de plaque Elisa

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
672757	Cell Proliferation kit XTT	1000 tests	NC -



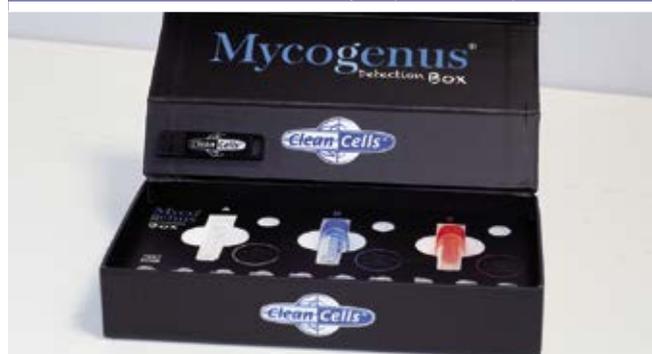
## Détection Mycoplasmes

### Kit de contrôle des mycoplasmes par PCR



Motifs de bandes possibles (électrophorèse sur gel d'agarose)	1. Marqueur ADM 2. Contrôle positif 3. Contrôle positif 4. Contrôle négatif (eau) 5. Contrôle négatif (tampon seul) 6. Echantillon positif
Composants du kit	Mélange réaction (dNTP, amorces PCR, ADN polymérase) Solution tampon Contrôle positif du template
Taq ADN polymérase	Inclus
Présentation	Master mix prêt à l'emploi, liquide
Type d'envoi	Réfrigéré
Référence	670920
Unités/carton	20 kits
€ HT/carton	NC -

### Kit de détection des mycoplasmes par PCR



Mycogenus kit de détection des mycoplasmes sur des échantillons biologiques d'origine animal ou humaine, détection par PCR quantitative.

- Développé avec la technologie SYBR
- Détection rapide et très sensible des mycoplasmes
- Selon la pharmacopée européenne et l'ICH

Référence	Volume	€ HT
111721	25 réactions	NC -
111722	50 réactions	NC -

## Détection de mycoplasmes

### Méthode DAPI

- > Se fixe sur ADN
- > Excitation 365 nm
- > Fluorescence bleue brillante 450 - 490 nm
- > Microscopie fluorescente, cytométrie en flux



### Pour biochimie

Référence	Volume (mg)	€ HT
672754	10	NC -

## Mycoplasmes - prévention

### Désinfectant pour incubateur

- > Biodégradable et non toxique
- > Non corrosif pour l'aluminium, fine couche de fer, chrome, nickel, acier inoxydable, cuivre
- > Ne contient pas de mercure, formaldéhydes, phénol ou alcool



Référence	Désignation	Volume	€ HT
670931	Incubator Clean™	Spray 500 ml	NC -

### Désinfectant pour bac à eau d'incubateur CO<sub>2</sub>

- > Non toxique, non volatile
- > Non corrosif pour l'acier inoxydable
- > Solution concentrée 100X

Référence	Désignation	Volume	€ HT
670934	Incuwater-Clean™	100 ml	NC -

## Kit de contrôle des mycoplasmes par qPCR

Composants du kit	Amorce PCR, dNTP, solution tampon, eau grade PCR, contrôle positif du template, contrôle inter ADN
Taq ADN polymérase	Inclus
Présentation	Composant séparés en poudre
Stockage et envoi	2 - 8 °C
Référence	348729
Unités/carton	25 tests*
€ HT/carton	NC -

\* Existe en 50 et 100 tests.

## MYCOKIT BOX

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

Référence	Volume	€ HT
K1000	20 tests	NC -

## Mycoplasmes - prévention

### Biogard S



- > Désinfectant de surface
- > Compatible avec tous types de surface
- > Sans alcool, phénol, formaldéhyde
- > Non-toxique et biodégradable

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
500176	Biogard S Désinfectant de surface en spray	1 l	NC -

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



- > Non toxique, non volatile
- > Compatible avec inox

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
500177	Biogard A désinfectant de baignoires et d'incubateurs CO <sub>2</sub>	100 ml	NC -

## Mycoplasmes - Traitement

### Mycorase solution

- > N'affecte pas la prolifération cellulaire
- > Facile d'utilisation
- > Solution d'antibiotiques 50 x



Référence	Volume	€ HT
Po6-02100	100 ml	NC -

### Nanomycopolitine concentré 20 x



Référence	Désignation	Volume	€ HT
L-X16-010	Nanomycopolitine Concentration 20 X	10 ml	NC -
L-X16-100	Nanomycopolitine Concentration 20 X	100 ml	NC -

- > Pour le traitement de toutes les lignées cellulaires, y compris les cellules souches (ES Cells)
- > Les 2 types d'agents antibiotiques sont utilisés, en combinaison ou l'un après l'autre
- > Stockage -20 °C
- > Livré avec 2 flacons stériles de solution concentrée 100X :
  - Myco-1 (A5222) : à base d'antibiotique Tiamuline extraite de Pleurotus Mutilus
  - Myco-2 (A5233) : à base de Minocycline

### Myco set

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
670936	Myco set antibiotique 1 et 2	2 x 10 ml	NC -

## Milieux spécifiques



### AMNIOPAN

Milieu pour cytogénétique prénatale. Pour culture de cellules fœtales humaines provenant du liquide amniotique ou de biopsie de cordon. Prêt à l'emploi.

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-70100	AMNIOPAN	100 ml	-20° C	NC -

NB : en 500 ml sur demande

### ENDOPAN 3 : milieu de culture pour cellules endothéliales

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00100	ENDOPAN 3 prêt à l'emploi	500 ml	+2 °C +8 °C	NC -
P04-0010K	ENDOPAN3 KIT avec 9 additifs	500 ml	+2 °C +8 °C	NC -

### ENDOPAN MV : milieu de culture pour cellulaire endothéliales microvasculaires

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00200	ENDOPAN MV Prêt à l'emploi - 500 ml	500 ml	+2 °C +8 °C	NC -
P04-0020K	ENDOPAN MV kit avec 8 additifs - 500 ml	500 ml	+2 °C +8 °C	NC -

### EMEM : milieu pour fibroblastes

Supplémenté en vitamines et acides aminés.

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-08049	EMEM	500 ml	+4 °C	NC -

### MARROWPAN

Pour cellules de moëlle osseuse et hématopoïétiques. Pour études cytogénétiques.

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-70200	MARROWPAN	100 ml	-20° C	NC -

### NEUROPAN BASAL Pour cellules neuronales.

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00900	NEUROPAN BASAL milieu de base	500 ml	+4 °C	NC -
P07-07010	NEUROPAN 27 additif 20 X	10 ml	-20° C	NC -
P07-07200	NEUROPAN 27 additif 50 X	100 ml	-20° C	NC -
P07-07210	NEUROPAN 27 additif 50 X	10 ml	-20° C	NC -
P07-11010	NEUROPAN 2 additif 100 X	10 ml	-20° C	NC -

### PANTUM 386

> Milieu défini pour cellules épithéliales

> Prêt à l'emploi

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00386*	PANTUM 386	500 ml	-20 °C	NC -

### PANTUM 586A

> Milieu défini pour cellules adhérentes

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00586*	PANTUM 586	500 ml	-20 °C	NC -

### PANTUM L24

> Milieu défini pour lymphocytes

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00024*	PANTUM L24	500 ml	-20 °C	NC -

### PANTUM T64

> Milieu défini pour cellules tumorales

Référence	Désignation	Volume	T° de stockage	€ HT
P04-00064	PANTUM T64	500 ml	-20 °C	NC -

\*Références sur demande

## Gamme PAN BIOTECH - Substituts de serum



### PANEXIN

Substitut de serum de grande qualité, qui permet la culture de cellules adhérentes et non adhérentes.

Alternative au serum de veau fœtal, facile d'utilisation, prêt à l'emploi, sans tests qualitatifs préalables.

S'utilise à une concentration finale de 5 % (équivalent à 10 % de SVF). L'effet de croissance cellulaire n'étant pas proportionnel à la concentration, il est recommandé de procéder à des tests de concentration variant entre 2 et 8 % pour chaque type cellulaire.

- > Livré congelé à -20 °C
- > Éviter les re-congélation
- > Se garde minimum 4 semaines après décongélation à 4 °C
- > Péremption : 24 mois

### PANEXIN

- > Substituts de serum chimiquement défini
- > Issus d'une technologie innovante et unique : une substance tri-dimensionnelle (3D-SRS) qui offre un support nutritionnel, et une stimulation de croissance pour un grand nombre de cellules adhérentes ou non adhérentes

Désignation	100 ml		500 ml	
	Référence	€ HT	Référence	€ HT
PANEXIN NTA, pour cellules adh.	P04-95700	NC -	P04-95750	NC -
PANEXIN NTS, pour cellules non adh.	P04-95800	NC -	P04-95850	NC -

Product	Key Feature	Animal components
Fetal Bovine Serum	For a variety of cell lines	100 %
Panexin Basic	Versatile and affordable	< 2 %
Panexin NTA	Optimized for adherent cells	< 2 %
Panexin CD	Chemically defined	0 %

### PANEXIN BASIC

Fini les tests de serum ! Remplace le serum dans vos milieux de culture.

- > Pour les cultures de cellules adhérentes et en suspension
- > Gain de temps et d'argent
- > Composition définie
- > Performances reproductibles

Désignation	500 ml	
	Référence	€ HT
PANEXIN BASIC	P04-96950	NC -



Commandez vite votre kit de test gratuit !  
Réf. P04-96090KECH

### PANEXIN CD

- > Remplacement ou réduction de la quantité de serum dans le milieu de culture : entre 1 - 2,5 % de SVF
- > Pour cellules adhérentes ou en suspension
- > Contient uniquement des composés chimiquement définis
- > Protéines recombinantes, lipides, sels aminons-acides, hormones, trace éléments
- > Ne contient pas de facteurs de croissance

Désignation	100 ml	
	Référence	€ HT
PANEXIN CD	P04-93100	NC -

**HIMEDIA**

## Gamme HiMedia - Milieu LoSera™

- Formulé sur la base des milieux classiques supplémentés avec de l'insuline, transferrine et autres nutriments
- Réduit entre 50 % et 90 % la quantité de serum dans vos cultures
- Aucune adaptation ou sevrage requis
- Pour lignées cellulaires adhérentes ou en suspension
- Prévient la prolifération des fibroblastes dans les cultures primaires

Type de milieu Low sera		L-Glutamine	Pyruvate de sodium	Rouge de phénol	Glucose	Bicarbonate de sodium	Sel de Earles	NEAA	Réf.	Vol. (ml)	€ HT
DMEM	Stable	+	+	+	+				490741	500	NC -
DMEM	-	+	+	+	+				490744	500	NC -
DMEM-F12 mix (1:1)	-	+	+	+	+				490719	500	NC -
EMEM	+					+	+	+	490742	500	NC -
EMEM	-	-	+	+	+	+	+	+	490745	500	NC -
EMEM	Stable	-	+	+	+	+	+	+	490746	500	NC -
RPMI 1640	-	-	+	+	+				490743	500	NC -
RPMI 1640	Stable	-	+	+	+				490747	500	NC -

**CORNING**

## Gamme Corning® - Milieu serum réduit

- Pour une large variété de cellules humaines ou animales
- Milieu de croissance avec un taux de protéines bas
- Testé endotoxine
- HepG2, Cos, HeLa, Ostéoblaste, chondrocyte primaire
- Pour purification de protéines, production de virus, screening, production anti-corps

### TRANSFECTAGRO™

- Milieu pour transfection
- Chimiquement défini
- Croissance maximale pour une large variété cellulaire

Référence	Réf. Corning	Volume	€ HT
702667	40-300-CVR	6 x 500 ml	NC -

### NU-SERUM

Contient 25 % de serum de nouveau né, EGF, ECGS, insuline...

Référence	Volume	€ HT
355100	100 ml	NC -
355500	500 ml	NC -

### NU-SERUM IV

Contient 25 % de serum de SVF, EGF, ECGS, insuline...

Référence	Volume	€ HT
355104	100 ml	NC -
355504	500 ml	NC -

## Gamme HYCLONE - Milieu serum réduit

Alternative aux DMEM et MEM basique afin de diminuer la quantité de serum dans les cultures.

Concentration de serum recommandée entre 2 % et 4 %.

Référence	Désignation	Volume	€ HT
SH30564.01	MEM-RS	500 ml	NC -
SH30565.01	DMEM-RS	500 ml	NC -



## Gamme PAN BIOTECH - Milieux pour insectes

### Milieu drosophile de SCHNEIDER (S2)

Référence	L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€ HT
<b>En solution</b>				
P04-90500	Sans	0,40 g/l	500 ml	NC -
P04-91500	Avec	0,40 g/l	500 ml	NC -
<b>En poudre</b>				
P03-9310	Sans	Sans	10 l	NC -

### Milieu TC 100

Référence	L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€ HT
P04-93500	Sans	0,40 g/l	500 ml	NC -
P04-92500	Avec	0,40 g/l	500 ml	NC -

Existent aussi en version poudre : nous contacter

### Milieu TNM-FH

Référence	L-Glutamine	Lactalbumine-Hydrolysate	Extrait de levure	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€ HT
<b>En solution</b>						
P04-80500	Avec	Avec	Avec	0,35 g/l	500 ml	NC -

### Milieu de GRACE (SF9/SF21)

Référence	L-Glutamine	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€ HT
<b>En solution</b>				
P04-81500	Sans	0,35 g/l	500 ml	NC -
P04-08509	Sans	2,2 g/l	500 ml	NC -
P04-82500	Avec	0,35 g/l	500 ml	NC -
<b>En poudre</b>				
P03-9010	Sans	-	10 l	NC -

### SPODOPAN : milieu sans serum, sans protéines pour cellules Sf9 et SF21

► Pour la production de protéines recombinantes

Référence	Volume	€ HT
P04-850100	100 ml	NC -
P04-850500	500 ml	NC -

### PANSERIN S2 : sans protéine, pour cellules d'insectes drosophile S2 en suspension, sans serum, sans composants animal ou humain

Référence	Volume	€ HT
P04-710200	500 ml	NC -
P04-710210	100 ml	NC -



CORNING

## Gamme Corning®

### Insectagro SF9

- Sans serum, sans protéines
- Avec L-glutamine
- Egalement pour SF21
- Fabrication c GMP

Référence	Réf. Corning	Volume	€ HT
702543	13-410-CV	6 x 500 ml	NC -

### Insectagro DS2

- Sans serum, sans protéines

Référence	Réf. Corning	Volume	€ HT
702542	13-402-CV	6 x 500 ml	NC -

## Gamme DD - Milieu drosophile de Schneider

Gamme DD milieu Schneider pour drosophile.



Référence	Volume	€ HT
L0207-500	500 ml	NC -

## Gamme HYCLONE - Milieux pour insectes

Pour SF9 SF21, HIGH FIVE™, cGMP

Référence	Désignation	Volume	€ HT
SH30913.02	SFM <sub>4</sub> insect avec L-glutamine, sans serum, exempt de composé animal (ADCF)	1 l	NC -
SH30278.02	SFX insect, exempt de protéines, pour la production de protéine recombinante	1 l	NC -





## Gamme DD - Eau

Eau pour culture cellulaire apyrogène, stérile filtrée.

Référence	Volume (ml)	€ HT
L0970-100	100	NC -
L0970-500	500	NC -
L0970-1000	1000	NC -



## Gamme PAN BIOTECH - Eau

Eau stérile destinée à la culture cellulaire.

Référence	Volume (ml)	€ HT
P04-991500	500 ml	NC -
P04-991000	1 l	NC -
P04-992000	20 l	NC -

CORNING

## Gamme Corning® - Eau



Eau qualité WFI (water for injection) spécifications USP. cGMP et teste mycoplasme.

Référence	Réf. Corning	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
702615	25-055-CI	100 ml	6	NC -
702617	25-055-CV	500 ml	6	NC -
702618*	25-055-CVC	500 ml	6	NC -
702616	25-055-CM	1 l	6	NC -
702619	25-055-LB	20 l	1	NC -

\* Avec bouchon septum.

## Gamme HYCLONE - Eau



Eau pour culture cellulaire - Endotoxin free (< 0,005 EU/ml)

- Déionisée
- Stérile (filtrée à 0,1 µm)
- cGMP

Référence	Volume (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
SH30529.01	100	1	NC -
SH30529.02	500	1	NC -
SH30529.FS	500	6	NC -
SH30529.03	1000	1	NC -

Eau pour culture cellulaire - qualité WFI\*

- Spécifications USP, et pharmacopée EU pas d'utilisation diagnostic ou thérapeutique

Référence	Volume	Unités/carton	€ HT/carton
SH30221.LS	1 l	6	NC -
SH30221.10	1 l	1	NC -
CH30154.11	20 l	1	NC -
SH30221.17	500 ml	1	NC -
SH30221.18	100 ml	1	NC -

\* Pour la recherche uniquement.

## Eau pure



- Apyrogène
- Eau purifiée, osmosée, déminéralisée
- Résistivité > 0,5 MΩ.cm
- Conforme à la Pharmacopée Européenne en vigueur - Monographie Eau purifiée conditionnée en récipient
- Conforme à la Pharmacopée Américaine en vigueur - Monographie «Purified water»
- Conforme à la Norme NF ISO3696 type 3
- Qualité bactériologique < 10UFC/100 ml
- Bulletin d'analyse sur demande
- Applications : rinçage du médico- chirurgical lors des protocoles de désinfection ne nécessitant pas d'eau stérile, rinçage final des instruments de laboratoire, nettoyage en salle blanche, préparation des solutions pour automate, réalisation de solutions tampon

### Accessoire

Réf.	Désignation	€ HT
069811B	Eau purifiée 10 l non stérile	NC -

Réf.	Désignation	Unité d'emballage	€ HT
069822	Bouchon à robinet pour bidon 10 litres	1	NC -

## Eau stérile Ecotainer

► **Flacon avec bouchon muni d'une bague de sécurité en polypropylène et goulot "anti-goutte"**

Référence	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
069800BB	Eau stérile Ecotainer	250	NC -



## Eau de Volvic



Référence	Désignation	€ HT
067507	Eau de Volvic - Pack de 6 x 1,5 l	NC -

## Eau stérile apyrogène distillée

### ► Gammes OTEC

#### ► Conformités et Normes

Les eaux OTEC Aguetant bénéficient du statut MPUP (matière première à usage pharmaceutique sauf pour les produits injectables, ophtalmiques et inhalés). Conformés à la norme NF EN ISO 3696 type 3. Monographie « eau purifiée conditionnée en récipient » Pharmacopée européenne.

**New Monographie « sterile purified water » Pharmacopée Américaine (sauf bidon 10 litres non stérile)**

#### Usages

Rinçage de matériels et d'instruments, nettoyage de salles blanches, préparation des solutions de lavage des automates, réalisation de solutions tampons, matières premières pour fabrication de médicaments N'étant pas DM, la gamme OTEC ne peut être utilisée en secteur hospitalier, rinçage et irrigation des plaies.

### ► Gammes VERSOL

#### Conformités et Normes

L'eau stérile apyrogène VERSOL est une eau de qualité P.P.I. et conforme aux monographies correspondantes de la Pharmacopée Européenne en vigueur. DM de classe IIa (stérile) et certifiée ISO 9001 et NF EN ISO 13485.

#### Usages

Ces flacons sont utilisés pour le rinçage des plaies ; ils sont stériles à usage unique. Ne doivent pas être utilisés pour des injections.

#### Documents fournis sur demande

(bulletin d'analyses)



Réf.	Désignation	Unité d'emb.	€ HT
069800	Eau stérile apyrogène Versol qualité P.P.I. DM 250 ml	1	NC -
069801	Eau stérile apyrogène Otec 500 ml	1	NC -
069802	Eau stérile apyrogène Otec 1 l (en palette)	550	NC -
069802A	Eau stérile apyrogène Otec 1 l	1	NC -
069805	Eau stérile apyrogène bidon de 5 l suremballage (en palette)	75	NC -
069805A	Eau stérile apyrogène bidon de 5 l suremballage	1	NC -
069815	Eau stérile Miniversol 45 ml	24	NC -



Consultez les fiches technique sur [dulis.be](http://dulis.be)

## Chlorure de sodium 0,9 % stérile Miniversol

**Composition :** NaCl 0,9 % non apyrogène.

**Conditionnement :** le chlorure de sodium 0,9 % stérile Miniversol de rinçage et irrigation est commercialisée en volumes de 45 ml à 1 litre.

Le numéro de lot et la date de péremption sont indiqués sur les étiquettes des flacons. Garantie supérieure à un an.

**Indications et utilisations préconisées :** solution physiologique pour le rinçage, l'irrigation de la peau, des plaies et des cavités opératoires et usages généraux de laboratoire. Utilisation comme matière première pour fabrication de médicaments non injectables, milieux de culture, etc.

**Documents fournis sur demande :** attestation de conformité à la monographie « eau purifiée conditionnée en récipient » de la Pharmacopée Européenne en vigueur, et à la norme Iso 3696 type 3.

Réf.	Désignation	Unité d'emb.	€ HT
069808	Chlorure de sodium 0,9 % stérile miniversol 45 ml	1	NC -
069818	Chlorure de sodium 0,9 % stérile miniversol 250 ml	1	NC -
069810	Chlorure de sodium 0,9 % stérile miniversol 1 litres	1	NC -
069817B	Chlorure de sodium 0,9 % Otec stérile apyrogène 500 ml	20	NC -



## Gamme HYCLONE - CELL BOOST

- Chimiquement défini, sans composés d'origine animal, sans protéines
- Contient des nutriments : acides aminés, vitamines, lipides, cholestérol, glucose, facteurs de croissances
- Chaque cell boost est un mélange différents des composants ci-dessus
- Améliore le rendement et la croissance cellulaire

	Amino acids	Vitamins	Glucose	Trace elements	Growth factors	Hypoxanthine/ thymidine	ADCF* lipids	ADCF* cholesterol	Suitable for	Code number
HyClone Cell Boost 1 Supplement (R05.2)	•	•	•						HEK293 CHO	SH30584
HyClone Cell Boost 2 Supplement (R15.A)	•		•						PER.C6 CHO	SH30596
HyClone Cell Boost 3 Supplement (R03.S)	•	•	•	•		•			Hybridoma Myeloma	SH30825
HyClone Cell Boost 4 Supplement (P5307)	•	•	•	•	•			•	CHO	SH30857
HyClone Cell Boost 5 Supplement (CN-1)	•	•	•	•	•	•		•	Hybridoma NSO HEK293 CHO	SH30865
HyClone Cell Boost 6 Supplement (CN-1)	•	•	•	•	•	•		•	T-Cells Hybridoma NSO HEK293 CHO	SH30866
HyClone LS250 supplement							•	•	NSO	SH30554
HyClone LS1000 supplement								•	NSO	SH30555

\* Animal-derived component-free

Référence	Désignation	Unités/carton	€ HT/carton
SH30584.02	Cell Boost 1 (glucose, amino-acid, vitamines)	100 g	NC -
SH30596.01	Cell Boost 2 (amino-acide et glucose)	100 g	NC -
SH30825.01	Cell Boost 3 (glucose,amino-acide, vitamines et trace élément)	100 g	NC -
SH30857.01	Cell Boost 4 (amino-acide, glucose,vitamines, trace élément et facteurs de croissance)	100 g	NC -
SH30865.01	Cell Boost 5 (lipides,amino-acide, vitamines et facteurs de croissance)	100 g	NC -
SH30866.01	Cell Boost 6 avec L-glutamine (lipides,amino-acide, vitamines, et facteurs de croissance)	100 g	NC -

## Gamme HYCLONE - Milieux sans serum

### SFM<sub>4</sub>CHO

Milieu sans serum et sans protéines.

- Optimise la croissance et la densité cellulaire des cellules CHO
- Polyvalence et performance constante aussi bien en flask qu'en bioréacteur

Référence	Vol.	€ HT
<b>Avec L-glutamine</b>		
SH30549.02	1 l	NC -
<b>Sans L-glutamine</b>		
SH30548.02	1 l	NC -

### CDM<sub>4</sub>CHO et HYCELL CHO

- Milieu défini chimiquement, sans composés d'origine animal (ADCF) et sans rouge de phénol
- Pour la production d'anti-corps recombinants

Référence	Vol.	€ HT
<b>CDM<sub>4</sub>CHO avec L glutamine</b>		
SH30557.02	1 l	NC -
<b>CDM<sub>4</sub>CHO sans L glutamine</b>		
SH30558.02	1 l	NC -
<b>HYCELL CHO sans L glutamine avec poloxamer 188 (production)</b>		
SH30934.01	1 l	NC -

### Milieux pour transfection SFM<sub>4</sub> Trans FX et HyCell Trans FX

- Développé pour la transfection stable, la transfection des constructions lentivirales et adénovirales et la production de virus
- cGMP

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
SH30860.02	SFM <sub>4</sub> TransFX 293	1 l	NC -

### SFM<sub>4</sub>MAB

- Milieu pour la production d'anti-corps et d'anti-corps recombinants (Mab) utilisant différentes lignées de myélomes et hybridomes avec un taux bas en protéines, idéal pour la purification de protéines A et G

Référence	Vol.	€ HT
<b>Avec L-glutamine</b>		
SH30513.02	1 l	NC -

### SFM<sub>4</sub>HEK293

- Optimise la croissance pour les cellules HEK293 et favorise la production d'adénovirus et de protéines recombinantes
- Milieu sans protéines, sans composés d'origine animal
- Avec poloxamer 188, sans rouge de phénol

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
SH30521.02	SFM <sub>4</sub> HEK293 avec L glutamine	1 l	NC -

### CDM<sub>4</sub>HEK293

- Milieu défini chimiquement, sans composés d'origine animal (ADCF)

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
SH30858.02	CDM <sub>4</sub> HEK293 avec L glutamine	1 l	NC -

- Développé pour la transfection transitoire et la production de protéines recombinantes, ADCF

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
SH30941.02	HyCell TransFX-C	1 l	NC -
SH30939.02	HyCell TransFX-H	1 l	NC -



## Gamme PAN BIOTECH - PANSERIN - Milieux polyvalents sans serum

PANSERIN est un milieu complet, sans serum, prêt à l'emploi, adapté à la culture de cellules de mammifères. PANSERIN permet la croissance d'un grand nombre de types cellulaires, sans recours aux additifs.

- Alternative aux milieux et aux serum bovins
- Prêt à l'emploi, simple d'utilisation
- Source suffisante pour l'alimentation de la plupart des cellules
- Gain de temps précieux et économie des matériaux cellulaires

- Très bonne reproductibilité d'un lot à l'autre
- Isolation et purification des cultures cellulaires facilitées pour la production d'anticorps (ex. : pour les anticorps monoclonaux) grâce à l'utilisation de protéines purifiées
- Faible taux d'endotoxines
- Caractéristiques de croissance stables
- Milieu défini sans complexe protéique

Désignation	Caractéristiques	T °C de stockage	500 ml	
			Référence	€ HT
PANSERIN 401	Standard tous types cellulaires	+ 4 °C	500401	NC -
PANSERIN 411	Cellules adhérentes, en suspension, insulino-dépendantes	+ 4 °C	P04-710411	NC -
PANSERIN 411S	Milieu sans serum pour diagnostic cytogénétique : leucémie	+ 4 °C	P04-7411S1	NC -
PANSERIN 412	Milieu polyvalent adapté à une variété de cellules adhérentes	+ 4 °C	P04-710412	NC -
PANSERIN 413	Lymphocytes, T-Cell et hybridomes	+ 4 °C / - 20 °C	P04-710413*	NC -
PANSERIN 701	Pour lymphocytes	+ 4 °C	500701	NC -
PANSERIN 801	Avec 6 suppléments pour kératinocytes humains	+ 4 °C / - 20 °C	P04-710801*	NC -
PANSERIN 802	Pour keratinocytes humains avec 7 additifs	-	P04-710802K	NC -
PANSERIN 293A	Pour cellules HEK adhérentes	+ 4 °C	P04-710608	NC -
PANSERIN 293S	Pour cellules HEK en suspension	+ 4 °C	P04-710609	NC -
PANSERIN PX10	Pour cellules de myelomes & hybridômes production anticorps	+ 4 °C	P04-710PX10	NC -
PANSERIN PX40	Pour cellules adhérentes (HEK, L929, CHO, MDCK,...)	+ 4 °C	P04-710PX40	NC -
PANSERIN H4000	Sans protéines pour myelomes & hybridômes	+ 4 °C	P04-714000	NC -
PANSERIN C6000	Sans protéines pour cellules CHO suspension	+ 4 °C	P04-716000	NC -
PANSERIN H8000	Sans protéines pour Hybridome et Myelome Cholesterol dependant	+ 4 °C	P04-718000	NC -
PANSERIN PRO VERO	Pour cellules VERO	+ 4 °C	P04-710613*	NC -
ENDOPAN 300 SL	Pour cellules endothéliales HUVEC, HUAEC - conditionné en kit	+ 4 °C	P04-0065K*	NC -

\*Références sur demande.

WEB



Saisissez la référence sur [dulis.be](http://dulis.be) pour afficher la table de sélection des milieux PANSERIN

### Milieu ISF-1

- Milieu pour hybridome et production d'anticorps monoclonaux (mAb)
- Avec glutamine stable, insuline humaine recombinante, sodium bicarbonate (2,438 g/l)
- Facilite la purification des anticorps
- Pas d'ajout de facteurs de croissance



Référence	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
P04-995968	Milieu ISF-1	500	NC -

## Gamme Corning® - HybriGro SF™ - Milieu polyvalent sans serum

CORNING

Développé pour la culture sans serum d'hybridomes et la production d'anticorps, le milieu hybrigro SF est un milieu défini, exempt de composant animal.

Référence	Référence Corning	Désignation	Vol. (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
702666	40-215-CVR	Milieu HybriGro SF avec supplément Corning Glutogro™	500	6	NC -



Retrouvez les informations et documentations techniques de cette gamme sur [dulis.be](http://dulis.be)

## Gamme Corning® - PF Milieu polyvalent sans serum

CORNING

Référence	Référence Corning	Désignation	Vol. (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
702664	40-200-CV	Milieu PF	500	6	NC -

Pour CHO, milieu sans serum et sans protéines, contient aucune hormones et aucun facteurs de croissance.  
Pour CHO et hybridome de souris (AE-1) en suspension par exemple.

## Milieu sans sérum pour Lymphocytes (T-cell) Corning®

CORNING

Référence	Réf. Corning	Volume	€ HT
702778	88-551-CM	1 l	NC -
702779	88-581-CM	1 l	NC -

Le recours aux Lymphocytes T en immunothérapie émerge en tant qu'outil dans le traitement de cancers et autres applications clinique.  
Le milieu Corning sans serum pour Lymphocyte (88-551-M) supporte la prolifération et l'activation des lymphocytes (incluant les TIL Tumor Infiltrating Lymphocyte, CIK Cytokine-Induced Killer et NK Natural Killer) ».

### PowerStem ESPro - Spécial cellules ES\*

- **ESPro1** : milieu sans serum, spécial pour cellules souches embryonnaires de souris (mES), issues de blastocystes, elles sont cultivées de manière permanente. Après injection dans des blastocystes, elles peuvent former tous types de tissu
- **ESPro2** : milieu sans serum pour la prolifération de cellules souches embryonnaires de souris indifférenciées
- Chimiquement défini, ne contient ni peptones, ni hydrolysats
- Prêt à l'emploi

500 ml		
Désignation	Référence	€ HT
PowerStem ESPro1 avec LIF, kit	Po4-77010K*	NC -
PowerStem ESPro1 sans LIF, kit	Po4-77510K*	NC -
PowerStem ESPro2 avec LIF, kit	Po4-77020K*	NC -
PowerStem ESPro2 sans LIF, kit	Po4-77620K*	NC -

### PowerStem HE1\*

- Milieu sans serum
- Culture et prolifération des cellules souches embryonnaires humaines (hES)
- Culture sans feeder
- Maintient les cellules dans un état indifférencié

500 ml		
Désignation	Référence	€ HT
PowerStem HE1	Po4-77110K*	-

\*Références sur demande

### PowerStem EST kit\*

- Milieu sans serum
- Culture des cellules souches embryonnaires de souris non différenciées et leur différenciation en cellules de myocarde
- Embryotoxic Stem Cell Test: EST

500 ml		
Désignation	Référence	€ HT
PowerStem EST kit	Po4-77250K*	NC -

### PowerStem HPSC\*

- Milieu sans serum pour la prolifération de cellules souches humaines Hematopoietic (HPSC)
- CD34+

500 ml		
Désignation	Référence	€ HT
PowerStem HPSC	Po4-77450K*	NC -

### PowerStem PEC1\*

- Milieu sans serum pour la prolifération de cellules souches humaines type angiogéniques de progéniteurs
- ADFC

500 ml		
Désignation	Référence	€ HT
PowerStem PEC1 prêt à l'emploi	Po4-777500*	NC -

## Gamme HYCLONE AdvanceSTEM pour cellules souches de souris

### Milieu de culture

Pour cellule souche embryonnaire (escs) et cellules souches pluripotentes induites (ipscs).

Référence	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
SH30824.01	DMEM 4SC sans l-glutamine et sodium pyruvate	500	NC -
SH30822.01	IMDM4SC, AVEC L-Glutamine	500	NC -

### Solution saline et tampon qualifié ES

Référence	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
SH30851.01	HEPES 1 M	100	NC -

### Acides aminés, qualifié ES

Référence	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
SH30852.01	L-glutamine 200 mM en solution	100	NC -

## Gamme HYCLONE - Substitut de serum pour cellules souches de souris

### Pour cellules souches murines mESC

- Cultiver et maintenir les mESC en état indifférencié
- A utiliser avec réf. SH30870
- Recommandation : à compléter avec du LIF

Référence	Volume (ml)	€ HT
SH30874.02	500	NC -

### ADVANCESTEM

Référence	Volume (ml)	€ HT
SH30874.03	500	NC -

### LIF

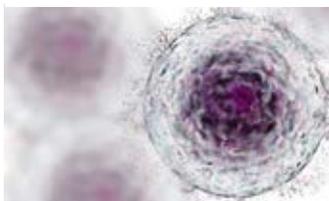
Référence	Désignation	Vol.	€ HT
CB-1106001	LIF Human lif rec.	10 µG	NC -

## Gamme HYCLONE - Milieux spéciaux cellules souches humaines

Milieu de croissance et de différenciation. Pour hMSC.

Référence	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
SH30878.01	Suppléments pour milieu de croissance hMSC	100	NC -
SH30889.02	Chondrogenic differentiation medium pour cellules issues de tissus adipeux et moelle épinière	450	NC -

## StemFIT® Basic 02



Pour cellules souches embryonnaires humaines hESC. Pour cellules souches pluripotentes induites IPS.

Référence	Vol.	€ HT
523410	500 ml	NC -

- Clonage d'une seule cellule
- Manipulation facile
- Réduction du nombre d'étapes d'alimentation au cours de la semaine
- Meilleur taux de prolifération
- Sans xeno contaminants
- Pas besoin de cellules nourricières
- Compatibles avec de nombreuses matrices : matrigel, synthemax, r-laminin-521....
- Taux de croissance reproductibles

**Gamme Himedia**

Himedia est certifié OMS GMP / ISO 9001: 2000 / ISO 9001: 13485 /CE

➤ **ASSURANCE Qualité Himedia réside en 4 points:**

- **Test des matières premières**
- **Tests des matériaux en cours**
- **Tests des produits finis**
- **Contrôle qualité des produits de culture de tissus végétaux**

➤ **Les compositions varient généralement selon le type de plante (genre ou espèce) et le tissu particulier cultivé (exemple méristème, plantules, graines asymbiotiques).**

➤ **Les milieux pour la culture de tissus végétaux contiennent généralement :**

- De l'eau (avec une qualité suffisante pour la culture tissulaire)
- Des macronutriments (tels que les sucres, les acides aminés, les sources d'azote, les sources de potassium, les phosphates, le magnésium, le calcium, le soufre)
- Des micronutriments (vitamines, oligo-éléments...)
- Des additifs (gélifiants, charbon de bois...)
- Des antibiotiques (fongicides, bactéricides...)
- Des régulateurs de croissance (hormones végétales ou préparations)

**Milieux Gamborg B5**

**Pour culture de Call et cellules en suspension**

Référence	Désignation	€ HT
490624	Milieu de base en solution 10x - 2 x 500 ml	NC -
490625	Milieu de base en solution 10x - 5 x 100 ml	NC -
490626	Avec CaCl <sub>2</sub> , vitamines, sucrose sans agar pour 1 l	NC -
490627	Avec CaCl <sub>2</sub> , vitamines, sucrose et agar pour 1 l	NC -
490628	Avec vitamines sans agar, sans sucrose pour 1 l	NC -

**Macroéléments**

Référence	Désignation	€ HT
490629	Macroéléments pour 10 l	NC -
490630	Macroéléments (10X) 2 x 500 ml	NC -
490631	Macroéléments (10X) 5 x 100ml	NC -

**Microéléments**

Référence	Désignation	€ HT
490632	Microéléments (100X) 1 x 100 ml	NC -

**Vitamines**

Référence	Désignation	€ HT
490633	Vitamines en solution (1000X) 50 ml	NC -

**Milieux Linsmaier et Skoog**

**Culture d'organes, cals, cellules en suspension, micropropagation**

Référence	Désignation	€ HT
490634	Avec CaCl <sub>2</sub> , vitamines et sucrose sans agar pour 1 l	NC -

**Macroéléments**

Référence	Désignation	€ HT
490635	Macroéléments pour 10 l	NC -
490636	Macroéléments solution (10X) - 2 x 500 ml	NC -
490637	Macroéléments solution (10X) - 5 x 100 ml	NC -

**Microéléments**

Référence	Désignation	€ HT
490638	Microéléments solution (100X) - 1 x 100 ml	NC -

**Vitamines**

Référence	Désignation	€ HT
490639	Vitamines en solution (1000X) - 1 x 50 ml	NC -

**Milieu Murashige & Skoog**

**Culture d'organes, call, cellules en suspension, micropropagation**

Référence	Désignation	€ HT
490645	Basal solution 10X - 5 x 100 ml	NC -
490646	Basal solution 10X - 2 x 500 ml	NC -
490640	Avec vitamines, 3 % sucrose sans CaCl <sub>2</sub> et agar pour 1 l	NC -
490641	Avec vitamines sans CaCl <sub>2</sub> , sucrose et agar pour 5 l	NC -
490642	Avec vitamines, CaCl <sub>2</sub> sans sucrose et agar pour 5 l	NC -
490643	Avec vitamines, CaCl <sub>2</sub> et 3 % sucrose sans agar pour 1 l	NC -
490644	Avec vitamines, CaCl <sub>2</sub> , 3 % sucrose et agar pour 1 l	NC -
490647	Mélange de sels avec CaCl <sub>2</sub> pour 1 l	NC -

**Macroéléments**

Référence	Désignation	€ HT
490648	Macroéléments pour 10 l	NC -

**Microéléments**

Référence	Désignation	€ HT
490649	Microéléments solution (100X) - 1 x 100 ml	NC -

**Vitamines**

Référence	Désignation	€ HT
490650	(100X) 1 ampoule	NC -
490651	Murashige & Skoog modifie vitamines (1000X) en solution - 1 x 50 ml	NC -
490652	Vitamines (1000X) en solution - 1 x 50 ml	NC -

**Milieu de Hogland**

**Hydroponique**

Référence	Désignation	€ HT
490653	Hoagland No 2 mélange de sels de base 10 x 1 l	NC -

## Gamme Himedia (suite)

## Agents gélifiants en poudre

Désignation	CleriGar™	CleriGel™ Ultra	CleriGel™ Super
Référence	490656	490657	490658
Apparence	Poudre fluide homogène blanche à blanc cassé		
Solubilité	Claire à légèrement trouble à 0,5g dans 100 ml d'eau après ébullition	Claire à légèrement trouble à 0,2 g dans 100 ml d'eau après ébullition	Claire à légèrement trouble à 0,2 g dans 100 ml d'eau après ébullition
Clarté	Gel transparent formé lors du refroidissement		
Perte au séchage	≤ 20%	≤ 15%	≤ 15%
Transmission	-	≥ 80%	≥ 80%
Pouvoir gélifiant	-	500 - 700 g/cm <sup>2</sup>	400 - 700 g/cm <sup>2</sup>
Utilisation	3 - 5 g/l	2 - 2,5 g/l	1,8 - 2,5 g/l

Référence	Désignation	Vol. (g)	€ HT
490654	Agar en poudre	500	NC -
490655	Carraghénane	500	NC -
490656	CleriGar	500	NC -
490657	CleriGel Ultra	100	NC -
490658	CleriGel Super	100	NC -

## Régulateurs de croissance

Favorisent la division cellulaire, croissance cellulaire, la floraison, la fructification et la formation de graines.

## Auxines

L'auxine favorise la croissance des racines.

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
490659	Acide 2,4-Dichlorophenoxyacétique (2,4-D)	100 g	NC -
490660	Acide indole-3-acétique (IAA)	5 mg	NC -
490661	Acide indole-3-butérique (IBA)	5 g	NC -
490662	Acide Acétique A-Naphthalene (NAA)	25 g	NC -

## Cytokinines

Stimule la croissance de bourgeon.

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
490663	Adénine Sulphate	10 g	NC -
490664	6-Benzyladénine (6-BAP)	1 g	NC -
490665	N6-(2-Isopentényl) Adénine	1 g	NC -
490666	Kinetine	1 g	NC -
490667	Thidiazuron (TDZ)	1 g	NC -
490668	Meta-Topoline	25 mg	NC -
490669	Zeatine	50 mg	NC -

## Gibbérellines

Régulent divers processus de développement, notamment l'allongement des tiges, la germination, la dormance, la floraison, le développement des fleurs et la sénescence des feuilles et des fruits.

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
490670	Acide gibbérellique (GA <sub>3</sub> )	1 g	NC -

## Autres

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
490671	Acide Abscisique: Inhibiteur De Croissance	100 mg	NC -
490672	Maleic Hydrazide	100 g	NC -
490673	Phloroglucinol	25 g	NC -
490674	Piclorame	5 g	NC -
490675	Dihydrochlorure De Putrescine	1 g	NC -
490676	Spermidine	1 g	NC -
490677	Acide 2,4,5 Trichlorophenoxyacétique	25 g	NC -

## Antibiotiques - Antimicrobiens

## Antibiotiques antifongiques

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
490678	Amoxicilline	10 g	NC -
490682	Amoxicilline/Acide Clavulanic (Augmentin)	2 g	NC -
490680	Amphotéricine B	10 g	NC -
490681	Carbendazim	5 g	NC -
490679	Carbenicilline Disodium	10 g	NC -
490683	Colistin Sulphate	1 g	NC -
490684	Kanamycin Sulphate Acide	25 g	NC -
490686	Miconazole Nitrate	25 g	NC -
490688	Ribavirine	10 mg	NC -
490687	Rifampicine	25 g	NC -
490689	Streptomycine Sulphate	100 g	NC -
490685	Timentin	2 g	NC -

## Supplément antimicrobien - désinfectant

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
490690	Supplément antimicrobien	50 ml	NC -
490691	Calcium hypochlorite	500 g	NC -
490692	Peroxyde d'hydrogène	100 ml	NC -
490693	Nitrate d'argent	10 g	NC -
490694	Tween 20®	500 ml	NC -



Autres antibiotiques sur demande

## Éléments chimiques

## Acides aminés

La glycine sert de source d'acides aminés  
Autres acides aminés nous consulter.

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
490695	Glycine	500 g	NC -

## Tampons

Référence	Désignation	Vol.	€ HT
490696	Tampon MES	25 g	NC -

## Enzymes

Les protoplastes sont des cellules végétales nues sphériques produites par l'élimination de la paroi cellulaire au moyen d'enzymes digestives. Les protoplastes végétaux peuvent être cultivés dans des milieux définis et formeront une nouvelle paroi cellulaire, se diviseront et, dans de nombreux cas, régénéreront des plantes complètes.

La méthode enzymatique est une technique très largement utilisée pour l'isolement des protoplastes.

Les avantages de la méthode enzymatique comprennent un bon rendement de cellules viables et des dommages minimes ou nuls aux protoplastes.

Réf.	Désignation	Vol.	€ HT
490697	Cellulase	5 ku	NC -
490698	Macerozyme	1 g	NC -
490699	Pectinase	5 ku	NC -
490700	Pectolyase	25 ml	NC -

## Gamme SERVA

### Milieux pour la culture *in vitro* de tissus végétaux

#### ► En poudre

	Réf.	Désignation	€ HT
Milieu MS	115891	Milieu murashige et skoog poudre 4,62 g/l pour 10 l x 5	NC -
	115892	Sel pour milieux murashige et skoog plant 4,52 g/l pour 50 l	NC -
Gélifiant	115893	Agar agar 250 g	NC -
	115894	Agar agar 1 kg	NC -
	115866	Gelrite® 250 g	NC -
	115867	Gelrite® 1 kg	NC -
Sucrose	115895	Sucrose grade analytique 500 g	NC -
	115896	Sucrose grade analytique 5 kg	NC -

### Phytohormones

- Régulateur de croissance
- Favorisent la formation de Cal (amas de cellules dédifférenciées en division)
- Stimulent l'élongation et la croissance des feuilles

	Réf.	Désignation	€ HT
Acide gibbérellique	115900	Acide gibbérellique 1 g	NC -
	115903	Acide Indole-3-butyrique 5 g	NC -
Auxine IBA	115904	Acide Indole-3-butyrique 25 g	NC -
	115905	Acide Indole-3-butyrique 100 g	NC -
Auxine IAA	115906	Acide indole-3-acétique 5 g	NC -





## Milieux de séparation des lymphocytes PANCOLL

SERA MILIEUX



Solution prête à l'emploi et stérile à base de FICOLL, solution constituée d'un polysaccharide et poids moléculaire de 400 000 daltons.

- Destiné à la préparation de solution lymphocytaires à partir de sang total
- Se conserve entre 2 °C et température ambiante
- Certificat de qualité disponible
- pH 6,5 - 7,5 pour tous les types

### PANCOLL Humain

- PANCOLL Humain densité : 1,077 g/ml
- Osmolarité : 280 - 300 mOSM/kg

Référence	Densité	Osmolarité	pH	Volume (ml)	€ HT
500201	1,077 g/ml	280-300	6,5 - 7,5	100	NC -
500205	1,077 g/ml	280-300	6,5 - 7,5	500	NC -

### PANCOLL Animal

- PANCOLL Animal densité : 1,077 g/ml
- Osmolarité : 255 - 275 mOSM/kg

Référence	Densité	Osmolarité	pH	Volume (ml)	€ HT
P04-63100	1,077 g/ml	255-275	6,5 - 7,5	100	Sur demande
P04-63500	1,077 g/ml	255-275	6,5 - 7,5	500	Sur demande

### Milieux LSM (lymphocytes separation medium)

- Osmolarité 290 + 20 mOsm
- Viscosité basse : isolation in vitro des lymphocytes à partir du sang total



Référence	Référence Corning	Désignation	Vol. (ml)	€ HT
702627	25-072-CI	Milieu LSM - Densité 1077-1080 g/mL	100	NC -
702628	25-072-CV	Milieu LSM - Densité 1077-1080 g/ml	500	NC -

### PANCOLL Souris

- PANCOLL souris, densité 1,086 g/ml
- Osmolarité : 270-290 mOSM/kg

Référence	Densité	Osmolarité	pH	Volume (ml)	€ HT
P04-64100	1,086 g/ml	270-290	6,5 - 7,5	100	Sur demande
P04-64500	1,086 g/ml	270-290	6,5 - 7,5	500	Sur demande

### PANCOLL Monocytes\*

- PANCOLL souris, densité 1,068 g/ml
- Osmolarité : 310-330 mOSM/kg

Référence	Densité	Osmolarité	pH	Volume (ml)	€ HT
P04-68100*	1,068 g/ml	325-355	6,5 - 7,5	100	Sur demande
P04-68500*	1,068 g/ml	325-355	6,5 - 7,5	500	Sur demande

\* Références sur demande

### PHA-M (Phytohaemagglutinine)

- Stimule la prolifération des lymphocytes en culture
- Utilise aussi pour la séparation des leucocytes du sang total



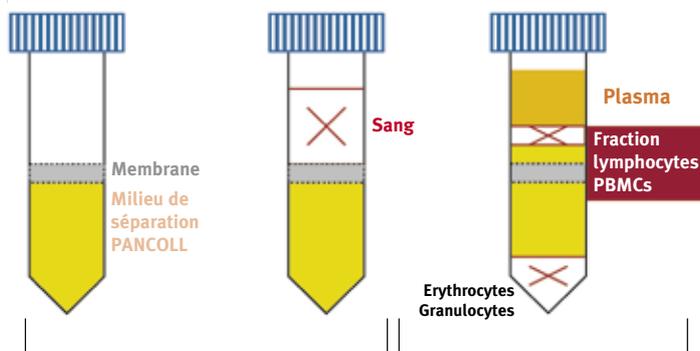
Référence	Désignation	Volume	€ HT
L3010-005	Phytohaemagglutinine en liquide	5 ml	NC -

### Milieux de séparation des lymphocytes

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



### Tubes Leucosep "prêts à l'emploi"



rempli avec du PANCOLL (densité 1,077 g/ml)

- Réduit les risques de contamination
- Gain de temps
- Stable 36 mois entre 2 et 20 °C
- Conserver à l'abri de la lumière

### Pré-remplis PANCOLL humain MSL

Référence	Désignation	Tubes	Volume MSL	€ HT
016760F	Portoir de 25 tubes	50 ml	15 ml	NC -
016765F	Portoir de 50 tubes	10 ml	3 ml	NC -

### Pré-remplis PANCOLL animal

Référence	Désignation	Tubes	Volume MSL	€ HT
016775F	Portoir de 50 tubes	10 ml	3 ml	NC -

### Gradient de densité Ficoll et Percoll

#### Ficoll-Paque Premium

- Solution prête à l'emploi pour la séparation des cellules mononucléées du sang
- Constitué d'un polymère de sucrose
- Stérile

Référence	Désignation	Densité (g/ml)	Volume (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
17-5446-02	Ficoll-Paque Premium 1,084	1,084	100	6	NC -
17-5446-52	Ficoll-Paque Premium 1,073	1,073	100	6	NC -

#### Ficoll en poudre

Référence	Désignation	Poids	€ HT
17-0300-05	Ficoll PM 400	5 kg	NC -
17-0300-10	Ficoll PM 400	100 g	NC -
17-0300-50	Ficoll PM 400	500 g	NC -
17-0310-10	Ficoll PM 70	100 g	NC -
17-0310-50	Ficoll PM 70	500 g	NC -

#### Percoll

- Constitué de particules de silice colloïdal entouré de PVP (Percoll) ou de silane (Percoll Plus)
- Densité : 1,130 g/ml
- Convient pour la séparation polynucléaires des neutrophiles



Référence	Désignation	Volume (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
17-0891-09	Percoll	1000	6	NC -
17-5445-01	Percoll Plus	1000	1	NC -
17-5445-02	Percoll Plus	250	1	NC -

## Tubes Leucosep™ 12 ml et 50 ml

- Séparation simple et performante des PBMCs (lymphocytes et mononucléaires) à partir de sang ou de moelle osseuse
- Concentration directement à partir de sang total
- Séparation rapide en 15 minutes à température ambiante
- Lors de la centrifugation, lymphocytes et mononucléaires sont séparés des éléments non désirés par gradient de densité viennent se concentrer dans une phase au dessus du milieu séparateur
- Lorsque la séparation est achevée, au moment de la récolte, la barrière poreuse minimise la contamination de la fraction enrichie par les globules rouges
- Pré-rempli avec le milieu de séparation Leucosep™ (densité 1,077 g/ml)
- Disponible non rempli pour une utilisation avec tous les autres milieux de séparation du marché



Réf.	Vol. (ml)	Milieu de séparation Leucosep™	Stérile	Unités/carton	€ HT/carton	€ HT
163288	12	Oui	Aseptique	50	500	NC -
163289	12	Non	Non	50	500	NC -
016765	12	Non	Oui	50	500	NC -
227288	50	Oui	Aseptique	25	250	NC -
016761	50	Non	Non	25	300	NC -
016760	50	Non	Oui	25	300	NC -

## Système OncoQuick™ Greiner Bio-One

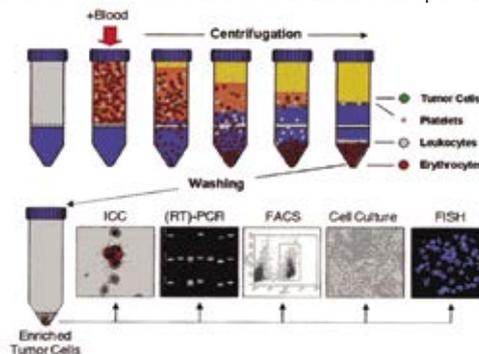
- Système simple, rapide et efficace d'enrichissement des cellules tumorales circulantes relarguées par des tumeurs solides ou des mélanomes malins.
- Composé d'un tube polypropylène avec une barrière poreuse insérée au dessus d'une solution de séparation développée spécifiquement.
- Jusqu'à 30 ml de sang total anticoagulé est déposé directement dans le tube OncoQuick™, et centrifugé.
- En dehors des érythrocytes et des granulocytes, le milieu de séparation permet l'élimination virtuelle des lymphocytes et des cellules mononucléées.
- Les cellules tumorales circulantes sont concentrées à l'interface.



Enrichissement en cellules tumorales circulantes disséminées à partir de sang total.

- Résultat en 45 minutes
- Réservé à un usage recherche seulement
- Récupération reproductible
- Elimination des cellules du sang jusqu'à 6 unités log
- Pas d'équipement laboratoire additionnel
- Pas de billes magnétiques
- Pas de blocage des molécules marqueur
- Enrichissement directement à partir du sang total

Référence	Volume total du tube (ml)	Volume de sang (ml)	Unités/carton	€ HT/carton
227255	50	15 - 30	4	NC -
227250	50	15 - 30	10	NC -



## Blood Sep Filter

Filtere maintenu par deux anneaux moulés dans le tube. Ceux-ci permettent de garantir une excellente tenue du filtre durant la centrifugation.

Référence	Volume total du tube Blood Sep Filter	Volume de sang	Unités/sachet	€ HT/sachet
016780	50 ml sans MSL	15 - 30 ml	25	NC -



## Laine de nylon

- Pour la séparation des leucocytes T des leucocytes B
- Mode d'emploi sur demande

Référence	Quantité	€ HT
490002	10 g	NC -
490003	50 g	NC -
490004	100 g	NC -



## L'offre de Biopredic, réactifs tissulaires et cellulaires pour la recherche scientifique

Biopredic a établi au cours des années un réseau de sites de collecte sur tout le territoire, avec une spécialisation dans la peau, le sang, le foie. Il s'agit de tissus humains ou d'animaux de laboratoire ou de rente. Bien sûr Biopredic a toutes les autorisations nécessaires pour céder les échantillons. Et fournit des tissus "normaux", par opposition à des tissus tumoraux notamment. Ces échantillons peuvent servir de contrôles dans vos expériences. Biopredic sait adapter ses processus de collecte, transformation, contrôle et transport selon un cahier des charges établi en commun avec le client.



### La peau

Biopredic collecte tous les jours, dans plusieurs dizaines de cliniques, des résidus d'opérations de chirurgie plastique, transformés en disques ou en feuillets cutanés, dermatomés ou non, fournis non congelés ou congelés, pour des études de passage, de biotransformation ou de pharmacotoxicologie. Biopredic fournit aussi le tissu gras sous cutané. Et propose également des échantillons de peau animale.

#### ➤ Quelques paramètres de choix (non exhaustifs) :

- Localisation (dos, bras, cuisses ...)
- Age
- Sexe
- BMI
- Disque ou feuillet
- Dermatomé ou non

### HepaRG®

Cette lignée hépatique humaine mise au point par une équipe INSERM de Rennes est devenue un standard mondial dans la recherche sur l'hépatite B. Elle est devenue aussi un outil du quotidien dans l'étude de la toxicité hépatique, de la biotransformation et des fonctions hépatiques en général.

Plus de 700 publications reposent sur elle. La lignée (brevetée par l'INSERM et exploitée sous licence par Biopredic) est disponible après conclusion d'un MTA avec l'INSERM

ou bien sous un format prêt à l'emploi. Biopredic apporte tout son savoir faire pour une mise en place facile dans votre laboratoire.



### Plasma - Sang

Biopredic dispose de plusieurs sites de collecte de sang humain, en France et à l'étranger ; et fournit du sang entier ou du plasma (anticoagulants thérapeutiques ou non) ou du serum, en petits volumes et de nombreux donneurs ou de donneurs uniques en gros volumes ou des pools. Biopredic est également reconnu pour ses PBMC, en offrant aussi des dérivés sanguins de rongeurs et gros animaux.

- Choix de l'anti-coagulant (héparine de lithium, EDTA-3k, EDTA-2na...)
- Plasma congelé ou frais
- Sang frais
- Choix des critères : genre, âge, sexe, fumeur ou non, avec ou sans caféine...
- Humain
- Donneur unique ou pool de plusieurs donneurs
- A partir de 1 ml jusqu'à plusieurs litres
- Animal
- Ex : souris, beagle, cyno...
- Tubes de 10 ml

### Hépatocytes humains et animaux, cellules non parenchymateuses

Le foie : Biopredic collecte des tissus péri-tumoraux humains transformés en hépatocytes et cellules non parenchymateuses. Ainsi que des hépatocytes de rongeur et de gros animaux.

- Humain
- Pour usage en suspension, ou en monocouche ou en 3D, culture court ou long terme
- Animal
- Ex : souris, beagle, cyno...

### Services associés Biopredic

Biopredic offre des produits standard avec des spécifications élaborées par leur soin.

Mais combine aussi des services à leurs produits, déclinaisons de choix de donneurs ou de transformation et de contrôles.

Biopredic met à disposition des clients réguliers des services digitaux, comme par exemple des services de consultation et de réservation sur inventaire.

### Vos contacts spécialistes "Sera et milieux de culture cellulaire"



**Véronique PEYROL**  
veronique.peyrol@dulis.be



**Estelle RINN**  
estelle.rinn@dulis.be

## Microbilles pour séparation cellulaire PluriBeads

- Rapide et simple d'utilisation
- Enrichissement à partir de sang total, Buffy coat et tissus
- Réduit le stress cellulaire vis-à-vis des méthodes classiques
- Rétention selon la taille des billes sur tamis cellulaire 30 µm pour PluriBead-S, ou 60 µm pour PluriBead-M : les cellules libres ne sont pas retenues
- Possibilité d'enrichissement séquentiel, jusqu'à 5 types cellulaires à partir du même échantillon, en jouant sur la taille des billes



Marqueur de différenciation		PluriBeads-S		PluriBeads-M		
Type	Espèce	Réf.	€ HT	Réf.	€ HT	
CD2	Anti-humain	149030	NC -	149107	NC -	
CD3		149031	NC -	149108	NC -	
CD4		149032	NC -	149109	NC -	
CD5		149033	NC -	149110	NC -	
CD7		149034	NC -	149111	NC -	
CD8		149035	NC -	149112	NC -	
CD9		149036	NC -	149113	NC -	
CD11A		149037	NC -	149114	NC -	
CD11B		149038	NC -	149115	NC -	
CD14		149039	NC -	149116	NC -	
CD15		149040	NC -	149117	NC -	
CD16		149041	NC -	149118	NC -	
CD19		149042	NC -	149119	NC -	
CD21		149043	NC -	149120	NC -	
CD31		149044	NC -	149121	NC -	
CD43		149045	NC -	149122	NC -	
CD44		149046	NC -	149123	NC -	
CD45		149047	NC -	149124	NC -	
CD55		149048	NC -	149125	NC -	
CD95		149049	NC -	149126	NC -	
CD117		149050	NC -	149127	NC -	
CD138		149051	NC -	149128	NC -	
CD235A		149052	NC -	149129	NC -	
CD271		149053	NC -	149130	NC -	
CD326		149054	NC -	149131	NC -	
CD4		Anti-Rat	149055	NC -	149132	NC -
CD8B			149056	NC -	149133	NC -
CD11B			149057	NC -	149134	NC -
CD45			149058	NC -	149135	NC -
TCR Alpha/Beta		149059	NC -	149136	NC -	
CD11B		Anti-Porc	149060	NC -	149137	NC -
CD14			149061	NC -	149138	NC -
CD21			149062	NC -	149139	NC -
CD29	149063		NC -	149140	NC -	
CD44	149064		NC -	149141	NC -	
CD47	149065		NC -	149142	NC -	
CD62L	149066		NC -	149143	NC -	
CD90	149067		NC -	149144	NC -	
HLA-DR-DP	149068		NC -	149145	NC -	
Globules rouges RBC	149069		NC -	149146	NC -	
CD29	Anti-Mouton	149070	NC -	149147	NC -	
CD41/61		149071	NC -	149148	NC -	
CD44		149072	NC -	149149	NC -	
CD45		149073	NC -	149150	NC -	
CD47		149074	NC -	149151	NC -	
CD62L		149075	NC -	149152	NC -	
CD271		149076	NC -	149153	NC -	
HLA-DR-DP		149077	NC -	149154	NC -	
CD9	Anti-Bovine	149078	NC -	149155	NC -	
CD14		149079	NC -	149156	NC -	
CD21		149080	NC -	149157	NC -	
CD45R		149081	NC -	149158	NC -	
CD47		149082	NC -	149159	NC -	
CD62L		149083	NC -	149160	NC -	
CD117		149084	NC -	149161	NC -	
HLA-DR-DP		149085	NC -	149162	NC -	
CD4		Anti-Canin	149086	NC -	149163	NC -
CD29			149087	NC -	149164	NC -

Marqueur de différenciation		PluriBeads-S		PluriBeads-M		
Type	Espèce	Réf.	€ HT	Réf.	€ HT	
CD4	Anti-Souris	149088	NC -	149165	NC -	
CD8		149089	NC -	149166	NC -	
CD11B		149090	NC -	149167	NC -	
CD11C		149091	NC -	149168	NC -	
CD14		149092	NC -	149169	NC -	
CD19		149093	NC -	149170	NC -	
CD31		149094	NC -	149171	NC -	
CD45		149095	NC -	149172	NC -	
F4/80		149096	NC -	149173	NC -	
LY6G		149097	NC -	149174	NC -	
Universal		Anti-Souris	149098	NC -	149175	NC -
Universal		Anti-Rat	149099	NC -	149176	NC -
Universal		Anti-Lapin	149100	NC -	149177	NC -
Universal	Anti-Hamster	149101	NC -	149178	NC -	
Universal	Anti-Chèvre	149102	NC -	149179	NC -	
CD11A	Anti-Cheval	149103	NC -	149180	NC -	
CD41/61		149104	NC -	149181	NC -	
CD14	Anti-Lapin	149105	NC -	149182	NC -	

### Kits de réactifs pour PluriBeads

Inclus tampon de lavage, tampon de stabilisation, tampon d'incubation, tampon de détachement, PluriStrainers, entonnoirs et connecteurs.



Référence	Désignation	Nombre essais	€ HT
149184	Kit de réactifs pour PluriBeads-S	5	NC -
149185	Kit de réactifs pour PluriBeads-S	10	NC -
149186	Kit de réactifs pour PluriBeads-M	5	NC -
149187	Kit de réactifs pour PluriBeads-M	10	NC -

### Tampons pour PluriBeads

Réf.	Désignation	Volume (ml)	€ HT
149189	Tampon de détachement pour PluriBeads	20	NC -
149192	Tampon de lavage pour PluriBeads (10x)	100	NC -
149193	Tampon de lavage pour PluriBeads (10x)	500	NC -
149194	Tampon de lavage pour PluriBeads (10x)	1000	NC -

### Tamis cellulaires PluriStrainer

Réf.	Taille	Code couleur	Porosité (µm)	Unités/carton	€ HT/carton
149026B	S	Violet	30 µm	25	NC -
149195	M	Bleu	60 µm	25	NC -