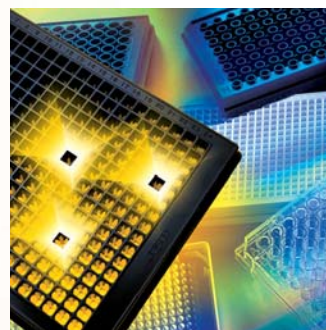


Corning Life Sciences Guide de Sélection de Produits

Version 6

Possibilities Made Real



Nouveau!

Commandes en
ligne maintenant
disponible

CORNING

Corning aide à rendre vos possibilités de recherche réalisables avec de nouveaux produits innovants.

Introduction

Corning Life Sciences est heureux de vous présenter son Guide de Sélection de Produits. Dans ce guide, vous trouverez une sélection des produits les plus demandés ainsi que les nouveautés.

Depuis plus de 150 ans, Corning Incorporated a profité de son expertise en science des matériaux et en ingénierie des procédés, pour collaborer étroitement avec ses clients dans le monde entier, pour transformer ce qui n'était à un moment donné que des possibilités en de réelles avancées.

Parmi ces réelles avancées, on peut parler du Système Epic® de Corning®, une plateforme de criblage sans marqueurs à haut débit fondée sur la technologie des biocapteurs. Le système permet de réaliser aussi bien des tests biochimiques que des tests cellulaires et offre la possibilité d'évaluer de nouvelles molécules prometteuses pour la recherche pharmaceutique. Il permet également l'observation d'interactions biologiques directes qui n'étaient pas décelables auparavant dans des applications à haut débit.

Pour les lignées cellulaires dont l'adhérence est difficile à obtenir, Corning propose un certain nombre de surfaces modifiées ou synthétiques, notamment les surfaces Corning CellBIND®, ULA (Ultra-Low Attachment) et Ultra-Web™. Si vous cherchez à réduire ou empêcher l'adhérence, nous proposons des microplaques, des boîtes de Pétri, des flacons et des chambres de cultures CellSTACK® munies de notre surface ULA (Ultra-Low Attachment). Nous proposons également deux nouveaux formats de flacons, le flacon de culture HYPERFlask™ et le flacon de culture Low Profile, pour préserver de l'espace dans l'incubateur.

Nous avons récemment amélioré notre gamme de microplaques en y intégrant de nombreuses mises jour et de nouveaux produits. Consultez les nouvelles microplaques à 384 puits, opaques, à faible volume et les microplaques poly-D-Lysine, ainsi que les microplaques à 384 et 1536 puits avec codes-barres génériques dans le chapitre des microplaques.

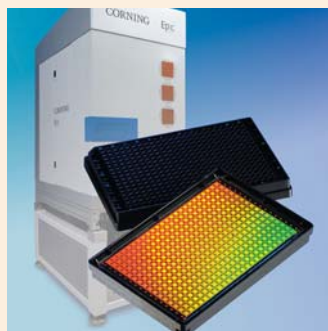
Pour des informations complètes et actualisées sur tous nos produits et services, veuillez consulter notre site www.corning.com/lifesciences sur lequel vous aurez accès aux rubriques suivantes :

- ▶ Informations sur les nouveautés
- ▶ Informations techniques incluant des :
 - Notes d'application
 - Manuels d'instructions
 - Bulletins sur les produits
- ▶ Aides à la formation
- ▶ Informations sur les produits du catalogue
- ▶ Publications sur les produits
- ▶ Informations complètes sur notre réseau de distribution

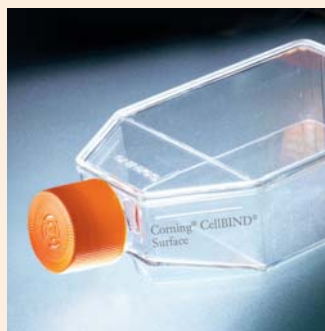
Pour toute information complémentaire sur nos produits, veuillez consulter notre site www.corning.com/lifesciences, ou contactez votre bureau de support technique (voir au dos). Testez une de nos toutes dernières innovations et vérifiez si elle peut vous aider à rendre vos possibilités de recherche réalisables.



Cultivez suffisamment de cellules dans l'un des flacons de culture HYPERFlask de 1720 cm² pour ensemer 200 microplaques.



Le système Epic de Corning, la nouvelle technologie de détection sans marqueurs à haut débit, permet aux chercheurs d'introduire des médicaments plus rapidement sur le marché.



Améliorez le rendement et l'adhérence cellulaires avec notre surface Corning® CellBIND®, une surface non biologique possédant de hauts taux d'oxygène.

Sommaire

QU'EST-CE QUI EST NOUVEAU CHEZ CORNING	iii
---	-----

FORMATION EN LIGNE SUR LA CULTURE CELLULAIRE ET LES ESSAIS	iv
---	----

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE DE PRODUITS	v
--	---

DISTRIBUTEURS	v
----------------------	---

CULTURE CELLULAIRE	1
---------------------------	---

Vue d'ensemble	2
----------------	---

Surfaces de culture cellulaire innovantes pour le XXI ^e siècle	Encart
---	--------

Surface Corning® CellBIND®	3
----------------------------	---

Surface ULA (Ultra-Low Attachment)	6
------------------------------------	---

Flacons de culture cellulaire	7
-------------------------------	---

Boîtes de Pétri	11
-----------------	----

Plaques multi-puits	13
---------------------	----

Supports perméables Transwell®	18
--------------------------------	----

Tubes de culture	23
------------------	----

Flacons roulants	24
------------------	----

Chambres de culture CellSTACK®	26
--------------------------------	----

Systèmes CellCube®	28
--------------------	----

Système E-Cube™	28
-----------------	----

Flacons Spinner	29
-----------------	----

Erlenmeyers	34
-------------	----

Grattoirs et récolteurs de cellules	36
-------------------------------------	----

Spatules et microspatules	36
---------------------------	----

Pipettes	98
----------	----

Spatules et microspatules	110
---------------------------	-----

Tubes à centrifuger	111
---------------------	-----

Tubes cryogéniques et accessoires	114
-----------------------------------	-----

Annexes techniques	37
--------------------	----

Surfaces Corning pour la culture cellulaire	37
---	----

Caractéristiques des produits en plastique Corning	39
--	----

Compatibilité chimique des produits en plastique Corning	39
--	----

Caractéristiques des tubes à centrifuger Corning	39
--	----

MICROPLAQUES	43
---------------------	----

Vue d'ensemble	44
----------------	----

Microplaques 96 puits	45
-----------------------	----

Microplaques 96 puits	48
-----------------------	----

Guide de sélection des microplaques 96 puits Corning	Encart
--	--------

Microplaques 96 puits	54
-----------------------	----

Microplaques 96 puits en polystyrène Stripwell™	58
---	----

Microplaques 96 puits en polypropylène pour le stockage	59
---	----

Microplaques 384 puits	61
------------------------	----

Guide de sélection des microplaques 384 puits Corning	Encart
---	--------

Microplaques 384 puits	61
------------------------	----

Microplaques 384 puits en polystyrène	62
---------------------------------------	----

Microplaques 384 puits en polypropylène pour le stockage	58
--	----

Microplaques 1536 puits	59
-------------------------	----

Microplaques pour la cristallisation des protéines	61
--	----

Accessoires pour microplaques	63
-------------------------------	----

Couvercles	63
------------	----

Tapis de bouchons et accessoires	64
----------------------------------	----

Couvercles Robolids	64
---------------------	----

Films adhésifs	64
----------------	----

Annexes techniques	65
--------------------	----

Propriétés de certains thermoplastiques	69
---	----

Quelques documents techniques Corning	69
---------------------------------------	----

GENOMIQUE	71
------------------	----

Vue d'ensemble	72
----------------	----

Prélèvement de colonies, croissance bactérienne et stockage	77
---	----

Purification	74
--------------	----

Quantification et détection	77
-----------------------------	----

Amplification d'ADN	79
---------------------	----

Code-barres à façon	82
---------------------	----

(suite page suivante)

Sommaire (SUITE)

MICROARRAYS	83
Vue d'ensemble	84
Comment choisir une lame	85
Impression des puces à ADN (Microarrays)	86
Lames Epoxide	86
Lames UltraGAPS™	87
Lames GAPS™ II	88
Solution de dépôt Pronto!™	89
Solution de dépôt Pronto!™ Epoxide	90
Lamelles de verre Corning®	90
Microplaques 384 puits pour la fabrication microarrays	91
Boîtes de stockage pour lames	91
Pochettes de stockage pour lames	92
Utilisation des puces à ADN (Microarrays)	92
Kits d'hybridation Pronto!	92
Kit de réduction de bruit de fond Pronto!	94
Chambres d'hybridation	94
MANIPULATION DE LIQUIDES	95
Vue d'ensemble	96
Pipettes	97
Outils d'aide au pipetage	98
Pipeteurs	98
Pointes de pipette	99
Réservoirs à réactifs	102
Système de transfert de liquide Transtar-96® puits	103
Aspirateur	103
Filtres à vide	103
Filtres pour seringue	106
Tubes à centrifuger filtrants Spin-X®	106
Bouteilles de stockage	107
Pots	108
Éprouvettes	109
Erlenmeyers	109
Spatules	110
Tubes à centrifuger	111
Microtubes à centrifuger	113
Tubes cryogènes et accessoires	114
Annexes techniques	117
Choix du meilleur filtre pour votre application	117
Caractéristiques des produits en plastique Corning	125
Compatibilité chimique des produits en plastique Corning	120
Caractéristiques des tubes à centrifuger Corning ...	121
Abaque de calcul de la Force Centrifuge Relative	121
VERRE JETABLE ET ÉQUIPEMENT	125
Verre jetable CORNING® et PYREX®	126
Agitateurs chauffants à affichage digital	133
ANNEXES	135
Index alphabétique	135
Index par références catalogue	137

Qu'est-ce qui est nouveau chez Corning?



CULTURE CELLULAIRE ET BIOPROCESS (Page 1)

- Flacons HYPERFlask® Corning®
- Flacons Corning Low Profile 100cm²
- Supports perméables Transwell® coatés avec de l'extrait de membrane basale Cultrex®
- Flacons spinner jetables Corning en plastique de 1L et 3L
- Bouchons de transfert aseptique Corning
- Erlenmeyer avec déflecteurs Corning



MICROPLAQUES POUR ESSAIS ET HTS (Page 45)

- Microplaques en polystyrène avec code-barre générique Corning
- Microplaques 384 puits, Faible Volume, noires opaques à fond plat
- Microplaques 1536 puits certifiées Echo™
- Microplaques 384 puits à rebord bas, noires et blanches opaques



MATERIEL GENERAL DE LABORATOIRE ET EQUIPEMENT (Page 97)

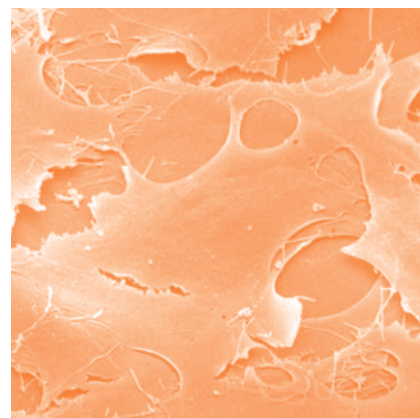
- Bouteilles de stockage carrées en polycarbonate Corning
- Bouteille de stockage à col évasé PYREX®
- Emballage de pipettes pour salles stériles
- Tubes à centrifuger CentriStar™ Corning
- Plaques chauffantes et agitateurs à affichage digital Corning



PROTEOMIQUE ET GENOMIQUE (Page 73)

- Nouvelle génération de microplaques de cristallisation de protéines CrystalEX™
- Lames traitées Epoxide Corning

Formation en ligne sur la culture cellulaire et les essais



La série de séminaires scientifiques Corning est une série de présentations techniques en ligne gratuites qui fournit de nouvelles astuces, les meilleures pratiques et des techniques approuvées pour vous aider à faire avancer votre recherche. Animées par des scientifiques, ces sessions d'une heure se sont révélées utiles pour des techniciens ainsi que pour des chercheurs pratiquant la culture cellulaire et des essais depuis des années. Rejoignez-nous en ligne pour une session à venir ou téléchargez n'importe laquelle des sessions antérieures enregistrées. De nouveaux sujets sont ajoutés tous les mois. Les sujets précédents comprenaient :

- ▶ Contamination de la culture cellulaire : le cauchemar de tous les chercheurs!
- ▶ Effets de la culture cellulaire sur le comportement cellulaire
- ▶ Déceler, éliminer et gérer la contamination par mycoplasmes
- ▶ Cultivez plus de cellules ! Augmentation de la production cellulaire
- ▶ Cultiver des cellules plus heureuses
- ▶ Cultiver des cellules sur des inserts Transwell : astuces et techniques
- ▶ Vie et mort In Vitro : croissance et toxicité
- ▶ Cellules HeLa : une bénédiction ou une malédiction ?
- ▶ Des cultures cellulaires plus proche de l'in-vivo et essais plus performants avec les supports perméables
- ▶ Optimiser la performance des essais grâce aux attributs des microplaques et au réglage de l'équipement
- ▶ Culture de cellules primaires : astuces et techniques pour débiter
- ▶ Résoudre les problèmes de culture cellulaire
- ▶ Utiliser les cellules congelées par rapport à des cellules cultivées en continu pour les HTS

Enregistrez-vous sur www.corning.com/lifesciences

La formation est co-subsventionnée par :



CORNING



Ce que les participants ont dit à propos des précédents séminaires :

"Nous n'obtenons des informations comme celles-ci nulle part ailleurs. Le séminaire était vraiment extraordinaire, très utile pour mon travail. Merci d'avoir organisé ces sessions."

"Très bonnes astuces ! Je transmettrai les informations que j'ai apprises à mes collègues pour leur faire savoir comment nous devrions mener correctement les cultures cellulaires. Vraiment, encore une fois merci."

"J'utilise vos séminaires comme formation pour les nouveaux employés et estime que ma société économise plus de 24 000 USD par an en coûts de formation."



Tous les participants recevront un certificat de réussite



Informations pour la commande de produits

Les produits Corning sont disponibles comme suit :

- Pour une commande aisée et rapide avec les dernières mises à jour des informations sur les produits, vous pouvez désormais commander les produits Corning en ligne. Veuillez visiter le site Internet www.corning.com/lifesciences pour vous enregistrer et passer votre commande en ligne.
- Directement auprès du Centre européen de distribution de Corning. Pour passer votre commande, contactez-nous simplement en utilisant les numéros d'appel suivants :

France

Tél. : 0800 916 882
Fax : 0800 918 636
ServiceClients@
corning.com

Royaume-Uni

Tél. : 0800 376 8660
Fax : 0800 279 1117
UKCustomer
Service@corning.com

Allemagne

Tél. : 0800 101 1153
Fax : 0800 101 2427
Kundenbetreuung
@corning.com

Pays-Bas et tous les autres pays

Tél. : +31 20 659 6051
Fax : +31 20 659 7673
cceurnl@corning.com

- Par l'intermédiaire de tout distributeur de Corning. Veuillez consulter notre site Internet ou les pages iii à vii pour obtenir la liste complète. Pour passer une commande, contactez simplement le distributeur de votre choix. Pour chaque produit requis, fournissez le numéro de référence du catalogue, la description du produit et la quantité souhaitée.

Distributeurs

Consultez www.corning.com/lifesciences pour obtenir la liste complète des distributeurs dans le monde.

Afrique du Sud

Adcock Ingram Critical Care Pty Ltd
P.O. Box 6888
2000 Johannesburg
Afrique du Sud
Tél. : 27-11-494-8000
Fax : 27-11-494-8305
E-mail :
adcock.scientific@tigerbrands.com
Site Internet : www.aiscientific.co.za
Produits : Plastiques

Allemagne

Fisher Scientific GmbH

Im Heiligen Feld 17
58239 Schwerte
Allemagne
Tél. : 02304-9325
Fax : 02304-932950
E-mail :
info.germany@thermofisher.com
Site Internet : www.fishersci.com
Produits : Plastiques

LMS Consult GmbH & Co. KG

Im Brühl 14
78086 Brigachtal, Allemagne
Tél. : 07721-2063523
Fax : 07721-2063511
E-mail : info@lmsconsult.de
Site Internet : www.lmsconsult.de
Produits : Plastiques

Omnilab - Laborzentrum GmbH

Robert-Hooke-Str. 8
28359 Bremen, Allemagne
Tél. : 0421-17-590
Fax : 0421-175-99-300
E-mail : info@omnilab.de
Site Internet : www.omnilab.de
Produits : Plastiques

Omni Life Science GmbH & Co. KG

Schnackenburgallee 1160
22525 Hamburg, Allemagne
Tél. : 040-5477-4640
Fax : 040-5477-46429
E-mail : info@ols-bio.de
Site Internet : www.ols-bio.de
Produits : Plastiques

Schubert & Weiss OMNILAB GmbH & Co. KG

Fromundstrasse 34
81547 Munich, Allemagne
Tél. : 089-6925-718
Fax : 089-6912-413
Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Chemie GmbH

Eschenstrasse 5
82024 Taufkirchen bei München
Allemagne
Tél. : 089-65 13-0
Fax : 089-65 13-11 69
E-mail : deorders@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR International GmbH

Hilpertstrasse 20a
64295 Darmstadt
Allemagne
Tél. : 0615-13-9720
Fax : 0615-1397-2450
E-mail : info@de.vwr.com
Site Internet : de.vwr.com
Produits : Plastiques

Arabie Saoudite**Attieh Medico**

P.O. Box 116105
21391 Jeddah
Arabie Saoudite
Tél. : 966-2-661-3613
Fax : 966-2-665-1358
E-mail : info@attiehmedico.com
Site Internet : www.attiehmedico.com
Produits : Plastiques

Austriche**Sigma-Aldrich Handels GmbH**

Wienerbergstraße 41 / Building E
1120 Vienne, Autriche
Tél. : 01-60-581-10
Fax : 01-60-581-20
E-mail : sigma@sigma.co.at
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

SZABO-SCANDIC**HandelsgmbH & Co KG**

Quellenstr. 110
1100 Vienne
Autriche
Tél. : 01-489-3961-0
Fax : 01-489-3961-7
E-mail : mail@szabo-scandic.com
Site Internet : www.szabo-scandic.com
Produits : Plastiques

VWR International GmbH

Graumanngasse 7
1150 Vienne
Autriche
Tél. : 01-97-0020
Fax : 01-97-002-600
E-mail : info@at.vwr.com
Site Internet : at.vwr.com
Produits : Plastiques

Bahrain**Attieh Medico**

P.O. Box 116105
21391 Jeddah
Arabie Saoudite
Tél. : 966-2-661-3613
Fax : 966-2-665-1358
E-mail : info@attiehmedico.com
Site Internet : www.attiehmedico.com
Produits : Plastiques

Belgique**Elscolab NV**

Industriepark Zwalubeek
9150 Kruibeke
Belgique
Tél. : 03-250-1570
Fax : 03-252-8783
E-mail : elscolab@elscolab.com
Site Internet : www.elscolab.com
Produits : Plastiques

Fisher Scientific Bioblock Sprl

P.O. Box 567
7500 Tournai 1 / Doornik 1
Belgique
Tél. : 056-260-260
Fax : 056-260-270
E-mail : belgium@bioblock.com
Site Internet : www.bioblock.be
Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich NV/SA

Kardinaal Cardijnplein 8
2880 Bornem
Belgique
Tél. : 0800-14747
Fax : 0800-14745
E-mail : becusts@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR International bvba

Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Heverlee
Belgique
Tél. : 016-385-011
Fax : 016-385-385
E-mail : customerservice@be.vwr.com
Site Internet : www.vwrsp.com
Produits : Plastiques

Danemark**Fisher Biotech Line A/S**

Industrivej 3
3550 Slangerup
Danemark
Tél. : 070-27-99-20
Fax : 070-27-99-29
E-mail : biotechline@biotechline.dk
Site Internet : www.biotechline.dk
Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Denmark A/S

Kirkebjerg Alle 84
2605 Brøndby, Copenhagen
Danemark
Tél. : 043-56-59-10
Fax : 043-56-59-05
E-mail : denorder@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR – Bie & Berntsen AS

Transformervej 8
2730 Herlev
Danemark
Tél. : 43-86-87-88
Fax : 43-86-87-90
E-mail : info@dk.vwr.com
Site Internet : dk.vwr.com
Produits : Plastiques

Egypte**Clinilab**

4,106 St., El-Etehad Square
21 El-Manial, Riham Tower, El-Maadi
11431 le Caire
Egypte
Tél. : 20-2-525-7212
Fax : 20-2-525-7210
E-mail : clinilab@intouch.com
Produits : Plastiques

Emirats Arabes**Attieh Medico**

P.O. Box 116105
21391 Jeddah
Arabie Saoudite
Tél. : 966-2-661-3613
Fax : 966-2-665-1358
E-mail : info@attiehmedico.com
Site Internet : www.attiehmedico.com
Produits : Plastiques

Emphor FZCO

P.O. Box 61232
Jebelau Free Zone
Dubai
Emirats Arabes
Tél. : 971-4883-0233
Fax : 971-50-457-3009
E-mail : ravi@emphor.biz
Site Internet : www.emphor.biz
Produits : Plastiques

Espagne**Cultek S.L.**

Avada. Cardenal Herrera
 Oria 63
 28034 Madrid
 Espagne
 Tél. : 091-729-0333
 Fax : 091-358-1761
 E-mail : cultek@cultek.com
 Site Internet : www.cultek.com
 Produits : Plastiques

VWR International Eurolab S.L.

Ronda Can Fatjó, n° 11
 Edifici Tecnopark, 3
 Parc Tecnològic del Vallés
 08290 Cerdanyola del Vallés - Barcelona
 Espagne
 Tél. : 902-222-897
 Fax : 902-430-657
 E-mail : info@es.vwr.com
 Site Internet : es.vwr.com
 Produits : Plastiques

Estonie

Bio-Art
 Pepleri Str. 12-23
 EE 51003 Tartu
 Estonie
 Tél. : 372-7-427085
 Fax : 372-7-427085
 E-mail : bioart@kodu.ee
 Produits : Plastiques

Finlande**LABNET**

Hermannin Rantatie 12B
 00580 Helsinki
 Finlande
 Tél. : 08-9-4764-4300
 Fax : 08-9-4764-4310
 E-mail : ml.varis@rake.fi
 Site Internet : www.labnet.fi
 Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Finland

(YA-Kemia Oy)
 Helsinki, Finlande
 Tél. : 08-9-350-9250
 Fax : 08-9-350-92555
 E-mail : finorder@sial.com
 Site Internet : www.sigma-aldrich.com
 Produits : Plastiques

VWR International Oy

Pihatörmä 1 C 1
 02240 Espoo
 Finlande
 Tél. : 09-80-45-51
 Fax : 09-80-45-52-00
 E-mail : info@fi.vwr.com
 Site Internet : fi.vwr.com
 Produits : Plastiques

France**Elvetec Services**

ZAC Satolas Green
 Pusignan
 69881 Meyzieux, France
 Tél. : 04-72-22-43-00
 Fax : 04-72-22-43-00
 E-mail : elvetec@elvetec.fr
 Site Internet : www.elvetec.fr
 Produits : Plastiques

Fisher Scientific Bioblock

BP 50111
 Parc d'innovation
 067403 Illkirch Cedex
 France
 Tél. : 03-88-67-14-14
 Fax : 03-88-67-85-11
 E-mail : vente@bioblock.fr
 Site Internet : www.bioblock.com
 Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Chimie S.a.r.l.

L'Isle d'Abeau Chesnes
 38297 Saint-Quentin Fallavier
 France
 Tél. : 0800-211-408
 Fax : 0800-031-052
 E-mail : fradvsv@sial.com
 Site Internet : www.sigma-aldrich.com
 Produits : Plastiques

VWR International S.A.S.

Le Périgares – Bâtiment B
 201, rue Carnot
 94126 Fontenay-sous-Bois cedex
 France
 Tél. : 0825-023-030
 Fax : 0825-023-035
 E-mail : info@fr.vwr.com
 Site Internet : fr.vwr.com
 Produits : Plastiques

Grèce**Antisel A Selidis Bros S A**

35 Anaximandrou
 6 Flem. Str.
 54250 Harilaou-Thessaloniki
 Grèce
 Tél. : 031-322525
 Fax : 031-321912
 E-mail : antisel@antisel.gr
 Site Internet : www.antisel.gr
 Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich (O.M.) LTD

72 Argonafton Str.,
 16346 Athens, Grèce
 Tél. : 0210-9948010
 Fax : 0210-9943831
 E-mail : grcustsv@sial.com
 Site Internet : www.sigma-aldrich.com
 Produits : Plastiques

Hongrie**Sigma-Aldrich Kft**

1072, Budapest, Nagy Diófa u. 7.
 1399 Budapest, Hongrie
 Tél. : (06-1) 269-6474
 Fax : (06-1) 235-9050
 E-mail : info@sigma.sial.hu
 Site Internet : www.sigma-aldrich.com
 Produits : Plastiques

Zenon Biotechnology Ltd.

Maros Str. 40
 H-6721 Szeged
 Hongrie
 Tél. : 062-424-290
 Fax : 062-476-558
 E-mail : zenonbio@deltav.hu
 Site Internet : www.zenonbio.hu
 Produits : Plastiques

Irlande**Fisher Scientific Ireland Ltd.**

Suite 3, Plaza 212
 Blanchards Town Corporate Park 2
 Ballycoolin
 Dublin 15, Irlande
 Tél. : 01885-5854
 Fax : 01899-1855
 E-mail : fsie.sales@thermofisher.com
 Site Internet : www.ie.fishersci.com
 Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Ireland Ltd

Vale Road, Arklow
Wicklow
Irlande
Tél. : 1800-200-888
Fax : 1800- 600- 222
E-mail : eicustsv@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR International Ltd

A10 Harbour Court, 7 Heron Rd.
Sydenham Business Park
Belfast, BT3 9HB
Irlande
Tél. : 028-9058-5800
Fax : 028-9080-7812
E-mail : info@ie.vwr.com
Site Internet : www.vwr.com
Produits : Plastiques

Israël**Getter (2000) Ltd.**

P.O. Box 3500
52134 Ramat Gan, Israël
Tél. : 972-3-5761520
Fax : 972-3-7523620
Site Internet : www.getter.co.il
Produits : Plastiques

Italie

Euroclone S.P.A.
Via Figino 20/22
20016 Pero (MI), Italie
Tél. : 02-3810-1465
Fax : 02-3819-557
E-mail : info@euroclone.it
Site Internet : www.euroclonegroup.it
Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich S.r.l.

Via Gallarate, 154
20151 Milan
Italie
Tél. : 02-3341-7310
Fax : 02-3801-0737
E-mail : itorder@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR International

Via Stephenson 94
20157 Milan
Italie
Tél. : 02-332-031-314
Fax : 02-800-152-999
E-mail : info@it.vwr.com
Site Internet : www.vwr.com
Produits : Plastiques

Kenya**Jon.Achells & Sohne GmbH**

P.O. Box 107727
D 28077 Bremen
Allemagne
Tél. : 49-421-33670
Fax : 20-2-525-7210
Produits : Plastiques

Sciencescope LTD

Victor House
Kimathi street
PO Box 72963
0020 City Square
Nairobi
Kenya
Tél. : 254-20-228-331
Fax : 254-20-318-221
E-mail : sciencescope@kenyaweb.com

Koweït**Attieh Medico**

P.O. Box 116105
21391 Jeddah
Arabie Saoudite
Tél. : 966-2-661-3613
Fax : 966-2-665-1358
E-mail : info@attiehmedico.com
Site Internet : www.attiehmedico.com
Produits : Plastiques

Luxembourg**Fisher Bioblock Scientific Sprl**

P.O. Box 567
B-7500 Tournai 1/Doornik 1
Belgique
Tél. : 056-260-260
Fax : 056-260-270
E-mail : belgium@bioblock.com
Site Internet : www.bioblock.be
Produits : Plastiques

Norvège**Sigma-Aldrich Norway AS**

Tevlingveien 23
NO-1081 Oslo
Norvège
Tél. : 023-176-000
Fax : 023-176-010
E-mail : norsigma@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR International AS

Haavard Martinsensvei 30
0978 Oslo
Norvège
Tél. : 0 2290
Fax : 815 00 940
E-mail : info@no.vwr.com
Site Internet : no.vwr.com
Produits : Plastiques

Oman**Attieh Medico**

P.O. Box 116105
21391 Jeddah
Arabie Saoudite
Tél. : 966-2-661-3613
Fax : 966-2-665-1358
E-mail : info@attiehmedico.com
Site Internet : www.attiehmedico.com
Produits : Plastiques

Pays-Bas**Fisher Emergo BV**

A Fisher Scientific Company

P.O.Box 4

1120 AA Landsmeer

Pays-Bas

Tél. : 020-487-7000

Fax : 020-487-7070

E-mail : info@emergofisher.com

Site Internet : www.fisheremergo.com

Products: Plastic

Sigma-Aldrich Chemie BV

Stationsplein 4E

3331 LL Zwijndrecht

Pays-Bas

Tél. : 0800-022-9088

Fax : 0800-022-9089

E-mail : nlcustsv@sial.com

Site Internet : www.sigma-aldrich.com

Produits : Plastiques

VWR International B.V.

Postbus 8198

1005 AD Amsterdam

Pays-Bas

Tél. : 020-4808-400

Fax : 020-4808-480

E-mail : info@nl.vwr.com

Site Internet : nl.vwr.com

Produits : Plastiques

Pologne**Biomibo**

ul.Strazyglowska 15

04-872 Varsovie

Pologne

Tél. : 48-22-8720-797 / 612-6196

Fax : 48-22-8720-797 / 612-6196

E-mail : biomibo@supernet.pl

Site Internet : www.biomibo.com.pl

Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Sp.z.o.o.

Szczegowska 30

61-626 Poznan

Pologne

Tél. : 61-829-01-00

Fax : 61-829-01-20

E-mail : plcustsv@sial.com

Site Internet : www.sigma-aldrich.com

Produits : Plastiques

Portugal**Reagente 5**

Rua Eng. Ezequiel de Campos

330-B, Apartado 4710

4012 Porto Codex, Portugal

Tél. : 01-2-619-8090

Fax : 01-2-619-8099

Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Química, S.A.

Sucursal em Portugal

Apto. 131

2710-901-Sintra, Portugal

Tél. : 0800-20-21-80

Fax : 0800-20-21-78

E-mail : poorders@sial.com

Site Internet : www.sigma-aldrich.com

Produits : Plastiques

VWR International - Material de Laboratório, Lda

Edifício Neopark

Rua Tomás Ribeiro, 43- 3 D

2790-221 Carnaxide

Portugal

Tél. : 21-3600-770

Fax : 21-3600-798/9

E-mail : info@pt.vwr.com

Site Internet : www.vwr.com

Produits : Plastiques

Qatar**Attieh Medico**

P.O. Box 116105

21391 Jeddah

Arabie Saoudite

Tél. : 966-2-661-3613

Fax : 966-2-665-1358

E-mail : info@attiehmedico.com

Site Internet : www.attiehmedico.com

Produits : Plastiques

République Tchèque**BARIA s.r.o**

Jizni 393

252 44 Psary

République Tchèque

Tél. : 800-555-056 / 0244-911-228

Fax : 0241-941-519

E-mail : info@baria.cz

Site Internet : www.baria.cz

Produits : Plastiques

GeneTica s.r.o.

Sluzeb 4

10852 Praha 10

Prague, République Tchèque

Tél. : 0272-701-055

Fax : 0272-701-055

E-mail : kvapil@genetica.cz

Site Internet : www.genetica.cz

Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich spol. S.r.o

Pobrezni 46

186 00 Praha 8

Prague, République Tchèque

Tél. : 0246-003-200

Fax : 0246-003-291

E-mail : czechcustsv@sial.com

Site Internet : www.sigma-

aldrich.com/czech

Produits : Plastiques

Royaume-Uni**Appleton Woods Limited**

Lindon House

Heeley Road, Selly Oak

Birmingham, Royaume-Uni

Tél. : 0121-472-7353

Fax : 0121-414-1075

E-mail : info@appletonwoods.co.uk

Site Internet : www.appletonwoods.co.uk

Produits : Plastiques

Fisher Scientific UK.

Bishop Meadow Road

Loughborough

Leicestershire

Royaume-Uni

Tél. : 01509-231166

Fax : 01509-231893

E-mail : sales@fisher.co.uk

Site Internet : www.fisher.co.uk

Produits : Plastiques

Scientific Labor. Supplies Ltd

Unit 14, orchard house

Orchard Centre

Hessle

HU13 0AE, Hull

Royaume-Uni

Tél. : 01159-821-111

Fax : 0115- 825-275

Site Internet : www.scientificlabs.eu

Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Company Ltd

Fancy Road
Poole, Dorset
BH12 4QH
Royaume-Uni
Tél. : 0120-273-3114
Fax : 0120-271-5460
E-mail : ukcustsv@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com/uk
Produits : Plastiques

VWR International Ltd

Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Royaume-Uni
Tél. : 0800-22-33-44
Fax : 01455-55-85-86
E-mail : uksales@uk.vwr.com
Site Internet : uk.vwr.com
Produits : Plastiques

Russie

Corning Costar Moscow

P.O. Box 33
Moscou 105484
Russie
Tél. : 7-095-4612208
Fax : 7-095-4612208
E-mail : cosmos@orc.ru
Produits : Plastiques
Slovenie

Labormed d.o.o.

Zg. Pirnice 96 c
Slo-1215 Medvode
Slovenie
Tél. : 386-1-3621-414
Fax : 386-1-3621-415
E-mail : info@labormed.si
Site Internet : www.labormed.si
Produits : Plastiques

Suède

Fisher Scientific GTF

S.Långebergsgatan 30
421 32 V Frölunda/Göteborg
Suède
Tél. : 03-168-94-00
Fax : 03-168-07-17
E-mail : gtf@gtf.se
Site Internet : www.gtf.se
Produits : Plastiques

Nordic Biolabs

Box 7293
Ritarslingan 16
18714 Taby
Suède
Tél. : 08-630-8500
Fax : 08-630-0905
E-mail : info@nordicbiolabs.se
Site Internet : www.nordicbiolabs.se
Produits : Plastiques

Sigma-Aldrich Sweden AB

Solkraftsvägen, 14C
13570 Stockholm
Suède
Tél. : 08-742-42-00
Fax : 08-742-42-43
E-mail : sweorder@sial.com
Site Internet : www.sigma-aldrich.com
Produits : Plastiques

VWR International AB

Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Suède
Tél. : 08-621-34-00
Fax : 08-621-34-66
E-mail : info@se.vwr.com
Site Internet : se.vwr.com
Produits : Plastiques

Suisse

Fisher Scientific AG

Wilstrasse 57
CH-5610 Wohlen
Suisse
Tél. : 056-618-41-11
Fax : 056-618-41-41
E-mail : info@ch.fishersci.com
Site Internet : www.ch.fishersci.com
Produits : Plastiques

VITARIS AG

Blegistrasse 9
6340 Baar
Suisse
Tél. : 041-769-00-00
Fax : 041-769-00-01
E-mail : info@vitaris.com
Site Internet : www.vitaris.com
Produits : Plastiques

VWR International AG

Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Suisse
Tél. : 0745-13-13
Fax : 0745-13-10
E-mail : info@ch.vwr.com
Site Internet : ch.vwr.com
Produits : Plastiques

Turquie

Dr Zeydanli

Oguzlar mah. 38. Sok. 21/2
6520 Balgat-Ankara
Turquie
Tél. : 0312-285-8540
Fax : 0312-285-8541
E-mail : info@drzeydanli.com.tr
Site Internet : www.drzeydanli.com.tr
Produits : Plastiques

Dépliant sur les surfaces innovantes pour la culture cellulaire du 21 siècle.



Surfaces innovantes pour la culture cellulaire du 21 siècle

Surfaces Corning®

Depuis plus de 30 ans, les récipients de culture Corning sont modifiés en utilisant la décharge corona et le plasma sous vide pour générer de meilleures surfaces afin de cultiver des cellules adhérentes.

Les nouvelles technologies de culture d'aujourd'hui, comme l'ingénierie de cellules souches et de tissus, nécessitent de nouvelles surfaces ayant de nouvelles capacités. Les investissements de Corning dans le développement des technologies de surfaces ouvrent la voie pour ces nouvelles applications de la culture cellulaire. Vérifiez par vous-même pourquoi Corning est le premier et le seul nom en qui faire confiance pour des surfaces soutenues par la garantie de la performance.

Surfaces pour l'amélioration de l'attachement cellulaire

Surface Corning CellBIND®

L'unique surface Corning CellBIND utilise un processus breveté de micro-ondes pour l'incorporation de significativement plus d'oxygène dans la surface de la culture cellulaire, ce qui la rend plus performante pour l'attachement cellulaire, en particulier dans des conditions difficiles.

- ▶ Adapte rapidement les cellules à des conditions de sérum réduit ou sans sérum
- ▶ Améliore l'attachement et le rendement
- ▶ Aucune manipulation ou conservation particulière requise

Microplaques Corning avec une surface traitée à la Poly-D-Lysine

Les microplaques Corning Poly-D-Lysine (PDL) sont traitées avec de la PDL (poids moléculaire allant de 70 à 150 kDa) ce qui procure à la surface une charge positive nette pour une meilleure adhésion des cellules.



Centre de Recherche Corning à Sullivan Park, Corning, New York

- ▶ Améliore la différenciations des neurones primaires, des cellules gliales et des neuroblastomes
- ▶ Améliore l'adhésion des lignées cellulaires transfectées, y compris l'HEK-293
- ▶ Aide les cellules à rester attachées durant le traitement de l'essai

Surfaces pour réduire ou prévenir l'attachement cellulaire

Surface Corning en polystyrène traitée Ultra-Low Attachment (ULA)

La surface Corning Ultra-Low Attachment (ULA) utilise une couche d'hydrogel lié de manière covalente pour inhiber l'attachement cellulaire.

- ▶ Cultiver des cultures primaires d'une tumeur ou des cellules souches adultes comme des sphéroïdes non attachés
- ▶ Prévenir les cellules dépendant de l'ancrage, comme les fibroblastes, de s'attacher et de se diviser
- ▶ Promouvoir la formation de corps embryoides à partir de cellules ES

Surfaces de culture cellulaire Corning	Formats de culture cellulaire							
	Flacons	Boîtes de Pétri	Microplaques à puits multiples	Microplaques	Flacons roulant	Chambres CellSTACK®	Chambres CellCube®	Tubes de culture
Pour l'amélioration de l'attachement cellulaire:								
Surface de culture cellulaire tissulaire originale	■	■	■	■	■	■	■	■
Surface Corning CellBIND	■	■	■	■	■	■	■	
Surface traitée Poly-D-Lysine				■				
Pour réduire ou prévenir l'attachement cellulaire:								
Surface Ultra-Low Attachment (ULA)	■	■	■	■		■		
Surface non traitée		■		■				■

Pour plus d'information ou numéros de produits, veuillez vous reporter aux catégories de formats dans le chapitre de la Culture cellulaire de ce catalogue.

Culture Cellulaire



Flacons Low Profile, page 9



Flacon de culture cellulaire HYPERFlask®, page 10, 25



Chambres de culture CellSTACK, page 26

VUE D'ENSEMBLE	2
SURFACES DE CULTURE INNOVANTES POUR LE XXIE SIÈCLE	Encart
SURFACE CORNING® CELLBIND®-	3
BOÎTES DE PÉTRI, MICROPLAQUES, FLACONS ET CHAMBRES DE CULTURE CELLSTACK® TRAITÉS AVEC LA SURFACE ULA (ULTRA-LOW ATTACHMENT)	6
FLACONS DE CULTURE CELLULAIRE	7
BOITES DE PETRI	11
PLAQUES MULTIPUITS	13
SUPPORTS PERMÉABLES TRANSWELL®	18
TUBES DE CULTURE	23
FLACONS ROULANTS	24
CHAMBRES DE CULTURE CELLSTACK®	26
SYSTEMES CELLCUBE®	28
SYSTEME E-CUBE™	28
FLACONS SPINNER	29
ERLENMEYERS	34
GRATTOIRS ET RECOLTEURS DE CELLULES	36
PIPETTES	97
SPATULES ET MICROSPATULES	109
TUBES A CENTRIFUGER	111
TUBES CRYOGENES ET ACCESSOIRES	114
ANNEXES TECHNIQUES	37
Surfaces Corning pour la culture cellulaire	37
Caractéristiques des plastiques Corning	39
Compatibilité chimique des plastiques Corning	40
Caractéristiques des tubes à centrifuger Corning	40

Vue d'ensemble

CONÇU POUR LA PERFORMANCE

Corning Life Sciences propose une gamme complète de produits pour la culture cellulaire fabriqués sous contrôle strict des procédés, garantissant des performances reproductibles des produits. Tous les sites de fabrication de Corning Life Sciences sont enregistrés ISO 9001 : 9002. La certification ISO est reconnue dans le monde entier comme étant un standard d'excellence pour les systèmes de qualité.

Les clients peuvent désormais obtenir un certificat de conformité ou une description du produit de culture cellulaire Corning® ou Costar® sur notre site Internet. Ce certificat, spécifique au lot, détaille les informations sur la composition, les tests de stérilité, les recherches de substances pyrogènes, l'adhérence cellulaire et les caractéristiques de croissance.

Une schémas précisant les dimensions des produits sont également disponibles. Dessins peuvent être demandés à votre bureau Corning Life Sciences local.

ASSURANCES QUALITE SUPPLEMENTAIRES

Certification d'apyrogénicité

La plupart des produits de culture cellulaire Corning et Costar sont certifiés non pyrogènes avec un niveau d'endotoxine établi égal ou inférieur à 0,1 UE/mL. Les études ont montré que les endotoxines entraînent une variabilité dans la culture des cellules. Par une certification d'absence de substances pyrogènes, Corning aide à assurer des résultats constants en culture cellulaire. Corning propose également un bulletin technique détaillé décrivant les effets des endotoxines sur la culture de cellules. Vous pouvez l'obtenir en appelant votre bureau Corning Life Sciences local ou en le téléchargeant sur le site Internet de Corning www.corning.com/lifesciences.

Traçabilité des numéros de lot

Pour assurer la traçabilité des numéros de lot dans les sites de production et de recherche en biotechnologie, tous les flacons de culture cellulaire Corning et Costar et la plupart des flacons roulants possèdent un numéro de lot imprimé sur chaque produit. La traçabilité du numéro de lot permet de simplifier les procédures d'assurance qualité pour suivre et gérer les procédés de production et de recherche.

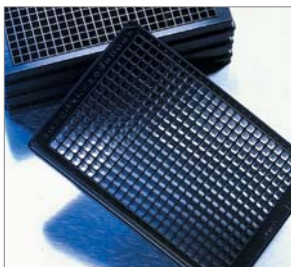
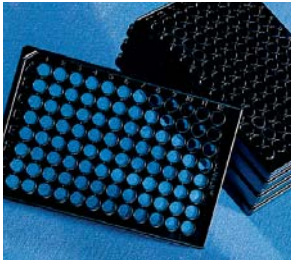
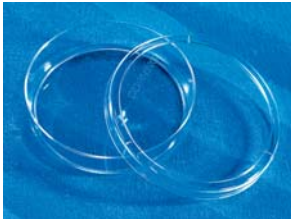
Traitement de surface uniforme

Tous les produits de culture cellulaire Corning et Costar sont fabriqués dans des sites de production certifiés ISO. Les produits de culture cellulaire sont fabriqués à partir de matériaux USP Classe VI conformément aux procédures de fabrication établies. Grâce au strict contrôle des matériaux utilisés et des procédés de fabrication, Corning est en mesure de proposer, sur toute la gamme de produits de culture cellulaire, des surfaces traitées de façon uniforme. Cette homogénéité améliore la fiabilité des résultats obtenus par les chercheurs.



Surface Corning® CellBIND®

Une nouvelle surface pour une meilleure adhérence cellulaire, réduction de sérum ou l'élimination des coatings



Les Surfaces Corning® CellBIND® sont maintenant disponibles en flacons, chambres de culture CellSTACK®, plaques multipuits, microplaques 96 et 384 puits, boîtes de Pétri et flacons roulants.

Améliorez la croissance cellulaire et les rendements avec la Surface Corning® CellBIND®

Corning Life Sciences est fier de présenter la nouvelle surface de culture Corning® CellBIND®, le premier traitement de surface pour culture cellulaire novateur depuis plus de 20 ans. La Surface Corning CellBIND favorise l'adhérence cellulaire en conditions difficiles comme les milieux appauvris en sérum ou sans sérum, garantissant ainsi de meilleurs rendements.

Développée par les ingénieurs de Corning, cette technologie brevetée (brevet U.S. n° 6, 617,152) utilise un procédé de micro-ondes pour traiter la surface de culture. Ce procédé améliore l'adhérence cellulaire en incorporant sensiblement plus d'oxygène dans la surface de culture, la rendant plus hydrophile (mouillable) et augmentant sa stabilité.

Avantages

- ▶ Favorise l'adaptation cellulaire dans des conditions de culture appauvries en sérum ou sans sérum.
- ▶ Peut servir d'alternative aux revêtements ("coating") biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables.
- ▶ Augmente la survie des cellules suite à la cryoconservation
- ▶ Une meilleure adhérence cellulaire améliore la croissance cellulaire et augmente le rendement.

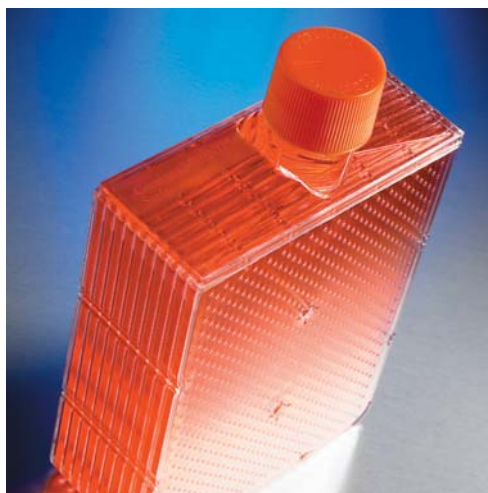
- ▶ Meilleure reproductibilité et uniformité de l'attachement des cellules.
- ▶ Diminue le détachement cellulaire prématuré à confluence, en particulier dans les flacons roulants.

Normes de qualité élevées identiques aux autres produits Corning

- ▶ Fabriqués à partir de polystyrène optiquement transparent.
- ▶ Contrôles qualité rigoureux garantissant une excellente reproductibilité.
- ▶ Certifiés non pyrogènes et stériles.
- ▶ Numéros de lots imprimés garantissant une assurance qualité et la traçabilité.
- ▶ Le logo "Surface Corning® CellBIND®" les différencie des flacons standards traités pour la culture cellulaire et évite toute confusion.

Conseils pour la dissociation cellulaire

Les méthodes normalement utilisées pour l'ensemencement et la récolte des cellules sont transposables aux produits Corning CellBIND. Les solutions de dissociation enzymatiques et non-enzymatiques ont été validées pour le détachement des cellules des surfaces Corning CellBIND. En particulier : Trypsine-EDTA, Accutase®, Versene®, Dispase® et solutions salines citriques. Certains agents de dissociation comme la Dispase ou le Versene doivent être éliminés par centrifugation avant le réensemencement.



Flacon de culture cellulaire HYPERFlask®



Chambres de culture CellSTACK

Amélioration de l'adhérence des cellules LNCaP sur la Surface Corning® CellBIND®

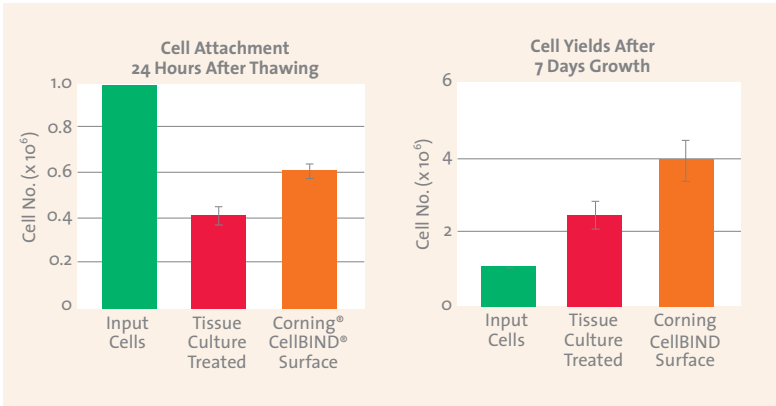


Figure 1. A gauche : adhérence et croissance des cellules LNCaP, 24 h après ensemencement. Les résultats présentés sont les comptages moyens ± écart type de 3 expériences indépendantes. A droite : rendement cellulaire après 7 jours de culture. Les résultats présentés sont les comptages moyens ± écart type de 3 expériences indépendantes.

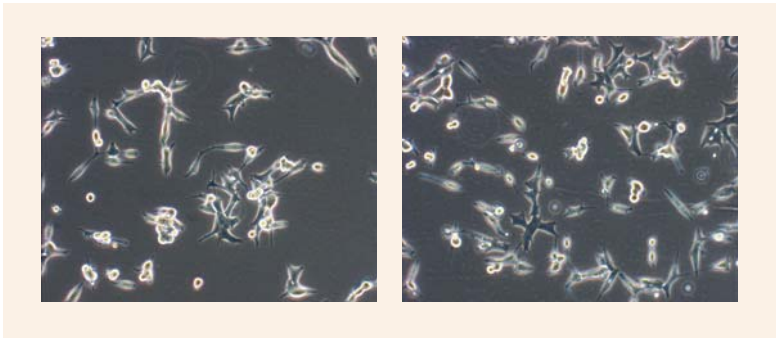


Figure 2. Attachement de cellules LNCaP. Les cellules ont été décongelées et ensemencées dans un flacon T-25 CellBIND (à droite) ou T-25 traité culture cellulaire (à gauche). Photographies d'un champ de culture 24 heures après ensemencement (agrandissement 100 x)

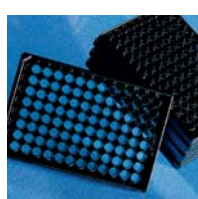
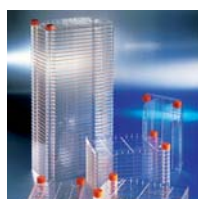
*Source : Enhanced attachment of LNCaP Cells to the Corning CellBIND Surface, publication Corning SnAPPSHOT CLS-AN-048.

Pour commander les produits avec une Surface Corning CellBIND



Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
Flacons roulants			
3907	Flacon roulant, 850 cm ² , Surface Corning CellBIND, bouchon Easy Grip, stérile	2	40
431134	Flacon roulant surface plissée, 1700 cm ² , Surface Corning CellBIND, PS, bouchon Easy Grip, stérile	20	20
431329	Flacon roulant, 850 cm ² , Surface Corning CellBIND, bouchon ventilé, stérile	2	40
431344	Flacon roulant, 850 cm ² , Surface Corning CellBIND, bouchon Easy Grip, stérile	22	44
Flacons de culture cellulaire			
33289	Flacon, 25 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon ventilé, stérile	20	200
3290	Flacon, 75 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon ventilé, stérile	5	100
3073	Flacon profil bas, 100 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon ventilé, stérile	6	60
3291	Flacon, 150 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon ventilé, stérile	5	50
3292	Flacon, 175 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon ventilé, stérile	5	50
3293	Flacon, 225 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon ventilé, stérile	5	25
3298	Flacon, 175 cm ² , Surface Corning CellBIND avec bouchon phénolique, stérile	5	50
431328	Flacon, 175 cm ² , Surface Corning CellBIND, avec code-barres, bouchon ventilé, stérile	7	84

Pour commander les produits avec une Surface Corning® CellBIND® (suite)



Réf.	Description	Emballé par	Unités/ carton
10010	Flacon HYPERFlask®, 1720 cm ² , Surface Corning CellBIND, avec code-barres, stérile	4	4
10024	Flacon HYPERFlask®, 1720 cm ² , Surface Corning CellBIND, avec code-barres, stérile	4	24
431346	Flacon surface plissée, 235 cm ² , Surface Corning CellBIND, ventilé, stérile avec code-barres, bouchon	7	42
3068	Flacon RoboFlask®, culture cellulaire pour automatisation, surface de culture 92,6 cm ² , Surface Corning CellBIND, avec code-barres, bouchon à septum, stérile	10	50
3067	Flacon RoboFlask®, culture cellulaire pour automatisation, surface de culture 92,6 cm ² , Surface Corning CellBIND, avec code-barres, bouchon à septum, stérile	20	100

Chambres de culture CellSTACK®

3330	Chambre CellSTACK-1, surface de culture 636 cm ² , Surface Corning CellBIND, stérile	1	8
3310	Chambre CellSTACK-2, surface de culture 1.272 cm ² , Surface Corning CellBIND, stérile	1	5
3311	Chambre CellSTACK-5, surface de culture 3.180 cm ² , Surface Corning CellBIND, stérile	1	2
3312	Chambre CellSTACK-10, surface de culture 6.360 cm ² , Surface Corning CellBIND, stérile	1	2
3320	Chambre CellSTACK-10, surface de culture 6.360 cm ² , Surface Corning CellBIND, stérile	1	6
3321	Chambre CellSTACK-40, surface de culture 25.440 cm ² , Surface Corning CellBIND, stérile	1	2

Boîtes de Pétri

3294	Boîte de Pétri, type 35 x 10 mm, Surface Corning CellBIND, stérile	10	210
3295	Boîte de Pétri, type 60 x 15 mm, Surface Corning CellBIND, stérile	7	126
3296	Boîte de Pétri, type 100 x 20 mm, Surface Corning CellBIND, stérile	5	40

Plaques multipuits

3335	Plaque 6 puits, Surface Corning CellBIND, transparente, avec couvercle, stérile	5	50
3336	Plaque 12 puits, Surface Corning CellBIND, transparente, avec couvercle, stérile	5	50
3337	Plaque 24 puits, Surface Corning CellBIND, transparente, avec couvercle, stérile	5	50
3338	Plaque 48 puits, Surface Corning CellBIND, transparente, avec couvercle, stérile	5	50

Microplaques

3300	Microplaque 96 puits, Surface Corning CellBIND, fond transparent, stérile, avec couvercle	5	50
3340	Microplaque 96 puits, Surface Corning CellBIND, noire fond transparent, stérile, avec couvercle	5	50
3683	Microplaque 384 puits, Surface Corning CellBIND, noire fond transparent, stérile, avec couvercle	10	50

Boîtes de Pétri, microplaques, flacons et chambres de culture CellSTACK® traités ULA (Ultra-Low Attachment)



Boîtes de Pétri Ultra-Low Attachment

La surface Ultra-Low Attachment est une surface unique avec un film d'hydrogel fixé de façon covalente, lequel est hydrophile et électriquement non chargé. Elle réduit l'adhérence cellulaire, l'absorption des protéines et l'activation enzymatique. La surface est non cytotoxique, biologiquement inerte et non dégradable.

Pour commander les boîtes ULA (très faible adhérence)

Réf.	Taille de boîte (mm)*	Hauteur (mm)	Surface de culture (cm ²)	Emballé par	Unités/carton
3261	60	15	21	5	20
3262	100	20	55	5	20

*boîte 60 mm = 51,4 mm ; boîte 100 mm = 80,5 mm

Pour commander les plaques ULA (très faible adhérence)

Réf.	Type de plaque	Style de fond	Hauteur (mm)	Surface de culture (cm ²)	Emballé par	Unités/carton
3471	plaque 6 puits	Plat	34,8	9,5	1	24
3473	plaque 24 puits	Plat	15,6	1,9	1	24
3474	plaque 96 puits	Plat	6,4	0,32	1	24
7007	plaque 96 puits	Rond	6,4	0,32	1	24

Pour commander les flacons ULA (très faible adhérence)

Réf.	Type de flacon	Style de bouchon	Surface de culture (cm ²)	Emballé par	Unités/carton
3815	Rectangulaire	Ventilé	25	6	24
3814	Rectangulaire	Ventilé	75	4	24

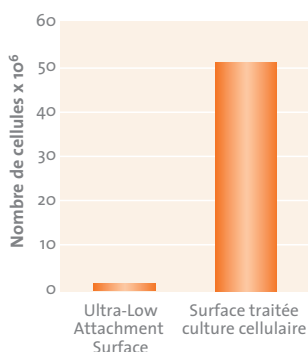
Informations pour la commande de chambres de culture CellSTACK traitées ULA

Cat. No.	Type de flacon	Style de bouchon	Surface de croissance (cm ²)	Qté/Paquet	Qté/boîte
3303	1 chambre CellSTACK 1-Stack	Bouchon Ventilé	636	1	8

Astuce à propos de la surface ULA (Ultra-Low Attachment).

Les produits traités ULA peuvent être utiles pour :

- ▶ Maintenir les cellules dans un état de suspension, non adhérentes
- ▶ Empêcher la différenciation des cellules-souches favorisée par l'adhérence
- ▶ Empêcher la division des cellules attachement-dépendantes
- ▶ Réduire la liaison des protéines d'adhésion et sériques au substrat



Comparaison de l'adhérence cellulaire entre les plaques ULA et les plaques standards traitées culture cellulaire

Les cellules Vero à 2,6 x 10⁶ cellules par puits cultivées pendant 4 jours à 37°C dans une atmosphère à 5% CO₂ montrent une réduction de 99% de l'adhérence cellulaire par rapport au produit standard traité pour la culture.

Volumes de travail suggérés pour les produits traités ULA:

- ▶ microplaque 96 puits : de 0,1 à 0,2 mL/puits
- ▶ microplaque 24 puits : de 0,4 à 0,8 mL/puits
- ▶ microplaque 6 puits : de 1,9 à 3,8 mL/puits
- ▶ boîte de Pétri de 60 mm : de 4,2 à 6,3 mL/boîte
- ▶ boîte de pétri de 100 mm : de 11,0 à 16,5 mL/boîte
- ▶ flacons de 25 cm² : de 5 à 7,5 mL/flacon
- ▶ flacons de 75 cm² : de 15 à 22,5 mL/flacon
- ▶ Chambre de culture CellSTACK, 1-STACK : de 127 à 190 mL/stack

Aucune procédure particulière à suivre n'est requise pour utiliser cette surface.

Pour des informations complémentaires et techniques, consultez www.corning.com/lifesciences

Flacons de culture cellulaire

Les flacons Corning® et Costar® sont disponibles dans différentes tailles, formes et types de bouchon pour répondre à tous vos besoins.

- ▶ La surface **Corning CellBIND®** est un nouveau traitement de culture cellulaire qui augmente la mouillabilité pour une adhérence cellulaire plus homogène et plus constante
- ▶ Les flacons **ULA (Ultra-Low Attachment)** comportent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption de protéines et l'activation cellulaire.
- ▶ Impression des numéros de lots sur les flacons pour faciliter la traçabilité
- ▶ Testés à 100% pour l'intégrité du produit
- ▶ Stérilisés par irradiation gamma
- ▶ Certifiés non pyrogènes

Types de bouchons pour flacons



Bouchon entrant Plug Seal moulé d'une pièce sans revêtement, conçu pour être utilisé en systèmes fermés, assurant une étanchéité aux liquides et aux gaz. Lorsqu'il est desserré, ce bouchon peut également être utilisé dans des systèmes ouverts. Ce concept de bouchon est une innovation Corning commercialisé pour la première fois en 1974.



Bouchon de type phénolique conçu (lorsqu'il est desserré) pour une utilisation en systèmes ouverts nécessitant un échange gazeux. Le bouchon légèrement desserré permet un échange de gaz entre l'environnement intérieur et extérieur du flacon.



Bouchon ventilé contenant une membrane non mouillable de 0,2 µm scellée sur le bouchon, pour obtenir un échange gazeux constant et stérile avec un minimum de risque de contamination. Ces bouchons sont particulièrement recommandés pour une utilisation dans des étuves à CO₂, surtout pour une utilisation à long terme. Le bouchon ventilé est une innovation Corning commercialisé pour la première fois en 1988.



Bouchon à septum permettant de maintenir un environnement stérile dans le flacon RoboFlask™. Le septum permet d'ajouter ou de prélever des cellules et des solutions avec une canule à pointe émoussée tout en diminuant le risque de contamination. Le septum est pré-percé pour éviter d'arracher le centre du septum avec la canule. Le bouchon peut être retiré pour permettre l'accès par une pipette (jusqu'à 5 mL) ou pour faciliter la récolte des cellules. Ce bouchon à septum permet plusieurs pénétrations.

Types de col de flacons



Les flacons « à col droit » sont conçus pour les cultures en grands volumes car leur forme diminue le risque d'éclaboussure de milieu dans le bouchon.



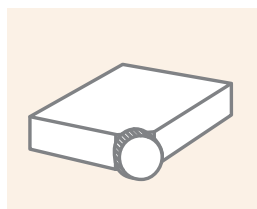
Les flacons « à col incliné entrant » facilitent l'écoulement et améliorent l'accès au flacon pour le pipetage ou le grattage. La conception du col incliné est une innovation Corning apparue pour la première fois en 1974.



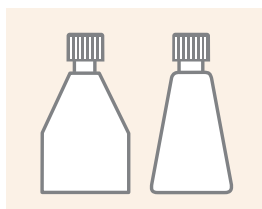
Le col « à angle » améliore l'accès des pipettes et réduit le risque d'éclaboussure de milieu dans le col. Cette conception brevetée est une innovation Corning commercialisée pour la première fois en 1988.

Flask Shapes

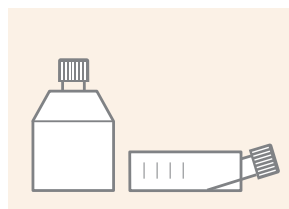
Formes de flacons: Choisir une forme de flacon est généralement une question de préférence personnelle



Les flacons à profil bas ont une hauteur réduite pour économiser l'espace dans l'incubateur. Le col en coin donne un accès direct au coin du flacon.



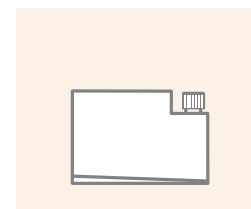
Les flacons triangulaires et triangulaires modifiés facilitent l'accès des pipettes et grattoirs de cellules dans les coins. La base plus large augmente la stabilité.



Les flacons rectangulaires possèdent une rampe jusqu'en bas du col incliné entrant pour faciliter le versement et l'accès des pipettes. La plupart des flacons à col incliné possèdent également une jupe anti-basculement pour améliorer la stabilité.



Les flacons à col à angle et à col droit traditionnel utilisent la totalité de la zone du fond pour la culture cellulaire. Leur forme économise de la place et diminue les éclaboussures du milieu dans le col.



Les flacons RoboFlask™ sont des flacons de culture cellulaire compatibles avec la robotisation offrant une surface de culture de 92,6 cm. Les flacons sont conçus pour être utilisés dans des systèmes de culture cellulaire automatisés utilisant des flacons au format microplaque.



3056 Flacon triangulaire 25 cm² avec bouchon ventilé

Pour commander des flacons de culture cellulaire Corning®

Flacons de 25 cm² de surface de culture

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/ carton
430168	TC	Rectangulaire	Incliné	Plug Seal	20	500
430372	TC	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	20	500
430639	TC	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	20	200
3055	TC	Triangulaire	Angle	Phénolique	20	500
3056	TC	Triangulaire	Angle	Ventilé	10	200
3289	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	20	200
3815	Très faible adhérence	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	6	24



430639 Flacon à col incliné entrant 25 cm² avec bouchon ventilé

Flacons de 75 cm² de surface de culture

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/ carton
430641	TC	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	100
430720	TC	Rectangulaire	Incliné	Plug Seal	5	100
430725	TC	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	5	100
3275	TC	Triangulaire modifié	Droit	Phénolique	5	100
3276	TC	Triangulaire modifié	Droit	Ventilé	5	100
3290	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	100
3814	Très faible adhérence	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	6	24

Astuce à propos de la culture cellulaire.

Consultez le site Internet de Corning (www.corning.com/lifescience) pour obtenir les bulletins d'applications de culture cellulaire.



430641 Flacon 75 cm² à col incliné entrant avec bouchon ventilé



430725 Flacon 75 cm² à col incliné entrant avec bouchon phénolique



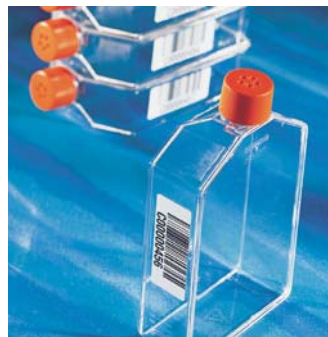
3275 Flacon triangulaire 75 cm² avec bouchon phénolique

Astuce pour la sélection de flacons de culture cellulaire.

Les flacons de culture cellulaire exclusifs RoboFlask™ (Brevet américain, 078,228) sont conçus avec une empreinte de microplaque conforme aux normes SBS pour être utilisés dans des systèmes de culture cellulaire et d'essais automatisés.



3070 Flacon de culture cellulaire RoboFlask® avec bouchon à septum



431306 Flacon 175 cm² avec bouchon ventilé et code-barres



430823 Flacon 150 cm² avec col incliné entrant et bouchon Plug Seal étanche

Flacons RoboFlask® 92,6 cm² de surface de culture

Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
3070	Flacon de culture cellulaire RoboFlask pour robotisation, traité culture cellulaire, avec code-barres, bouchon à septum, stérile	20	100
3071	Flacon de culture cellulaire RoboFlask pour utilisation manuelle, traité culture cellulaire, avec code-barres, bouchon plat (sans septum), stérile	20	100
3069	Flacon de culture cellulaire RoboFlask pour robotisation, traité culture cellulaire, avec code-barres, bouchon à septum, stérile	10	50
3059	Flacon de culture cellulaire RoboFlask pour utilisation manuelle, traité culture cellulaire, avec code-barres, bouchon plat (sans septum), stérile	10	50
3067	Flacon de culture cellulaire RoboFlask pour robotisation, traité Surface Corning® CellBIND®, avec code-barres, bouchon à septum, stérile	20	100
3068	Flacon de culture cellulaire RoboFlask pour robotisation, traité Surface Corning® CellBIND®, avec code-barres, bouchon à septum, stérile	10	50

Flacons à profil bas 100 cm² de surface de culture

Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
3073	Flacon à profil bas, 100cm², traité Surface Corning pour utilisation manuelle, traité Corning® CellBIND®, avec bouchon ventilé, stérile	6	60
3816	Flacon à profil bas, 100cm², traité culture cellulaire, avec bouchon ventilé, stérile	6	60

Flacons 150 cm² de surface de culture

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/carton
430823	TC	Rectangulaire	Incliné	Plug Seal	5	50
430824	TC	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	5	50
430825	TC	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	50
3291	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	5	50

Flacons 162 cm² de surface de culture

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/carton
3150	TC	Traditionnel	Droit	Phénolique	5	25
3151	TC	Traditionnel	Droit	Ventilé	5	25

Nouveau!



3073 Flacon à profil bas

Culture Cellulaire. Astuce Pour La Sélection De Flacons De Culture.

Le flacon Low Profile 100 cm² :

- ▀ procure 33 % de surface en plus dans l'empreinte d'un flacon T75
- ▀ est muni d'un bouchon à ouverture facile en tournant d'un 1/2 tour
- ▀ économise 33 % d'espace dans l'incubateur
- ▀ utilise 26 % moins de plastique qu'un flacon T75

Conseil de culture cellulaire

Corning conseille d'utiliser 0,2 à 0,3 mL de milieu par cm² de surface de culture.



431082 Flacon 225 cm² avec col à angle et bouchon ventilé



10010 Flacon HyperFlask

Astuce pour la sélection d'un flacon de culture.

Le nouveau flacon HYPERFlask offre une production et une performance élevées avec 10 surfaces de culture et 1720 cm² de surface totale de culture dans la même empreinte qu'un flacon de 175 cm².



3001 Flacon 225 cm² avec col incliné entrant et bouchon ventilé

Flacons 175 cm² de surface de culture

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/ carton
431079	TC	Rectangulaire	Angle	Plug Seal	5	50
431080	TC	Rectangulaire	Angle	Ventilé	5	50
431085	TC	Rectangulaire	Angle	Phénolique	5	50
431306*	TC	Rectangulaire	Angle	Ventilé	7	84
431328*	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Angle	Ventilé	7	84
3292	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Angle	Ventilé	5	50
3298	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Angle	Phénolique	5	50

*Flacon pré-marqué par code-barres, validé pour utilisation sur système robotisé SelecT™

Flacons 225 cm² de surface de culture

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/ carton
431081	TC	Traditionnel	Angle	Plug Seal	5	25
431082	TC	Traditionnel	Angle	Ventilé	5	25
3000	TC	Rectangulaire	Incliné	Phénolique	4	24
3001	TC	Rectangulaire	Incliné	Ventilé	4	24
3293	Surface Corning® CellBIND®	Traditionnel	Angle	Ventilé	5	25

Flacons 235 cm² de surface de culture plissée

Réf.	Surface	Type flacon	Forme col	Bouchon	Emballé par	Unités/ carton
431346*	Surface Corning® CellBIND®	Rectangulaire	Angle	Ventilé	7	42

*Flacon pré-marqué par code-barres, validé pour utilisation sur système robotisé SelecT™

Flacons 1720 cm² de surface de culture HYPERFlask®

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ carton
10010*	Flacon HYPERFlask, 1720 cm ² , Surface Corning® CellBIND®, avec code-barres, stérile	4	4
10024*	Flacon HYPERFlask, 1720 cm ² , Surface Corning® CellBIND®, avec code-barres, stérile	4	24

*Flacon pré-marqué par code-barres, validé pour utilisation sur système robotisé SelecT™

Rendements cellulaires et volume de milieu conseillé

Flacons Corning® et Costar	Surface de culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume de milieu conseillé (mL)	Volume maximal utilisable (mL)†
25 cm ²	25	2.5 x 10 ⁶	5 - 7.5	10
75 cm ² col incliné entrant	75	7.5 x 10 ⁶	15 - 22.5	60
75 cm ² col droit	75	7.5 x 10 ⁶	15 - 22.5	90
Flacon RoboFlask™	93	9.4 x 10 ⁶	20 - 30	70
100 cm ²	100	1.0 x 10 ⁷	20 - 30	40
150 cm ²	150	1.5 x 10 ⁷	30 - 45	210
162 cm ²	162	1.6 x 10 ⁷	32 - 48	175
175 cm ²	175	1.75 x 10 ⁷	35 - 52.5	250
225 cm ²	225	2.25 x 10 ⁷	45 - 67.5	370
235 cm ²	235	2.35 x 10 ⁷	47 - 70.5	250
1720 cm ²	1720	2.5 x 10 ⁸	565	565

*Suppose un rendement cellulaire moyen de 1 x 10⁵ cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence. Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.

†Le volume utilisable maximal est la quantité que peut supporter un flacon en position horizontale rempli jusqu'au col.

Boîtes de Pétri



3296 Boîte 100mm avec Surface Corning CellBIND



430196 Boîte 60mm quadrillée



431110 Boîte de culture 500 cm²

Boîtes de Pétri traitées Corning

- ▶ La Surface Corning® CellBIND® est un nouveau traitement pour culture cellulaire qui augmente la mouillabilité de la surface pour un attachement cellulaire plus uniforme et plus régulier.
- ▶ Les boîtes ULA (Ultra Low Attachement ou très faible adhérence) possèdent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption protéique et l'activation cellulaire.
- ▶ Les boîtes carrées de 245 mm offrent une surface de culture de 500 cm².
- ▶ Fabriquées à partir de polystyrène vierge optiquement transparent.
- ▶ Stérilisées par irradiation gamma.
- ▶ Certifiées non pyrogènes.
- ▶ Avec nervure d'empilage facilitant la manipulation.
- ▶ Équipées d'évents pour assurer les échanges gazeux.

Pour commander les boîtes de culture Corning®

Réf.	Surface	Taille* (mm)	Hauteur approx. (mm)	Surface de culture (cm ²)	Emballé par	Unités/carton
3294	Surface Corning® CellBIND®	35	10	8	10	210
430165	TC	35	10	8	20	500
430166	TC	60	15	21	20	500
3295	Surface Corning CellBIND	60	15	21	7	126
3261	ULA (très faible adhérence)	60	15	21	5	20
3262	ULA (très faible adhérence)	100	20	55	5	20
430196	TC	60 avec quadrillage de 2 mm	15	21	20	500
3296	Surface Corning CellBIND	100	20	55	5	40
430167	TC	100	20	55	20	500
430293	TC	100	20	55	10	480
430599	TC	150	25	148	5	60
431110	TC	245	25	500	4	16

*Taille (mm) = diamètres de surface de culture réels : boîte 35 mm = 33,9 mm ; boîte 60 mm = 51,4 mm ; boîte 100 mm = 80,5 mm ; boîte 150 mm = 134,5 mm. Dimensions intérieures du fond des boîtes carrées : 224 mm x 224 mm.

Astuce à propos de la culture cellulaire.

Consultez le site Internet de Corning (www.corning.com/lifesciences) pour obtenir des bulletins d'applications de culture cellulaire.

Conseils de culture cellulaire

- Les boîtes de 150 et 245 mm font d'excellents supports et plateaux d'incubateur pour les boîtes de 35 et 60 mm. Ceci permet d'empêcher les éclaboussures et réduit les risques de contamination.
- Corning conseille d'utiliser 0,2 à 0,3 mL de milieu par cm² de surface de culture.

Boîtes de culture Corning non traitées

- Fabriquées à partir de polystyrène vierge optiquement transparent.
- Non traitées culture pour les applications ne nécessitant pas d'adhérence cellulaire.
- Avec nervure d'empilement facilitant la manipulation.
- Équipées d'évents pour assurer les échanges gazeux.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Certifiées non pyrogènes.

Pour commander les boîtes de culture non traitées Corning

Réf.	Taille boîte * (mm)	Hauteur (mm)	Surface de culture approx. (cm ²)	Emballé par	Unités/carton
430588	35	10	8	20	500
430589	60	15	21	20	500
430591	100	20	55	20	500
430597	150	25	148	5	60
431111†	245	25	500	4	16

*Taille (mm) = diamètres de surface de culture réels : boîte 35 mm = 33,9 mm ; boîte 60 mm = 51,4 mm ; boîte 100 mm = 80,5 mm ; boîte 150 mm = 134,5 mm

†La référence 431111 est une boîte carrée avec des dimensions intérieures de plaque de fond de 224 mm x 224 mm.

Rendements cellulaires anticipés et volumes de milieu conseillés

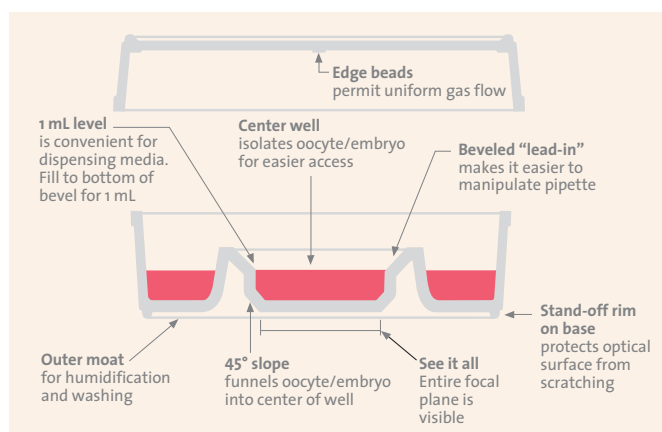
Boîtes Corning	Surface de culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen *	Volume de milieu conseillé (mL)†
35 mm	8	8.0×10^5	1.6 - 2.4
60 mm	21	2.1×10^6	4.2 - 6.3
100 mm	55	5.5×10^6	11 - 16.5
150 mm	148	1.48×10^7	30 - 45
245 mm (carrées)	500	5.0×10^7	100 - 150

*Suppose un rendement cellulaire moyen de 1×10^5 cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence.

†Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.

Costar® 60mm Boîte de Pétri à puits central

- Puits central de 20 mm
- Le puits interne peut contenir 3 mL de milieu 10 mL dans le puits périphérique.
- Traitée pour adhérence cellulaire optimale.
- Stérilisée par irradiation gamma.
- Certifiée non pyrogène.
- Pour utilisation en recherche uniquement.



3260 Costar® 60mm Boîte de Pétri à puits central.

Pour commander Costar® 60mm Boîte de Pétri à puits central

Réf.	Taille (mm)	Description (mm)	Puits central (mm)	Emballé par	Unités/carton
3260	60	60 x 15	20	20	500

Plaques multipuits



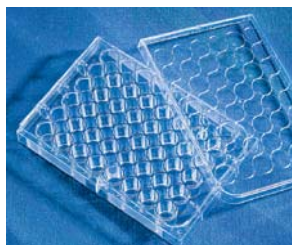
3516 Plaque de culture 6 puits



3513 Plaque de culture 12 puits



3524 Plaque de culture 24 puits



3548 Plaque de culture 48 puits

Plaques de culture Costar® 6, 12, 24 et 48 puits

- La Surface Corning® CellBIND® est un nouveau traitement pour culture cellulaire qui améliore la mouillabilité de la surface permettant ainsi un attachement cellulaire plus uniforme et plus régulier.
- Les plaques ULA (très faible adhérence) présentent une couche d'hydrogel liée par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption protéique et l'activation cellulaire.
- Couvercles non réversibles avec anneau de condensation pour diminuer les contaminations.
- Codes alphanumériques individuels pour identification des puits.
- Empreinte uniforme pour faciliter l'empilement.
- Traitées pour adhérence cellulaire optimale (sauf indication contraire).
- Sterilisées par irradiation gamma, Certifiées non pyrogènes.

Pour commander les plaques 6, 12, 24 et 48 puits

Réf.	Surface	Type de plaque	Emballé par	Unités/ carton
Plaques 6 puits				
3335	Surface Corning® CellBIND®	Plaque standard transparente	5	50
3506	TC	Plaque standard transparente	5	100
3516	TC	Plaque standard transparente	1	50
3471	ULA (très faible adhérence)	Plaque standard transparente avec hydrogel*	1	24

Plaques 12 puits

3336	Corning CellBIND Surface	Plaque standard transparente	5	50
3512	TC	Plaque standard transparente	5	100
3513	TC	Plaque standard transparente	1	50

Plaques 24 puits

3337	Corning CellBIND Surface	Plaque standard transparente	5	50
3524	TC	Plaque standard transparente	1	100
3526	TC	Plaque standard transparente	1	50
3527	TC	Plaque standard transparente	5	100
3473	ULA (très faible adhérence)	Plaque standard transparente avec hydrogel*	1	24

Plaques 48 puits

3338	Corning CellBIND Surface	Plaque standard transparente	5	50
3548	TC	Plaque standard transparente	1	100

* Cette surface hydrogel liée par covalence minimise l'adhésion cellulaire, l'absorption de protéines, l'activation enzymatique et l'activation cellulaire. La surface est non cytotoxique, biologiquement inerte et non dégradable.

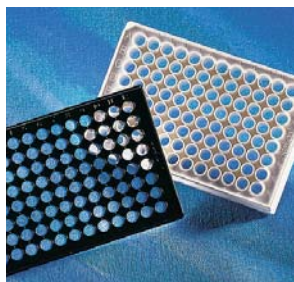
Dimensions des puits, rendement cellulaire anticipé et volume de milieu conseillé

Plaques de culture	Diamètre puits (fond, mm)	Puits				Plaque entière		
		Surface culture approx. (cm²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume de puits total (mL)	Volume utilisable (mL)	Surface culture approx. (cm²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume utilisable (mL)
6 puits	34.8	9.5	9.5 x 10 ⁵	16.8	1.9 - 2.9	57	5.7 x 10 ⁶	11.4 - 17.1
12 puits	22.1	3.8	3.8 x 10 ⁵	6.9	0.760 - 1.14	45.6	4.56 x 10 ⁶	9.1 - 13.7
24 puits	15.6	1.9	1.9 x 10 ⁵	3.4	0.380 - 0.570	45.6	4.56 x 10 ⁶	9.1 - 13.7
48 puits	11	0.95	9.5 x 10 ⁴	1.6	0.19 - 0.285	45.6	38.4 x 10 ⁶	9.1 - 13.7

* Suppose un rendement cellulaire moyen de 1 x 10⁵ cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence. Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.



3596 Plaque de culture 96 puits

3610 et 3603
Plaque 96 puits à fond transparent3917 and 3916
Plaques 96 puits opaques

Plaques de culture 96 puits Corning® et Costar®

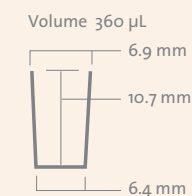
- La Surface Corning® CellBIND® est un nouveau traitement pour culture cellulaire qui améliore la mouillabilité de la surface permettant ainsi un attachement cellulaire plus uniforme et plus régulier.
- Les plaques ULA (très faible adhérence) présentent une couche hydrogel lié par covalence qui minimise l'adhérence cellulaire, l'absorption protéique et l'activation cellulaire.
- Les microplaques Corning en Poly-D-Lysine (PDL) sont traitées avec de la PDL (poids moléculaire allant de 70 à 150 kDa) afin de procurer à la surface une nette charge positive pour une meilleure adhérence cellulaire.
- Traitées pour adhérence cellulaire optimale (sauf indication contraire).
- Sterilisées par irradiation gamma, Certifiées non pyrogènes.
- Codes alphanumériques individuels pour identification fonds plats (sauf si autre indication).

Les plaques noires sont conçues pour diminuer le bruit de fond en test de fluorescence et pour diminuer la détection croisée entre les puits. Les plaques blanches sont conçues pour les tests de luminescence. Certaines plaques possèdent une Surface Corning® CellBIND® ou un revêtement de poly-D-lysine pour améliorer l'adhérence cellulaire. Corning propose de nombreux autres types de plaques 96 puits pour des applications autres que la culture cellulaire ; pour une liste complète, consultez le catalogue sur www.corning.com/lifesciences.

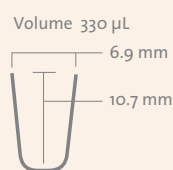
Propriétés et applications des surfaces d'essais Corning®

Surface Corning	Applications	Interaction de liaison	Propriétés des échantillons
Surface traitée culture cellulaire standard	Essais utilisant des lignées cellulaires attachement-dépendantes standard	Interactions hydrophiles et ioniques (chargée négativement)	Permet l'adhérence cellulaire et la liaison à la surface Page 16
Surface Corning® CellBIND®	- Essais pour les cellules dont l'adhérence est difficile à obtenir - Aide les cellules à demeurer adhérentes durant les étapes de rinçage	Interactions hydrophiles et ioniques (chargée négativement)	Améliore l'uniformité de l'adhérence cellulaire et de la liaison au polystyrène
Surface coatée Poly-D-Lysine	- Essais pour les cellules dont l'adhérence est difficile à obtenir - Aide les cellules à demeurer adhérentes durant les étapes de rinçage	Interactions hydrophiles et ioniques (chargée positivement)	Améliore l'adhérence et la liaison cellulaire
Surface ULA (Ultra-Low Attachment)	- Essais pour lesquels il est nécessaire d'empêcher l'adhérence cellulaire - Production d'hybridomes et isolation clonale en limitant la dilution	La couche d'hydrogel non ionique réduit ou élimine les liaisons ioniques et hydrophiles	Empêche ou réduit l'adhérence ou la liaison cellulaire

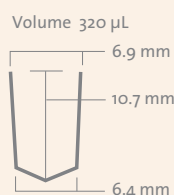
Géométrie des puits



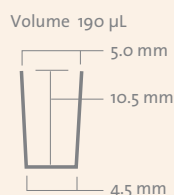
Flat Bottom



Round Bottom



V Bottom



Half Area

Conseils pour la culture cellulaire

Consultez notre site internet (www.corning.com/lifesciences) pour des bulletins techniques sur les applications de culture cellulaire

Pour commander les plaques 96 puits

Réf.	Surface	Description	Emballé par	Unités/carton
Plaques transparentes				
3300	Surface Corning® CellBIND®	Plaque standard transparente	5	50
3596	TC	Plaque standard transparente	1	50
3997	TC	Plaque standard transparente	10	50
3598	TC	Plaque standard transparente	5	100
3599	TC	Plaque standard transparente	1	100
3585	TC	Plaque standard transparente avec couvercle spécial anti-évaporation	5	50
3595	TC	Plaque standard transparente avec couvercle spécial anti-évaporation	1	50
3956	TC	Plaque demi-puits, avec couvercle	1	50
3697	TC	Plaque 96 demi-puits standard transparente	20	100
3790	Non traitée	Plaque 96 puits en polypropylène à fond rond avec couvercle polystyrène	1	50
3799	TC	Plaque 96 puits transparente fond rond	1	50
3894	TC	Plaque 96 puits transparente fond en V	1	50
3665	Poly-D-lysine	Plaque standard transparente, traitée	20	100
9102	TC	Plaque à barrettes 8 puits, assemblage de 12 barrettes par plaque	1	50
3474	ULA (très faible adhérence)	Plaque standard transparente avec hydrogel*	1	24
7007	ULA (très faible adhérence)	Plaque 96 puits à fond rond	1	24
Plaques blanches				
3917	TC	Plaque blanche opaque	20	100
3362	TC	Plaque blanche opaque sans couvercle	25	100
3688	TC	Plaque blanche opaque 96 demi-puits	20	100
3885	TC	Plaque blanche 96 demi-puits à fond transparent	20	100
3610	TC	Plaque blanche 96 puits à fond transparent	1	48
3903	TC	Plaque blanche 96 puits à fond transparent	20	100
3666	Poly-D-lysine	Plaque blanche 96 puits à fond transparent	20	100
Black Plates				
3340	Surface Corning® CellBIND®	Plaque noire à fond transparent	5	50
3916	TC	Plaque noire opaque	20	100
3875	TC	Plaque noire opaque 96 demi-puits	20	100
3882	TC	Plaque noire 96 demi-puits à fond transparent	20	100
3603	TC	Plaque noire à fond transparent	1	48
3904	TC	Plaque noire à fond transparent	20	100
3667	Poly-D-lysine	Plaque noire à fond transparent	25	100
3614	TC	Plaque noire qualité optique ultrafine à fond transparent sans couvercle	20	100
Couvercles et films				
3099	-	Couvercle universel, stérile	25	50
3345	-	Film perméable aux gaz, stérile	50	500
3930	-	Couvercle styrène rigide avec anneaux de condensation, stérile	1	100
3931	-	Couvercle styrène rigide avec anneaux de condensation, stérile	25	50

*Cette surface hydrogel liée par covalence minimise l'adhésion cellulaire, l'absorption de protéines, l'activation enzymatique et l'activation cellulaire. La surface est non cytotoxique, biologiquement inerte et non dégradable.

Plaques de culture 96 puits

Dimensions des puits, rendement cellulaire anticipé et volume de milieu conseillé

Plaques de culture	Diamètre puits (fond, mm)	Puits				Plaque entière		
		Surface culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume de puits total (mL)	Volume utilisable (mL)	Surface culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume utilisable (mL)
96 puits fond plat	6.4	0.32	3.2 x 10 ⁴	0.36	0.100 - 0.200	30.7	3.07 x 10 ⁶	9.6 - 19.2
96 puits fond rond	6.4	NA [†]	NA [†]	0.33	0.100 - 0.200	NA [†]	NA [†]	9.6 - 19.2
96 puits fond en V	6.4	0.38	3.8 x 10 ⁴	0.29	0.100 - 0.200	36.5	3.65 x 10 ⁶	9.6 - 19.2
96 demi-puits	4.5	0.16	1.6 x 10 ⁴	0.19	0.050 - 0.100	15.4	1.54 x 10 ⁶	4.8 - 9.6

*Suppose un rendement cellulaire moyen de 1 x 10⁵ cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence. Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.

[†]Comme ces puits sont ronds, la surface disponible pour l'adhérence cellulaire dépend du volume de milieu utilisé.

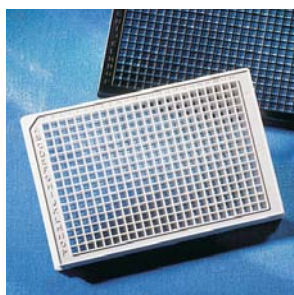
Plaques de culture 384 puits

- Fonds plats et couvercles.
- Les nouvelles plaques à faible volume possèdent un volume de puits total de 50 µL, et un volume d'utilisation conseillé de 5 à 40 µL.
- Traitées pour adhérence cellulaire optimale.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Certifiées non pyrogènes.

Les plaques noires sont conçues pour diminuer le bruit de fond en test de fluorescence et pour diminuer la détection croisée entre puits. Les plaques blanches sont conçues pour les tests de luminescence. Certaines plaques possèdent une Surface Corning® CellBIND® ou un revêtement de poly-D-lysine pour améliorer l'adhérence cellulaire. Corning propose de nombreux autres types de plaques 384 puits pour des applications autres que la culture cellulaire ; pour une liste complète, consultez le catalogue sur www.corning.com/lifesciences.

Pour commander des plaques de culture 384 puits

Réf.	Description	Surface	Emballé par	Unités/carton
Plaques transparentes				
3701	Plaque standard transparente, rebord bas	TC	20	100
3662	Plaque standard transparente	Poly-D-lysine	25	100
Plaques blanches				
3570	Plaque blanche opaque	TC	10	50
3707	Plaque blanche à fond transparent	TC	20	100
3663	Plaque blanche à fond transparent	Poly-D-lysine	25	100
3826	Plaque blanche opaque, faible volume	TC	10	50
Plaques noires				
3571	Plaque noire opaque, rebord bas	TC	10	50
3712	Plaque noire à fond transparent	TC	20	100
3664	Plaque noire à fond transparent	Poly-D-lysine	25	100
3683	Plaque noire à fond transparent	Surface Corning® CellBIND®	10	50
3542	Plaque noire faible volume à fond transparent	TC	10	50
3822	Plaque noire opaque, faible volume	TC	10	50
3985	Plaque noire imagerie optimale à fond transparent	TC	20	100



3707 et 3712
Plaques 384 puits à fond transparent

Dimensions des puits, rendement cellulaire anticipé et volume de milieu conseillé

Plaques de culture	Diamètre puits (fond, mm)	Puits				Plaque entière		
		Surface culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume de puits total (mL)	Volume utilisable (mL)	Surface culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume utilisable (mL)
384 puits Standard	2.7 x 2.7 [†]	0.056	5.6 x 10 ³	0.125	0.025 - 0.050	21.5	2.15 x 10 ⁶	9.6 - 19.2
384 puits faible volume	2.0	0.031	3.1 x 10 ³	0.050	0.005 - 0.040	12.0	1.2 x 10 ⁶	1.9 - 15.3

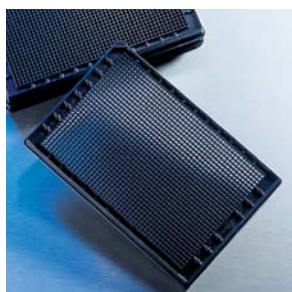
*Suppose un rendement cellulaire moyen de 1 x 10⁵ cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence. Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.

[†]Ces puits sont carrés.

Plaques de culture 1536 puits

- Performances supérieures comparées aux plaques de la concurrence : CV inférieurs, rapports signal/bruit supérieurs, et bruit de fond plus faible en fluorescence.
- Compatibles avec codes-barres, lecteurs standards et robotisation.
- Volume d'utilisation conseillé jusqu'à 10 µL.
- Traitées pour une adhérence cellulaire optimale.
- Fonds plats et couvercles.
- Stérilisées par irradiation gamma.
- Certifiées non pyrogènes.

Les plaques noires sont conçues pour diminuer le bruit de fond en test de fluorescence et pour diminuer la détection croisée entre puits. Les plaques blanches sont conçues pour les tests de luminescence. Corning propose de nombreux autres types de plaques 1536 puits pour des applications autres que la culture cellulaire. Pour une liste complète, consultez le catalogue sur www.corning.com/lifesciences.



3893 Plaques de culture 1536 puits

Pour commander des plaques de culture 1536 puits

Réf.	Description	Surface	Emballé par	Unités/ carton
Plaques transparentes				
3853	Plaque transparente standard	TC	20	100
Plaques blanches				
3727	Plaque blanche opaque	TC	10	50
3855	Plaque blanche opaque, faible volume	TC	20	100
Plaques noires				
3726	Plaque noire opaque	TC	10	50
3893	Plaque noire à fond transparent	TC	10	50
3854	Plaque noire opaque, faible volume	TC	20	100

Dimensions des puits, rendement cellulaire anticipé et volume de milieu conseillé

Plaques de culture	Diamètre puits (fond, mm)	Puits				Plaque entière		
		Surface culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume de puits total (mL)	Volume utilisable (mL)	Surface culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume utilisable (mL)
1536 puits fond plat transparent	1.63 x 1.63	0.025	2.5 x 10 ³	12.5	5 - 8	38.3	3.8 x 10 ⁶	7.7 - 15.4
1536 puits fond plat solide	1.53 x 1.53	0.023	2.3 x 10 ³	12.5	5 - 8	35.3	3.5 x 10 ⁶	7.7 - 15.4

*Suppose un rendement cellulaire moyen de 1 x 10⁵ cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence. Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.

Supports Perméables Transwell®



Les inserts de culture Transwell sont des supports perméables pratiques et faciles à utiliser pour l'étude des lignées cellulaires adhérentes ou non.

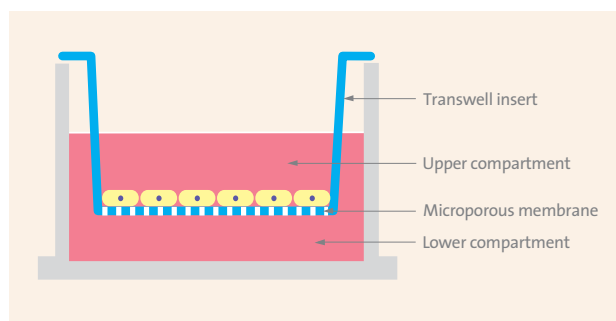
- ▀ Conçus pour produire un environnement de culture proche de l'état *in vivo*.
- ▀ Permettent une alimentation basolatérale des cellules polarisées et par conséquent une activité métabolique plus naturelle.
- ▀ L'insert suspendu à centrage automatique breveté, empêche les remontées de milieu entre l'insert et la paroi du puits.
- ▀ La paroi ajourée de l'insert permet d'accéder au fond du puits.
- ▀ L'insert suspendu permet de co-cultiver des cellules dans le fond du puits sans les endommager.
- ▀ Disponible dans une grande variété de porosités et de membranes différentes pour satisfaire aux différents besoins expérimentaux.

Caractéristiques des membranes Transwell

Caractéristiques	Polyester (PET)	Polycarbonate	PTFE/Collagène
Propriétés optiques	Transparente	Translucide	Transparente après mouillage
Visualisation des cellules	Bonne	Faible	Contours cellulaires
Traitement culture cellulaire	Oui	Oui	Non
Épaisseur membrane	10 µm	10 µm	50 µm
Matrice/ECM traitable	Oui	Oui	Oui
Traitées collagène	Non	Non	Oui
Porosités disponibles (µm)	0,4 - 1,0 - 3,0 - 8,0	0,4 - 3,0 - 5,0 - 8,0	0,4 - 3,0

Compatibilité chimique

Toutes les membranes Transwell sont compatibles avec les fixateurs histologiques, y compris le méthanol et le formaldéhyde. Les membranes Transwell polyester présentent la meilleure résistance chimique générale. Ces membranes (mais pas le support en polystyrène) sont compatibles avec de nombreux alcools, amines, esters, éthers, cétones, huiles et certains solvants, y compris de nombreux hydrocarbures halogénés et le DMSO, mais ne sont pas conseillées pour une utilisation avec des bases ou acides forts.



Conseils sur les inserts de culture Transwell

Consultez notre site Internet (www.corning.com/lifesciences) pour une liste complète des références, citant l'utilisation des inserts de culture Transwell pour différentes applications.

Densité des pores

Parmi les trois types de membranes Transwell, seule la PTFE ne présente pas de densité de pores définie du fait de sa membrane aux passages tortueux. Les membranes polycarbonate et polyester possèdent une densité de pores nominale définie. Les membranes Transwell en polyester ne présentent pas une densité de pores aussi élevée que les Transwell polycarbonate. Par contre ils ont une meilleure transparence optique. Le tableau suivant donne les densités de pores nominales des membranes Corning® polycarbonate et polyester (PET).

Conditionnement des inserts Transwell en polycarbonate et des inserts avec membranes en polyester

Les inserts de culture cellulaire sont fournis pré-conditionnés dans la microplaque à puits multiples appropriée comme suit :

- les inserts de 24 mm de diamètre sont conditionnés par 6 dans une microplaque à 6 puits, 4 microplaques à 6 puits par boîte, pour un total de 24 inserts.
- les inserts de 12 mm de diamètre sont conditionnés par 12 dans une microplaque à 12 puits, 4 microplaques à 6 puits par boîte, pour un total de 48 inserts.
- les inserts de 16,5 mm de diamètre sont conditionnés par 12 inserts dans une microplaque à 24 puits, 4 microplaques à 24 puits par boîte, pour un total de 48 inserts.

Tous les inserts Transwell-COL traités au collagène sont conditionnés individuellement et chaque boîte comprend la microplaque multi-puits appropriée.



3401 Insert Transwell Polycarbonate 12 mm



3419 Insert Transwell Polycarbonate 75 mm

Densités de pores nominales des membranes Transwell polycarbonate et polyester

Porosité	Densité de pores nominale	
	Membrane Transwell Polycarbonate (pores/cm ²)	Membrane Transwell Polyester transparente (pores/cm ²)
0,4 µm	1 x 10 ⁸	4 x 10 ⁶
1,0 µm	n/a	1.6 x 10 ⁶
3,0 µm	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
5,0 µm	4 x 10 ⁵	n/a
8,0 µm	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵

Surfaces de culture et volumes de milieu conseillés pour les supports perméables Transwell

Type de boîte ou plaque multipuits	Diamètre insert Transwell (mm)	Surface de culture de membrane de l'insert (cm ²)	Volume ajouté par puits de plaque	Volume ajouté dans l'insert Transwell (mL)
96 HTS	4,26	0,143	0,235	0,075
24 HTS	6,5	0,33	0,6	0,1
24 puits	6,5	0,33	0,6	0,1
12 puits	12	1,12	1,5	0,5
6 puits	24	4,67	2,6	1,5
boîte 100 mm	75	44	13	9

Insert de culture Transwell en polycarbonate

- Membrane translucide de 10 µm d'épaisseur
- Porosité de 0,4 µm à 12 µm
- Traité pour une adhérence cellulaire optimale
- Livré en plaques multipuits
- Les membranes doivent être colorées pour visualiser les cellules.
- Stérilisation par irradiation gamma.

Pour commander les supports perméables Transwell avec membrane polycarbonate

Réf.	Diamètre membrane (mm)	Surface culture (cm ²)	Porosité membrane (µm)	Traité culture cellulaire	Emballage interne *	Inserts/ carton
3413	6,5	0,33	0,4	Oui	12/plaque*	48
3415	6,5	0,33	3,0	Oui	12/plaque*	48
3421	6,5	0,33	5,0	Oui	12/plaque*	48
3422	6,5	0,33	8,0	Oui	12/plaque*	48
3401	12	1,12	0,4	Oui	12/plaque	48
3402	12	1,12	3,0	Oui	12/plaque	48
3412	24	4,67	0,4	Oui	6/plaque	24
3414	24	4,67	3,0	Oui	6/plaque	24
3428	24	4,67	8,0	Oui	6/plaque	24
3419	75	44	0,4	Oui	1/boîte	12
3420	75	44	3,0	Oui	1/boîte	12

*Les inserts avec membrane de 6,5 mm de diamètre sont conditionnés par 12 inserts dans une plaque 24 puits, soit 4 plaques par carton.



3458 Insert Transwell Cultrex
Polycarbonate 6,5mm

Inserts Transwell® Invasion Corning®

- Membrane de 10 µm d'épaisseur et porosité de 8µm
- Revêtement d'extrait de membrane basale Cultrex®
- Pour les tests d'invasion cellulaire
- Livré en plaques 2-24 puits, 12 inserts par plaque

Pour commander les supports perméables Transwell avec revêtement d'extrait de membrane basale Cultrex®

Réf.	Diamètre membrane (mm)	Surface culture (cm ²)	Porosité membrane (µm)	Traité culture cellulaire	Emballage interne *	Inserts/ carton
3458	6,5	0,33	0,8	Oui	12/plaque*	24



3450 Insert 24 mm
Transwell transparent

Insert de culture Transwell transparent en polyester

- Membrane transparente de 10 µm d'épaisseur.
- Traité pour une adhérence cellulaire optimale.
- Excellente visibilité en microscopie à contraste de phase.
- Livré en plaques multipuits.
- Stérilisation par irradiation gamma.

Pour commander les inserts Transwell transparents en polyester

Réf.	Diamètre membrane (mm)	Surface culture (cm ²)	Porosité membrane (µm)	Emballage interne*	Inserts/ carton
3450	24	4,67	0,4	6/plaque	24
3452	24	4,67	3,0	6/plaque	24
3460	12	1,12	0,4	12/plaque	48
3462	12	1,12	3,0	12/plaque	48
3470	6,5	0,33	0,4	12/plaque*	48
3472	6,5	0,33	3,0	12/plaque*	48

*Les inserts avec membrane de 6,5 mm de diamètre sont conditionnés par 12 inserts dans une plaque 24 puits, soit 4 plaques par carton.

Insert de culture Transwell®-COL avec membrane traitée au collagène

- Membrane PTFE transparente traitée au collagène.
- Améliore l'adhérence et l'étalement cellulaire.
- Mélange équimolaire des types de collagène I et III.
- Emballés individuellement.
- Plaque multipuits incluses dans chaque carton.
- Livré stérile.

Pour commander les inserts Transwell-COL

Réf.	Diamètre membrane (mm)	Surface culture (cm ²)	Porosité membrane (µm)	Emballage interne *	Traité culture cellulaire	Inserts/ carton
3491	24	4.67	0.4	Individuel	6 puits	24
3492	24	4.67	3.0	Individuel	6 puits	24
3493	12	1.12	0.4	Individuel	12 puits	24
3494	12	1.12	3.0	Individuel	12 puits	24
3495*	6.5	0.33	0.4	Individuel	24 puits	24
3496*	6.5	0.33	3.0	Individuel	24 puits	24

*Contient 24 inserts de 6,5 mm emballés séparément avec 2 plaques 24 puits.



3491 Transwell-COL 24 mm
Insert traité au collagène
Transwell-COL



3407 Insert Snapwell 12 mm

Inserts Snapwell™

- ▶ Insert de culture Transwell® modifié contenant une membrane de 12 mm de diamètre supportée par un anneau amovible.
- ▶ Lorsque les cellules ont poussé jusqu'à confluence sur l'insert Snapwell, l'anneau peut être placé dans une chambre de diffusion verticale ou horizontale *.
- ▶ Stérilisés par irradiation gamma.
- ▶ Emballés par plaques de 6 puits.

Pour commander des inserts Snapwell

Réf.	Porosité membrane (µm)	Membrane	Emballage interne	Inserts/carton
3407	0,4	Polycarbonate	6/plaque	24
3802	3,0	Polycarbonate	6/plaque	24
3801	0,4	Polyester transparent	6/plaque	24

*Les chambres de diffusion sont disponibles chez Harvard Apparatus (www.harvardapparatus.com)

Systèmes HTS Transwell®-24



HTS Transwell-24

- ▶ Le système HTS Transwell-24 dispose de 24 puits avec inserts perméables connectés par un plateau rigide robotisable qui permet de manipuler l'ensemble des 24 supports Transwell en un seul bloc.
- ▶ Surface de culture de 0,33 cm²/puits
- ▶ Choix entre membrane polyester 0,4 µm ou membrane polycarbonate de porosité 0,4 µm ou 3,0 µm.
- ▶ Traité pour une adhérence cellulaire optimale.
- ▶ Le conditionnement individuel comprend 2 HTS Transwell-24 montés sur 2 plaques 24 puits ainsi que 2 réservoirs.
- ▶ Le conditionnement multiple comprend 12 HTS Transwell-24 montés sur 12 plaques 24 puits. Les réservoirs peuvent être commandés séparément.
- ▶ Stérilisé par irradiation gamma.

Pour commander des inserts HTS Transwell-24

Réf.	Description	Porosité membrane (µm)	Membrane	Emballé par	Plaques/carton
3396	HTS Transwell-24, individuel	0,4	PC	1	2
3397	HTS Transwell-24, multiple	0,4	PC	12	12
3398	HTS Transwell-24, individuel	3,0	PC	1	2
3399	HTS Transwell-24, multiple	3,0	PC	12	12
3395	HTS Transwell-24, réservoir non traité	-	-	12	48
3378	HTS Transwell-24, multiple	0,4	PET	12	12
3379	HTS Transwell-24, individuel	0,4	PET	1	2



Système HTS Transwell-96

Systèmes HTS Transwell-96

- Le système HTS Transwell-96 dispose de 96 puits avec inserts perméables connectés par un plateau rigide robotisable qui permet de manipuler l'ensemble des 96 supports Transwell en un seul bloc.
- Choix entre membranes polyester (PET) 1,0 µm ou 8,0 µm, ou membranes polycarbonate (PC) de 0,4 µm, 3,0 µm ou 5,0 µm.
- Membrane de 0,143 cm² de surface par puits, offrant 20 à 50% de surface de culture cellulaire supplémentaire par rapport aux autres systèmes disponibles..
- Large ouvertures d'accès apicales et basolatérales permettant un pipetage efficace du milieu et facilitant l'accès automatisé ou manuel.
- Optimisé pour la robotisation, avec ouvertures de pipetage multicanaux, surface de manipulation améliorée et code-barres standards.
- La plaque réservoir permet un pipetage simultané des 96 puits et est livrée avec un stabilisateur de milieu amovible pour diminuer le risque d'éclaboussure pendant la manipulation.
- La plaque réceptrice isole chaque puits pour permettre 96 tests individuels.
- Stérilisé par irradiation gamma.
- Les systèmes HTS Transwell-96 (PC 0,4 µm et PET 1,0 µm) sont conditionnés avec la plaque insert 96 puits dans une plaque réservoir et comprennent une plaque réceptrice 96 puits avec couvercle.
- Les plaques HTS Transwell-96 (PC 3,0 et 5,0 µm, PET 8,0 µm) sont conditionnées avec la plaque insert 96 puits dans la plaque réceptrice 96 puits avec couvercle. Les plaques réservoir peuvent être commandées séparément.

Pour commander des systèmes HTS Transwell-96

Réf.	Description	Porosité membrane (µm)	Membrane	Emballé par	Unités/ carton
3381	Système HTS Transwell-96, plaques réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	0.4	PC	1	1
3391	Système HTS Transwell-96, plaques réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	0.4	PC	1	5
3380	Système HTS Transwell-96, plaques réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	1.0	PET	1	1
3392	Système HTS Transwell-96, plaques réservoir et réceptrice avec 2 couvercles	1.0	PET	1	5
3385	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle, individuel	3.0	PC	1	2
3386	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle, lot	3.0	PC	4	8
3387	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle, individuel	5.0	PC	4	2
3388	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle, lot	5.0	PC	1	2
3374	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle, individuel	8.0	PET	1	2
3384	Système HTS Transwell-96, plaque réceptrice avec couvercle, lot	8.0	PET	4	8
3382	Plaque réceptrice HTS Transwell-96 avec couvercle, non traitée	n/a	n/a	10	10
3383	Plaque réservoir HTS Transwell-96 avec stabilisateur de milieu amovible et couvercle, non traitée	n/a	n/a	10	10
3583	Plaque réceptrice HTS Transwell-96 noire avec couvercle, traitée culture de cellules	n/a	n/a	10	10



Inserts Netwell

Inserts Netwell™

- Les Netwell Costar® sont des inserts en polystyrène avec un fond en maille de polyester.
- Utilisés comme portoirs, supports et tamis pour la culture de petits organes, coupes de tissus ou explants à l'interface air-milieu.
- Portoirs pratiques pour la coloration immuno-histochimique de coupes de tissus (voir accessoires ci-dessous).
- Permettent une filtration grossière des homogénats de tissus, suspensions cellulaires et microsupports.
- Disponibles en 2 tailles de maille et diamètres.
- Livrés stériles et pré-chargés dans des plaques 6 ou 12 puits.
- Les inserts Netwell 24 mm s'adaptent aux tubes à centrifuger en plastique de 50 mL Corning.

Pour commander les inserts Netwell

Réf.	Diamètre membrane (mm)	Taille de maille membrane polyester (µm)	Stérile	Emballage interne	Inserts/carton
3477	15	74	Oui	12/plaque	48
3478	15	500	Oui	12/plaque	48
3479	24	74	Oui	6/plaque	48
3480	24	500	Oui	6/plaque	48

Accessoires pour Netwell

- Les portoirs et poignées spécialement conçus pour les Netwell permettent de traiter simultanément jusqu'à 12 échantillons par portoir.
- Les réservoirs pour réactif en polystyrène sont disponibles en blanc pour un meilleur contraste en réactions colorimétriques ou en noir pour une meilleure visibilité des coupes de tissus.
- Chaque kit Portoir contient huit portoirs et huit poignées.

Pour commander des accessoires pour Netwell

CRéf.	Description	Unités/carton
3517	Réservoir pour réactif Netwell, noir	200
3519	Réservoir pour réactif Netwell, blanc	200
3520	Kit Portoir pour Netwell, 15 mm	8
3521	Kit Portoir pour Netwell, 24 mm	8



Accessoires pour Netwell

Tubes de culture



430172 Tube de culture

Tubes de culture

- Fabriqués en polystyrène optiquement transparent.
- Le bouchon fileté étanche empêche les fuites.
- Tubes traités pour culture cellulaire livrés sur portoirs.
- Tubes non traités livrés en sachet.
- Stérilisés par irradiation gamma.
- Certifiés non pyrogènes

Pour commander des tubes de culture

Réf.	Traités	Taille (mm)	Type de bouchon	Emballé par	Unités/ carton
430157	Non	16 x 125	Bouchon vissant	25	500
430172	Oui	16 x 125	Bouchon vissant	50	500

Flacons roulants



430849 Flacon roulant 850 cm²

Conseils pour les flacons roulants

- Corning conseille d'utiliser 0,2 à 0,3 mL de milieu par cm² de surface de culture
- Corning conseille de régler la vitesse de roulement pour obtenir 0,5 à 1,0 t/min.



430852 Flacons roulant à surface plissée

Flacons roulants

- Fabriqués en polystyrène vierge
- Traités pour une adhérence cellulaire optimale.
- Fabriqués d'une seule pièce, sans soudure.
- La plupart des flacons ont une graduation imprimée.
- Tous les flacons possèdent un numéro de lot imprimé pour faciliter la traçabilité du produit.
- Stérilisés par irradiation gamma.
- Certifiés non pyrogènes.

Pour commander des flacons roulants

Réf.	Surface	Surface de culture (cm ²)	Type de bouchon	Graduations	Emballé par	Unités/carton
430195	TC	490	Plug Seal	Non	2	40
430699	TC	1,750	Easy Grip	Oui	10	20
430849	TC	850	Easy Grip	Oui	2	40
431133	TC	850	Easy Grip	Oui	20	20
431198	TC	850	Easy Grip ventilé	Oui	2	40
430851	TC	850	Easy Grip	Oui	5	40
431318	TC	850	Easy Grip	Non	20	80
431321	TC	850	Easy Grip	Oui	22	44
3907	Surface Corning® CellBIND®	850	Easy Grip	Oui	2	40
431329	Surface Corning® CellBIND®	850	Easy Grip ventilé	Oui	2	40
431344	Surface Corning® CellBIND®	850	Easy Grip	Oui	22	44

Flacons roulants à surface plissée

- Mêmes caractéristiques que les flacons roulants standards.
- La forme plissée permet de doubler la surface de culture avec les mêmes dimensions externes.

Pour commander des flacons roulants à surface plissée

Réf.	Surface	Surface de culture (cm ²)	Type de bouchon	Graduations	Emballé par	Unités/carton
430852	TC	1,700	Easy Grip	Oui	2	40
430853	TC	1,700	Easy Grip	Oui	5	40
431134	Surface Corning® CellBIND®	1,700	Easy Grip	Oui	20	20
431135	TC	1,700	Easy Grip	Oui	20	20
431191	TC	1,700	Easy Grip ventilé	Oui	20	20

Rendements cellulaires anticipés et volumes de milieu conseillé

Flacons roulants Corning	Surface de culture approx. (cm ²)	Rendement cellulaire moyen*	Volume de milieu conseillé (mL)
Flacon roulant 490 cm ²	490	4.9 x 10 ⁷	100 - 150
Flacon roulant 850 cm ²	850	8.5 x 10 ⁷	170 - 255
Flacon roulant 1700 cm ²	1,700	1.7 x 10 ⁸	340 - 510
Flacon roulant 1750 cm ²	1,750	1.75 x 10 ⁸	350 - 525

*Suppose un rendement cellulaire moyen de 1 x 10⁵ cellules/cm² à partir d'une culture à 100% de confluence. Les rendements de nombreux types cellulaires peuvent être inférieurs à cela.



Bouchon Easy Grip avec larges crantages pour manipulation ergonomique.



Bouchon Easy Grip ventilé conçu pour les applications nécessitant un échange gazeux stable.



Bouchon Plug Seal, conçu pour une utilisation en systèmes fermés, établissant une étanchéité aux liquides et aux gaz. Desserré, il permet une utilisation en systèmes ouverts.

Bouchons de flacons roulants en polypropylène

Ces bouchons sont vendus séparément et sont disponibles en emballage individuel du type Easy Grip ou Easy Grip ventilé.

Réf.	Type de bouchon	Emballé par	Unités/ carton
430698	Easy Grip	1	100
431132	Easy Grip ventilé	1	300

Corning s'engage à s'associer avec vous, pour trouver des solutions contribuant à améliorer votre efficacité et votre productivité. Nous offrons la possibilité de personnaliser l'emballage et la conception du bouchon pour l'adapter à vos besoins spécifiques. Des quantités minimales de commande s'appliquent. Veuillez nous appeler ou contacter votre bureau Corning local pour plus de détails. Voir au dos du guide pour nous contacter.

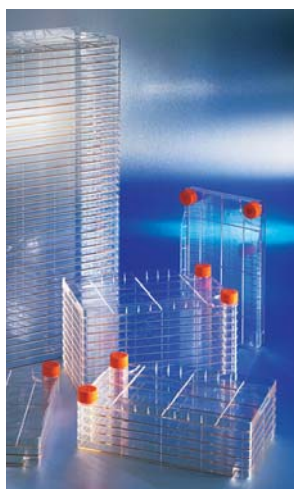


Flacons de culture HYPERFlask®

The nouveau Corning HYPERFlask propose une surface de culture de 1720 cm² dans l'empreinte d'un flacon de culture classique de 175 cm². Ce flacon à haute performance et rendement cellulaire élevé utilise une surface de culture perméable aux gaz pour des échanges gazeux efficaces.

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ carton
10010	Flacon HYPERFlask®, 1720 cm ² , surface Corning CellBIND, code-barres, stérile	4	4
10024	Flacon HYPERFlask®, 1720 cm ² , surface Corning CellBIND, code-barres, stérile	4	24

Chambres de culture Corning® CellSTACK®



Chambres de culture
Corning CellSTACK

- ▀ Disponibles en cinq tailles
 - 1 plateau correspondant à une surface de culture de 636 cm²
 - 2 plateaux correspondant à une surface de culture de 1272 cm²
 - 5 plateaux correspondant à une surface de culture de 3180 cm²
 - 10 plateaux correspondant à une surface de culture de 6360 cm²
 - 40 plateaux correspondant à une surface de culture de 25.440 cm²
- ▀ Choix de traitements de surface traditionnel ou nouvelle Surface Corning® CellBIND® pour améliorer l'adhérence cellulaire, ou Surface ULA (très faible adhérence) pour minimiser l'adhérence cellulaire.
 - Parfait pour réduire les quantités de sérum.
 - Une meilleure adhérence augmente les rendements cellulaires.
 - Peut éliminer le besoin de revêtements onéreux.
- ▀ Durabilité des chambres
 - Plus grande résistance mécanique et intégrité structurelle.
 - Les bouchons auto-ventilés empêchent l'accumulation de pression pendant le transport.
 - Toutes les unités sont testées pour contrôler l'absence de fuite avant expédition.
- ▀ Propreté accrue
 - Procédures d'assemblage optimisées pour réduire le nombre de particules.
 - Certifiées apyrogènes et stérilisées par irradiation Gamma.
- ▀ Approvisionnement continu assuré
 - Fabriquées aux États Unis dans les conditions GMP.
- ▀ Facile à manipuler
 - Ouvertures plus larges avec fermetures filetées et bouchons ventilés.
 - Dimensions identiques au produit concurrent.



Chambres CellSTACK,
40 plateaux

Pour commander les chambres de culture Corning CellSTACK

Réf.	Surface	Surface de culture (cm ²)	Description	Emballé par	Unités/carton
3330	Surface Corning CellBIND	636	Chambre CellSTACK-1	1	8
3268	TC	636	Chambre CellSTACK-1	1	8
3310	Surface Corning CellBIND	1.272	Chambre CellSTACK-2	1	5
3269	TC	1.272	Chambre CellSTACK-2	1	5
3311	Surface Corning CellBIND	3.180	Chambre CellSTACK-5	1	2
3319	TC	3.180	Chambre CellSTACK-5	1	2
3313	TC	3.180	Chambre CellSTACK-5	1	8
3320	Surface Corning CellBIND	6.360	Chambre CellSTACK-10	1	6
3312	Surface Corning CellBIND	6.360	Chambre CellSTACK-10	1	2
3270	TC	6.360	Chambre CellSTACK-10	1	2
3271	TC	6.360	Chambre CellSTACK-10	1	6
3321	Surface Corning CellBIND	25.440	Chambre CellSTACK-40	1	2
3272	TC	25.440	Chambre CellSTACK-40	1	2
3303	Très faible adhérence	636	Chambre CellSTACK-1	1	8

Les accessoires pour Corning® CellSTACK® sont tout simplement meilleurs !

Corning propose une variété d'accessoires pour simplifier la manipulation et diminuer les risques de contamination pendant le traitement des chambres CellSTACK.

Pour un meilleur remplissage

De nombreux bouchons de remplissage sont disponibles en option pour permettre un transfert aseptique direct de milieu et des cellules, par pompage ou gravité. Plusieurs dispositifs de couplage sont disponibles sur ces bouchons de remplissage avec ou sans tube C-Flex certifiés Classe VI USP entièrement étanches. Les bouchons de remplissage optionnels avec filtres scellés à membranes hydrophobes permettent des échanges gazeux et une ventilation aseptique plus rapides pendant les transferts de liquides. Des bouchons de recharge de 33 mm stériles ventilés ou non ventilés sont également disponibles.

Pour un meilleur empilement

Des dispositifs d'empilement réutilisables s'adaptent entre les chambres CellSTACK pour les garder à niveau et optimiser l'espace de l'incubateur tout en conservant un écartement optimal pour les échanges gazeux.

Pour plus d'options

Quelquefois, les accessoires couramment disponibles ne conviennent pas aux besoins du client. C'est pourquoi Corning travaillera avec vous pour concevoir des accessoires pour chambre CellSTACK qui rendront vos processus de production ou recherche plus efficaces et plus fiables.

Pour la production à grande échelle utilisant les chambres CellSTACK-40, il existe des systèmes automatisés réduisant les manipulations manuelles tout en augmentant la fiabilité et l'efficacité.

Appelez-nous pour discuter de vos besoins particuliers.

Pour commander des accessoires pour chambres CellSTACK

Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
3331	Dispositif d'empilage, ABS, non stérile	1	5
3332	Bouchon * universel, avec couvercle pour bouchon ventilé, stérile	1	4
3969	Bouchon plein, stérile	1	6
3968	Bouchon ventilé, membrane 0,2 mm, stérile	1	6
3281	Bouchon ventilé, tube DI 3/8" (9,5 mm), 7 cm de long, Pall® Acro 50, filtre PVDF, stérile	1	5
3282	Bouchon de remplissage, tube DI 1/8" (3,2 mm), raccord luer lock femelle avec prise luer male, stérile	1	5
3283	Bouchon de remplissage, tube DI 3/8" (9,5 mm) et raccord cannelé 5/16" (7,94 mm), stérile	1	5
3284	Bouchon ventilé, tube DI 3/8" (9,5 mm), 7 cm de long, aération bactérienne Pall, stérile	1	4
3324	Deux couvercles pour bouchons ventilés et un plein pour bouchon universel, stérile	5	100
3333	Bouchon * de remplissage, tube DI 1/4" (6,4 mm), 70 cm de long, raccord male MPC avec bouchon terminal femelle, stérile	1	4
3328	Bouchon de remplissage, raccord MPC femelle, raccord cannelé DI 1/4" (6,4 mm) avec bouchon terminal male, stérile	1	4
3329	Bouchon de remplissage, raccord MPC femelle, raccord cannelé DI 3/8" (9,5 mm) avec bouchon terminal male, stérile	1	4
3334	Bouchon de remplissage, raccord male MPC, raccord cannelé DI 1/4" (6,4 mm), avec bouchon terminal femelle, stérile	1	4
3339	Bouchon de remplissage, raccord male MPC avec bouchon terminal male, raccord cannelé DI 3/8" (9,5 mm), avec bouchon terminal femelle, stérile	1	4

*Tous les bouchons sont des bouchons filetés 33 mm



Accessoires pour CellSTACK



3328 Bouchon de remplissage, raccord MPC femelle



3281 Bouchon ventilé 0,2 µm



3284 Bouchon ventilé aération bactérienne



3333 Bouchon de remplissage, raccord MPC male



3331 Dispositif d'empilage



3332 Bouchon universel

Commande en ligne maintenant disponible sur www.corning.com/lifesciences.

Système CellCube®



Le système CellCube est une méthode rapide, simple et compacte pour la culture de masse de cellules adhérentes. Il utilise une surface de culture traitée pour l'adhérence cellulaire, et perfuse en continu les cellules avec du milieu frais pour augmenter la productivité cellulaire. Le système CellCube est composé de quatre éléments : le contrôleur électronique, tour de pompe et pompe de circulation. Il est conçu pour utiliser des modules CellCube à usage unique. Les données des performances du bio-réacteur CellCube peuvent aisément être transposées au système de production. N'hésitez pas à vous renseigner sur les prix des bio-réacteurs CellCube. Corning assure un support technique sur site pour le système CellCube.

Les modules CellCube possèdent une surface traitée culture pour la culture de cellules adhérentes. Le bio-réacteur CellCube offre un environnement qui simule les conditions *in vivo* avec plus de précisions. Il distribue de façon fiable des nutriments et l'oxygène avec de faibles variations entre les cellules à l'intérieur d'un module.

Pour commander un bio-réacteur CellCube

Réf.	Description	Unités/ carton
3040	Oxygénateur 6 litres CellCube, Process Scale	1
3041	Oxygénateur 6 litres CellCube, Production Scale	1
3020	Kit de réglage CellCube, tubage en Bioprene®, Process Scale	1
3021	Kit de réglage CellCube, tubage en Bioprene, Production Scale	1
3022	Kit de réglage CellCube, tubage en Sta-Pure, Process Scale	1
3023	Kit de réglage CellCube, tubage en Sta-Pure, Production Scale	1
3101	Oxygénateur 6 litres pour un module, complet	1
3139	Sonde à oxygène secondaire pour un module (25 x 70 cm)	1
3138	Support de sonde à oxygène secondaire pour un module	1
3144	Câble pour sonde à oxygène	1
3165	Kit de membrane 12 mm pour la sonde à oxygène dissout	1
3166	Kit de membrane 25 mm pour la sonde à oxygène dissout	1
3136	Support en acier inoxydable pour un module	1
3135	Kit de montage pour un module	1
3200	Module CellCube - 10 plateaux (8.500 cm ²), traité culture cellulaire	2
3201	Module CellCube - 25 plateaux (21.250 cm ²), traité culture cellulaire	1
3304	Module CellCube - 25 plateaux (21.250 cm ²), traité surface Corning CellBIND	1
3264	Module CellCube - 100 plateaux (85.000 cm ²), traité culture cellulaire	1
3302	Module CellCube - 100 plateaux (85.000 cm ²), traité surface Corning CellBIND	1

Système de culture Corning E-Cube™



Système de culture
Corning E-Cube

Le système E-Cube fournit une méthode simple pour s'assurer que vos cellules pourront être cultivées dans les modules CellCube avant d'investir en ressources et financement qui seraient nécessaires à l'achat du système automatisé CellCube.

Informations pour commander un système de culture E-Cube

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ carton
3286	Système E-Cube (sans module CellCube)	1	1
3200	Module CellCube- 10 plateaux	1	2

Informations pour commander les accessoires pour le système E-Cube

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ carton
430518	Bouteille de stockage 1L avec bouchon	2	24
401654	Bouchon de 45 mm avec 2 ports en acier inoxydable	1	1
3287	Connections E-Cube	1	1

Flacons Spinner



3152 et 3153
Flacons Spinner à usage unique



3561 et 3563
Flacons Spinner à usage unique

Flacons Spinner à usage unique Corning®

- Le système de flacon Spinner à usage unique Corning est livré prêt à l'emploi avec une pale agitatrice et un aimant intégré, supprimant ainsi les longs procédés de montage ou nettoyage et remontage.
- Fabriqué en polystyrène vierge et soumis à une irradiation gamma, chaque flacon Spinner est garanti propre et stérile. Plus de problèmes de résidus de détergents, ni de contamination.
- Ce flacon en polystyrène USP XXXIII Classe VI est comparable aux flacons Spinner conventionnels en verre pour la culture de lignées cellulaires en suspension et pour toutes cultures adhérentes utilisant des micro-supports (microbilles).
- La taille et la hauteur de la pale sont optimisées pour chaque taille de flacon. Un aimant incorporé spécial permet une rotation régulière et sans à-coups aux vitesses nécessaires pour les agitateurs basse vitesse. Pour les flacons de 125 mL et 500 mL uniquement, l'accumulation de chaleur dans le flacon est réduite par l'existence de rebords spécialement conçus pour élever le flacon au-dessus de la surface de l'agitateur

Pour commander des flacons Spinner à usage unique Corning

Réf.	Description	Capacité (mL)	Col central (mm)	Cols latéraux (mm)	Unités/carton
3152	Flacon Spinner à usage unique	125	70	25	12
3153	Flacon Spinner à usage unique	500	100	45	12
3561	Flacon Spinner à usage unique	1000	-	45	6
3563	Flacon Spinner à usage unique	3000	-	45	4
3569	Flacon spinner jetable avec accessoires montés	1000	-	45	6

Bouchons de remplacement et bouchons de transfert aseptisé

Réf.	Description	Capacité (mL)	Cols latéraux (mm)	Unités/carton
3567	Bouchon ventilé, ventilation 0,2 µm	500, 1000, 3000	45	4
3565	Bouchon de transfert aseptisé pour cols latéraux, tube profond ventilation w/0,2 µm, MLL	500	45	2
3562	Bouchon de transfert aseptisé pour cols latéraux, tube profond ventilation w/0,2 µm, MLL	1000	45	2
33564	Bouchon de transfert aseptisé pour cols latéraux, tube profond ventilation w/0,2 µm, MLL	3000	45	2



Flacons Spinner à usage unique
1 L, 3 L avec accessoires



3565, 3562 et 3564
Bouchon de transfert aseptisé



3567 Bouchon ventilé



4500-1L et 4500-250 Flacon
Spinner ProCulture



Flacon Spinner ProCulture

Flacon Spinner ProCulture® complet avec bras latéraux en angle avec déflecteur

- Les déflecteurs améliorent l'aération et l'agitation du contenu du flacon.
- La forme spéciale de la pale assure une agitation optimale.
- La forme des bras latéraux permet un accès facile aux pipettes de 25 et 50 mL.
- Consultez le site www.corning.com/lifesciences pour voir d'autres accessoires pour flacons Spinner Corning.

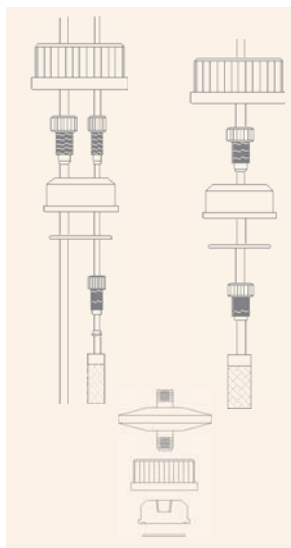
Pour commander des flacons Spinner ProCulture avec bras latéraux en angle avec déflecteur

Réf.	Description	Capacité (mL)	Col central (mm)	Cols latéraux (mm)	Unités/carton
4500-125	Spinner	125 mL	70	32	1
4500-250	Spinner	250 mL	70	32	1
4500-500	Spinner	500 mL	100	45	1
4500-1L	Spinner	1L	100	45	1
4500-3L	Spinner	3L	100	45	1
4500-6L	Spinner	6L	100	45	1
4500-8L	Spinner	8L	100	45	1
4500-15L	Spinner	15L	100	45	1
4500-36L	Spinner	36L	100	45	1
4502-3L	Spinner	3L	120	45	1
4502-6L	Spinner	6L	120	45	1
4502-8L	Spinner	8L	120	45	1
4502-15L	Spinner	15L	120	45	1
4502-36L	Spinner	36L	120	45	1
4504-3L	Spinner	3L	140	45	1
4504-6L	Spinner	6L	140	45	1
4504-8L	Spinner	8L	140	45	1
4504-15L	Spinner	15L	140	45	1
4504-36L	Spinner	36L	140	45	1

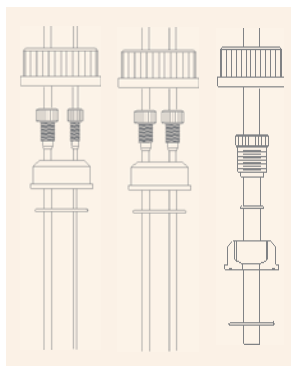
Des kits d'amélioration sont disponibles pour convertir d'anciens flacons Spinner ProCulture Corning et les adapter aux nouvelles pales d'agitation à double palier.

Pour commander des flacons Spinner ProCulture à bras latéraux verticaux

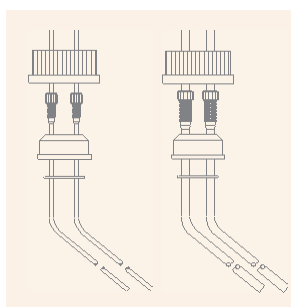
Réf.	Capacité (mL)	Col central (mm)	Nombre de bras latéraux verticaux	Cols latéraux (mm)	Unités/carton
4510-8L	8L	100	4	45	1
4510-15L	15L	100	4	45	1
4510-36L	36L	100	6	45	1
4512-8L	8L	120	4	45	1
4512-15L	15L	120	4	45	1
4512-36L	36L	120	6	45	1
4514-15L	15L	140	4	45	1
4514-36L	36L	140	6	45	1



Bouchons avec raccord pour bras latéraux verticaux, apport gazeux et ventilation



Bouchons avec raccord pour bras latéraux verticaux, échange de milieu



Bouchons avec raccord latéraux doubles à angle

Bouchons avec raccord pour échanges gazeux pour flacons à bras latéraux verticaux

- Utilisés pour apporter du gaz dans les grands flacons Spinner à bras latéraux verticaux
- Les bouchons avec raccord comprennent un insert en PET avec un joint Viton® et un bouchon étanche en polypropylène
- Filtres à gaz en PTFE, porosité 0,2 µm
- Les tubes en acier inoxydable 316 sont maintenus en place par des écrous en Noryl® avec viroles intégrées
- Bouchons avec raccord entièrement autoclavables

Réf.	Description	Dimensions	Unités/ carton
4519-100	Bouchon avec raccord latéral, apport de gaz	entrée 1/8"	1
4519-102	Bouchon avec raccord latéral, apport de gaz	entrée 1/4"	1
4519-104	Bouchon avec raccord latéral, apport et ventilation	1/8" et 1/4"	1
4519-106	Bouchon avec raccord latéral, bouchon ventilé, 0,2 µm	filtre 50 mm	1
4519-177	Bouchon avec raccord latéral, bouchon ventilé, 0,2 µm, sanitaire	filtre 50 mm	1

Bouchons avec raccord pour échange de milieu pour flacons à bras latéraux verticaux

- Utilisés pour introduire de façon stérile du milieu dans les grands flacons Spinner à bras latéraux verticaux
- Les bouchons avec raccord comprennent un insert en PET avec un joint Viton et un bouchon étanche en polypropylène
- Filtres à gaz en PTFE, porosité 0,2 µm
- Les tubes en acier inoxydable 316 sont maintenus en place par des écrous en Noryl avec viroles intégrées
- Bouchons avec raccord entièrement autoclavables

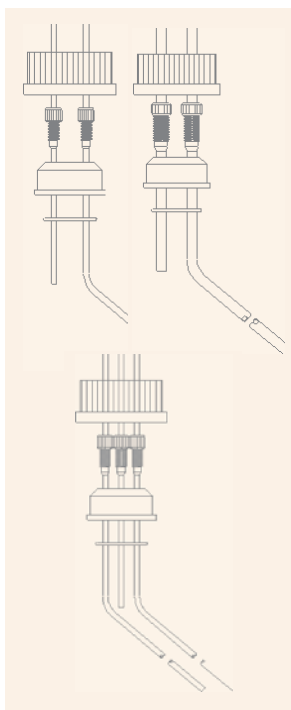
Réf.	Description	S'adapte sur flacon de taille	D.E*. tube (pouces)	Unités/ carton
4519-112	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	8L, 15L	1/8"	1
4519-114	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	36L	1/8"	1
4519-116	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	8L, 15L	1/4"	1
4519-118	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	36L	1/4"	1
4519-120	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	8L, 15L	1/8", 1/4"	1
4519-122	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	36L	1/8", 1/4"	1
4519-124	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	8L, 15L	1/2"	1
4519-126	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu	36L	1/2"	1
4519-176	Bouchon avec raccord latéral, double, échange de milieu, EPDM	8L, 15L	1/4"	1

* : Diamètre externe

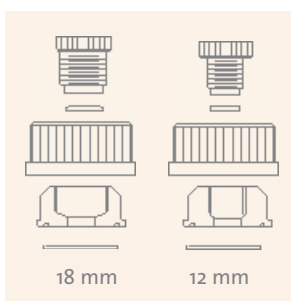
Bouchons avec raccord pour échange de gaz ou de milieu pour flacons à bras latéraux à angle, type double

- Les bouchons avec raccord pour bras latéraux à angle doubles peuvent être utilisés pour introduire ou extraire de façon stérile du milieu dans des flacons Spinner avec bras latéraux à angle ou pour faire barboter du gaz dans le milieu.
- Les bouchons avec raccord comprennent un insert en PET avec un joint Viton® et un bouchon étanche en polypropylène.
- Deux tubes en acier inoxydable 316 qui se prolongent jusqu'au fond du flacon sont maintenus en place par des écrous en Noryl® avec viroles intégrées.
- Bouchons avec raccord entièrement autoclavables

Réf.	Description	Taille de flacon	D.E. tube (pouces)	Unités/ carton
4519-150	Bouchon avec raccord latéral, double	1L	1/8"	1
4519-151	Bouchon avec raccord latéral, double	3L	1/8"	1
4519-152	Bouchon avec raccord latéral, double	6L	1/8"	1
4519-153	Bouchon avec raccord latéral, double	8L	1/8"	1
4519-173	Bouchon avec raccord latéral, double	1L	1/8", 1/4"	1
4519-121	Bouchon avec raccord latéral, double	8L	1/8", 1/4"	1
4519-174	Bouchon avec raccord latéral, double	500 mL	1/8" à angle au niveau 125mL, 1/4"	1
4519-154	Bouchon avec raccord latéral, double	1L	1/4"	1
4519-155	Bouchon avec raccord latéral, double	3L	1/4"	1
4519-156	Bouchon avec raccord latéral, double	6L	1/4"	1
4519-157	Bouchon avec raccord latéral, double	8L	1/4"	1
4519-170	Bouchon avec raccord latéral, double	15L	1/4"	1



Bouchons avec raccord latéraux à angle à combinaison et triple



Bouchons avec raccord pour capteurs



Pale agitatrice

Bouchons avec raccord pour échanges de gaz ou milieu pour flacons à bras latéraux à angle, type combinaison

- Utilisés pour transférer de façon stérile du milieu, faire barboter le milieu de culture cellulaire directement ou ajouter du gaz à l'espace au-dessus du milieu de culture.
- Les bouchons avec raccord comprennent un insert en PET avec un joint Viton® et un bouchon étanche en polypropylène.
- Un ou deux tubes en acier inoxydable 316 se prolongent jusqu'au fond du flacon ; l'autre est plus court et mesure 6" (15,2 cm) de long.
- Les deux tubes sont maintenus en place par des écrous en Noryl avec viroles intégrées.
- Bouchons avec raccord entièrement autoclavables

Réf.	Description	Taille de flacon	D.E. tube (pouces)	Unités/ carton
4519-158	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	1L	1/8"	1
4519-159	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	3L	1/8"	1
4519-160	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	6L	1/8"	1
4519-161	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	8L	1/8"	1
4519-162	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	1L	1/4"	1
4519-163	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	3L	1/4"	1
4519-164	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	6L	1/4"	1
4519-165	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	8L	1/4"	1
4519-171	Bouchon avec raccord latéral, combinaison	15L	1/4"	1
4519-166	Bouchon avec raccord latéral, combinaison, triple	1L	1/8"	1
4519-167	Bouchon avec raccord latéral, combinaison, triple	3L	1/8"	1
4519-168	Bouchon avec raccord latéral, combinaison, triple	6L	1/8"	1
4519-169	Bouchon avec raccord latéral, combinaison, triple	8L	1/8"	1

Bouchons avec raccord pour sondes pour flacons à bras latéraux verticaux

- Utilisés pour fixer des sondes de pH, O₂ ou température dans de grands flacons Spinner à bras latéraux verticaux.
- Les bouchons avec raccord comprennent un insert en PET avec un joint Viton® et un bouchon étanche en polypropylène.
- Les capteurs 316 sont maintenus en place par des écrous en Noryl avec viroles intégrées.
- Bouchons avec raccord entièrement autoclavables

Réf.	Description	D.E. capteur (mm)	Unités/ carton
4519-108	Bouchon avec raccord latéral, capteur, sondes à O ₂	12	1
4519-128	Bouchon avec raccord latéral, capteur, sondes de température	12	1
4519-110	Bouchon avec raccord latéral, capteur, électrodes pH	12	1
4519-172	Bouchon avec raccord latéral, capteur, pH ou O ₂	18	1

Pale agitatrice pour bio-réacteurs à agitation magnétique

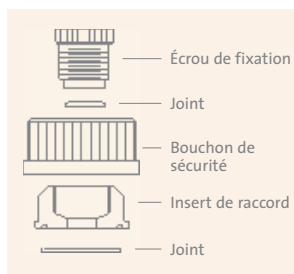
Axe de pale d'agitation en acier inoxydable avec ailette modifiée pour utilisation avec capteurs pour créer un petit bio-réacteur

Réf.	Description	Unités/ carton
402648	Pale agitatrice, acier inoxydable, double palier, modifiée pour sondes, 3 L	1
402649	Pale agitatrice, acier inoxydable, double palier, modifiée pour sondes, 6 L	1
401392	Pale agitatrice, acier inoxydable, double palier, modifiée pour sondes, 8 L	1
401661	Pale agitatrice, acier inoxydable, double palier, modifiée pour sondes, 15 L	1
402650	Pale agitatrice, acier inoxydable, double palier, modifiée pour sondes, 36 L	1

Bouchon pour bio-réacteurs à agitation magnétique

Bouchons pour petit bio-réacteur avec différents arrangements de raccord.

Réf.	Description	Unités/ carton
402579	Bouchon, 120 mm, PBT rempli de verre, raccords 3 (3/8"), 1 (1/4")	1
402576	Bouchon, 120 mm, PBT rempli de verre, raccords 2 (12 mm), 2 (1/4")	1
402577	Bouchon, 120 mm, PBT rempli de verre, raccords 2 (12 mm), 2 (1/4"), 1 (3/8")	1



Pièces détachées pour bouchons avec raccord pour bras latéraux

Bouchons de sécurité

Réf. Corning	Réf. Lab Glass	Description	Unités/ carton
1395-32LTC		Bouchon, plein, 32 mm, orange	1
1395-45LTC		Bouchon, plein, 45 mm, orange	1
1395-45LTR		Bague anti-goutte, 45 mm, transparente	1
1395-45LTMC		Bouchon, ventilé, sécurité, 45 mm, PTFE 0,22, gris	10



Moteur à entraînement direct

Moteurs à entraînement direct

- Agitateur à couple élevé, faibles t/min conçu pour maintenir une vitesse faible constante.
- Agitateur à tête de réduction générant un couple de 14,5 in-lbs.
- Vitesse maximale de 350 t/min.
- Poids du moteur de 4,1 kg (9 lbs).
- Disponible en 120 Vca 60 Hz ou 230 Vca 50 Hz

Réf.	Description	Unités/ carton
400640	Moteur 120 Vca, 60 Hz	1
402645	Moteur 230 Vca, 50 Hz	1



Assemblage bouchon/axe de moteur direct

Assemblage bouchon/axe de moteur direct

- Pour assemblage de pale 8 L, 15 L ou 36 L
- Utilisé sur toutes les séries de flacons Spinner 4510 et 4512

Réf.	Description	Unités/ carton
402614	Pour flacons à col 100 mm	1
400649	Pour flacons à col 120 mm	1

Assemblage de pale à entraînement direct

- Pour séries de flacons Spinner 4510, 4512 et 4514 couplé à un moteur à entraînement direct.
- La pale se couple aux montages de bouchon de 100 mm et 120 mm.

Réf.	Description	Unités/ carton
4515-8L	Assemblage de pale pour flacon 8 L uniquement	1
4515-15L	Assemblage de pale pour flacon 15 L uniquement	1
4515-36L	Assemblage de pale pour flacon 36 L uniquement	1



Assemblage de pale à entraînement direct

Erlenmeyers



Les tailles vont de 125 ml à 3L pour les erlenmeyers classiques et avec réflecteur



Concept avec déflecteur unique avec une ligne de graduation 1/3 en relief pour plus de commodité sur tous les erlenmeyers avec réflecteur

Conseils pour l'agitation de flacons

Corning conseille de démarrer avec une vitesse d'agitation de 75-125 t/min (agitateur orbital) et un volume moyen de 30-40% de la capacité nominale du flacon.

Erlenmeyers

- Les erlenmeyers classiques et avec réflecteur Corning ainsi que les flacons de culture Fernbach sont idéaux pour les applications de culture sous agitation ou pour la conservation. Comme tous les flacons de culture Corning, les erlenmeyers sont certifiés non pyrogènes et stériles.
- En polycarbonate, conforme USP classe VI pour les plastiques, ils fournissent une clarté optique et une résistance mécanique excellentes
- Les tailles vont de 125 mL à 3L
- Il existe des options classiques ou avec réflecteurs pour toutes les tailles
- Graduation en relief pour plus de précision
- Bouchon ventilé en option pour des échanges gazeux en continu tout en conservant la stérilité et en prévenant les fuites
- Conditionnés en emballage individuel et stérilisés par irradiation pour un usage plus simple
- Tous les flacons fournissent le niveau le plus élevé d'assurance de stérilité (SAL 10⁻⁶)
- Certifiés non pyrogènes

Pour commander les Erlenmeyers en polycarbonate et les bouchons

Erlenmeyers avec fond réflecteur

Réf.	Description	Stérile	Unités/carton
431405	Erlenmeyer, avec réflecteur, 125 mL, bouchon ventilé	Oui	50
431404	Erlenmeyer, avec réflecteur, 125 mL, bouchon Plug Seal	Oui	50
431407	Erlenmeyer, avec réflecteur, 250 mL, bouchon ventilé	Oui	50
431406	Erlenmeyer, avec réflecteur, 250 mL, bouchon Plug Seal	Oui	50
431401	Erlenmeyer, avec réflecteur, 500 mL, bouchon ventilé	Oui	25
431408	Erlenmeyer, avec réflecteur, 500 mL, bouchon Plug Seal	Oui	25
431403	Erlenmeyer, avec réflecteur, 1L, bouchon ventilé	Oui	25
431402	Erlenmeyer, avec réflecteur, 1L, bouchon Plug Seal	Oui	25
431256	Erlenmeyer, avec réflecteur, 2L, bouchon ventilé	Oui	6
431253	Flacon de culture Fernbach, avec réflecteur, 1L, bouchon ventilé	Oui	4

Erlenmeyers avec fond classique

Réf.	Description	Stérile	Unités/carton
431143	Erlenmeyer, 125 mL, bouchon ventilé	Oui	50
430421	Erlenmeyer, 125 mL, bouchon Plug Seal	Oui	50
431144	Erlenmeyer, 250 mL, bouchon ventilé	Oui	50
430183	Erlenmeyer, 250 mL, bouchon Plug Seal	Oui	50
431145	Erlenmeyer, 500 mL, bouchon ventilé	Oui	25
430422	Erlenmeyer, 500 mL, bouchon Plug Seal	Oui	25
431147	Erlenmeyer, 1L, bouchon ventilé	Oui	25
431146	Erlenmeyer, 1L, bouchon Plug Seal	Oui	25
431255	Erlenmeyer, 2L, bouchon ventilé	Oui	6
431252	Flacon de culture Fernbach, 1L, bouchon ventilé	Oui	4

Bouchons de remplacement pour erlenmeyers

Les bouchons en polypropylène Corning pour erlenmeyers sont également disponibles séparément. Ils sont stériles, conditionnés en emballage individuel et disponibles pour les tailles de flacons de 500 ml et 1 L* et de 2 L et 3 L.



431363 Bouchon plat

Réf.	Description	Stérile	Unités/carton
431372*	Bouchon ventilé de 43 mm, pour erlenmeyers de 500 mL et 1L*	Oui	50
431339	Bouchon ventilé de 48 mm, pour erlenmeyers de 2L	Oui	24
431364	Bouchon plat de 48 mm, pour erlenmeyers de 2L	Oui	24
431340	Bouchon ventilé de 70 mm, pour erlenmeyers de 3L	Oui	24
431363	Bouchon plat de 70 mm, pour erlenmeyers de 3L	Oui	24

*les bouchons de 43 mm pour flacons de 500 ml et de 1 L sont disponibles sur mesure pour toute commande de 5 cartons minimum.

Bouchons de transfert aseptisé

Les bouchons de transfert aseptisé Corning pour erlenmeyers sont disponibles séparément. Ils sont stériles, conditionnés en double emballage individuel. Ils sont disponibles pour les tailles de flacons de 1L, 2L et 3L. Les bouchons aseptisés ont deux embouts. Un embout se termine par un disque Acro 50 mm de 0,2 µm et l'autre embout est un Diptube qui s'enfonce jusqu'au fond du flacon pour un transfert aseptisé simplifié de votre procédure de manipulation de liquides.



431340 Bouchon ventilé

Réf.	Description	Stérile	Unités/carton
431444	Bouchon de 43 mm, 1L, Diptube avec ventilation de 0,2µm, MLL	Oui	5
431445	Bouchon de 43 mm, 1L, Diptube avec ventilation de 0,2µm, MPC	Oui	5
431446	Bouchon de 43 mm, 2L, Diptube avec ventilation de 0,2µm, MLL	Oui	6
431447	Bouchon de 43 mm, 2L, Diptube avec ventilation de 0,2µm, MPC	Oui	6
431448	Bouchon de 43 mm, 3L, Diptube avec ventilation de 0,2µm, MLL	Oui	4
431449	Bouchon de 43 mm, 3L, Diptube avec ventilation de 0,2µm, MPC	Oui	4



Bouchons de transfert aseptisé, MLL



Bouchons de transfert aseptisé, MPC

Grattoirs et récolteurs de cellules



3008 Récolteur de cellules



3010 Petit grattoir de cellules

Grattoirs et récolteurs de cellules

- Idéal pour la récolte manuelle des cellules.
- La forme de la lame minimise l'endommagement des cellules et permet un contact uniforme avec la surface de culture.
- Récolteurs de cellules utilisés pour récolter les cellules (surtout les cellules souches) dans des boîtes.
- Grattoirs conçus pour être utilisés dans des flacons.
- Emballés individuellement.
- Stérilisés par irradiation gamma.
- Certifiés non pyrogènes.

Pour commander les grattoirs et récolteurs de cellules

Réf.	Description	Largeur de la lame (cm)	Longueur du manche (cm)	Emballé par	Unités/carton
3008	Récolteur de cellules	1.9	18	1	100
3010	Petit Grattoir	1.8	25	1	100
3011	Grand grattoir	3.0	39	1	100

Annexe technique

SURFACES CORNING® POUR LA CULTURE CELLULAIRE

Introduction

Corning développe des produits et des surfaces pour la culture cellulaire depuis plus de 80 ans. Corning propose actuellement six surfaces à base de polystyrène pour la culture cellulaire (Tableau 1), incluant la plus récente et la plus novatrice, la Surface Corning® CellBIND® brevetée (brevet U.S. 6,617,152).

La plupart des premiers produits en plastique étaient en polystyrène, un polymère à longue chaîne carbonée avec des cycles benzène fixés à un carbone sur deux. Le choix s'est porté sur le polystyrène car il possède une excellente transparence optique, est simple à mouler et est relativement peu cher. Il présente cependant un inconvénient non négligeable : c'est un polymère très hydrophobe (non mouillable) sur lequel les cellules ont des difficultés à adhérer. Par chance, la surface du polystyrène peut facilement être modifiée par de nombreuses méthodes chimiques (acide sulfurique) ou physiques (décharge corona, gaz-plasma ou irradiation). Grâce à ces méthodes, il est possible de greffer facilement des groupes hydroxyle, cétone, aldéhyde, carboxyle et amine sur le polymère (Figure 1). Ces groupes modifient les caractéristiques de la surface, transformant la surface hydrophobe non chargée en une surface hydrophile plus ionique. Le polystyrène peut également être modifié par des réactions chimiques permettant la liaison covalente d'une variété de groupes réactifs utilisables pour l'immobilisation covalente ultérieure de biomolécules. Pour plus d'informations, merci de consulter les Références.

Surface Corning® CellBIND®

La Surface de culture Corning CellBIND, premier traitement de surface pour culture cellulaire innovant de ces 20 dernières années, est conçue pour améliorer l'adhérence cellulaire dans des conditions difficiles, comme les milieux pauvres en sérum ou sans sérum, augmentant ainsi le rendement cellulaire. Cette surface est également utilisée pour cultiver des cellules "difficiles" telles que les cultures primaires ou les cellules transfectées surexprimant des protéines (Figure 3). Développée par les chercheurs de Corning, cette technologie brevetée (brevet U.S. 6,617,152) utilise un nouveau procédé utilisant un plasma en présence de micro-ondes pour traiter la surface de culture. Ce procédé améliore l'adhérence cellulaire en incorporant de façon significative plus d'oxygène dans la surface de culture cellulaire par rapport aux traitements traditionnels (plasma ou décharge corona) rendant cette surface plus hydrophile (mouillable) et augmentant sa stabilité.

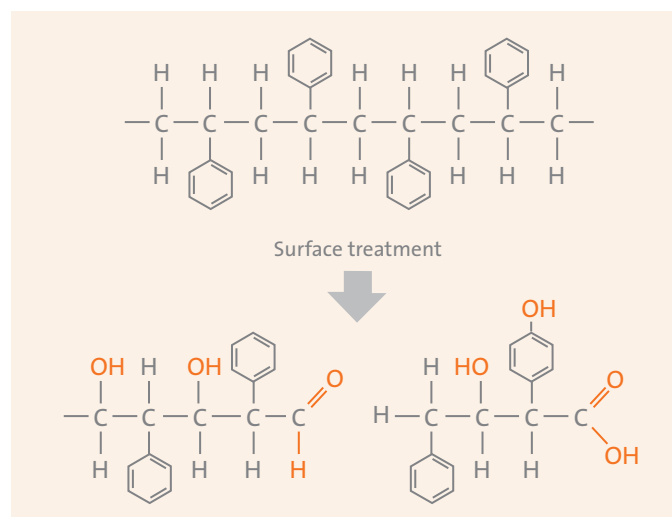


Figure 1. La surface du polystyrène peut être modifiée par l'addition de différents groupes chimiques, en cassant le squelette de la chaîne carbonée, ou en ouvrant le cycle du benzène (non montré).

A la différence des « coatings » biologiques, la Surface Corning CellBIND est une surface non biologique ne nécessitant aucune manipulation spécifique, ni stockage particuliers. Le polymère étant traité, plutôt que recouvert, la surface est plus uniforme et stable. Ces performances cellulaires améliorées ont déjà conduit des sociétés de biotechnologie à choisir les flacons roulants Corning avec la Surface Corning CellBIND pour produire de nouvelles protéines thérapeutiques, désormais autorisées par la FDA.

Avantages de la Surface Corning CellBIND :

- ▶ Adapte rapidement les cellules à des conditions pauvres en sérum ou sans sérum.
- ▶ Peut servir d'alternative aux « coatings » biologiques longs, fastidieux à préparer, onéreux et peu stables.
- ▶ Stable à température ambiante, ne nécessite aucune réfrigération ni manipulation spéciale.
- ▶ Permet d'obtenir une adhérence cellulaire plus uniforme pour les lignées cellulaires à adhérence difficile, surtout les cellules transfectées.
- ▶ Diminue le détachement cellulaire prématuré à confluence, en particuliers dans les flacons roulants.

La Surface Corning CellBIND est disponible en flacons, plaques multipuits, chambres de culture CellSTACK® flacons roulants, plaques 96 puits, plaques 384 puits et boîtes de culture.

Tableau 1. Surfaces de culture cellulaire Corning

Surface Corning	Interaction de liaison	Propriétés
Surface polystyrène Corning CellBIND	Hydrophile et ionique (chargée négativement)	Améliore l'adhérence cellulaire et la liaison au polystyrène.
Polystyrène traité culture cellulaire standard	Hydrophile et ionique (chargée négativement)	Permet l'adhérence cellulaire et la liaison au polystyrène.
Polystyrène non traité	Hydrophobe	Réduit significativement l'adhésion de la plupart des cellules.
Polystyrène traité ULA (très faible adhérence)	Hydrophile et non ionique	La couche d'hydrogel empêche l'attachement de presque toutes les cellules.
Polystyrène traité poly-D-lysine	Hydrophile et ionique (chargée positivement)	Améliore l'adhérence cellulaire et la liaison au polystyrène.

Surface de polystyrène ULA (Ultra Low Attachment ou très faible adhérence)

La surface de culture ULA (très faible adhérence) est une couche d'hydrogel lié par covalence, hydrophobe et de charge neutre. Les protéines et autres biomolécules étant adsorbées passivement sur les surfaces de polystyrène par interactions hydrophobes ou ioniques, cette surface d'hydrogel inhibe naturellement l'immobilisation non spécifique par ces forces, inhibant par conséquent l'attachement cellulaire. Cette surface est très stable, non cytotoxique, biologiquement inerte et non dégradable. Corning propose la surface ULA (très faible adhérence) sur les boîtes, les microplaques et certains flacons de culture.

Des études ont montré que cette surface ULA (très faible adhérence) parvient à inhiber l'adhérence de cellules adhérentes MDCK, VERO et C6 pendant une durée équivalente au temps requis pour obtenir une culture confluyente sur une surface contrôle (polystyrène traité culture cellulaire standard, Figure 2). Des études ont également montré que cette surface inhibe l'attachement et l'activation des macrophages et des neutrophiles.

Les produits ULA (très faible adhérence) sont également utiles pour :

- ▶ L'étude des fonctions spécifiques de certaines cellules cancéreuses (par ex. des cellules de cancer du sein MCF-7)
- ▶ Empêcher la différenciation induite par l'attachement des cellules souches
- ▶ Cultiver sélectivement des tumeurs ou des cellules transformées sous forme de colonies non fixées (remplacement des tests de croissance en agar).

Surface poly-D-lysine

Certains tests nécessitent une fixation optimale des cellules au polystyrène. Les microplaques « coatées » à la poly-D-lysine (PDL) Corning sont recouvertes de PDL (gamme de poids moléculaire de 70 à 150 kDa) par une méthode déposée. Ce « coating » polymérique synthétique crée une charge nette positive à la surface du plastique qui, pour certains types cellulaires, peut améliorer l'adhérence, la croissance et la différenciation cellulaire, surtout dans des conditions pauvres en sérum ou sans sérum. Les surfaces PDL améliorent souvent l'adhérence et la croissance de neurones primaires, cellules gliales, neuroblastomes et de différentes lignées cellulaires transfectées, y compris HEK-293. Corning propose des microplaques 96 et 384 puits traitées à la poly-D-lysine.

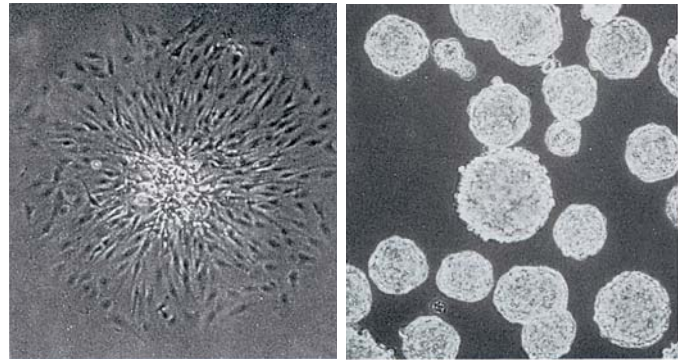


Figure 2. Les colonies dérivées d'une seule cellule de gliome C6 poussent en colonies adhérentes et planes sur une surface traitée culture cellulaire standard (à droite) mais forment des colonies non fixées et sphériques sur une surface ULA (très faible adhérence) (à gauche).

Surface polystyrène traitée culture cellulaire standard

Les produits standards en polystyrène Corning® pour la culture cellulaire possèdent une surface modifiée par décharge corona (flacons, boîtes et microplaques) ou gaz-plasma (flacons roulants et tubes de culture). Ces procédés génèrent des ions oxygène hautement énergétiques qui se greffent sur les chaînes de polystyrène en surface (Figure 1) et rendent la surface hydrophile et chargée négativement en présence de milieu. Corning propose cette surface standard traitée culture sur les flacons, boîtes, plaques multipuits, chambres de culture CellSTACK®, flacons roulants et tubes de culture.

Surface de polystyrène non traitée

Les surfaces de polystyrène naturelles non modifiées sont hydrophobes et se lient aux cellules et biomolécules uniquement par liaisons hydrophobes. Corning propose des boîtes et microplaques de culture en polystyrène non traitée pour cultiver de manière statique des cellules en suspension, ou pour d'autres applications nécessitant une diminution de l'adhérence cellulaire. Cependant, ces produits non traités sont stérilisés par une irradiation gamma à faible dose, ce qui augmente légèrement la mouillabilité de la surface. Pour les lignées cellulaires transformées (CHO-k1, par exemple) et macrophages qui s'attachent et poussent sur ces surfaces hydrophobes, Corning propose également une surface à très faible adhérence (ULA, voir ci-dessous) pour les situations où l'adhérence cellulaire doit être maintenue à un minimum absolu.

CARACTERISTIQUES DES PRODUITS EN PLASTIQUE CORNING®

	Polystyrène	Polyéthylène (Haute Densité)	Polypropylène	Polycarbonate	Nylon	P.T.F.E. (Teflon®)	Polyethylene Terephthlate (PET)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES							
Propriétés de base	Biologiquement inerte, dur, excellentes qualités optiques	Biologiquement inerte, résistance chimique élevée	Biologiquement inerte, résistance chimique élevée, dureté exceptionnelle	Transparent, très dur, inerte, résistance élevée à la température	Dur, résistant à la chaleur, usinable, transmission de vapeur élevée	Biologiquement et chimiquement inerte, surface glissante haute résistance	Biologiquement inerte, dur, excellentes qualités optiques
Clarté	Transparent	Opaque	Translucide	Transparent	Opaque	Opaque	Transparent
Résultats autoclave	Fond	Peu se distordre	Supporte plusieurs cycles	Supporte un cycle	OK	OK	Fond
Point de distorsion à la chaleur	147-175°F 64-80°C	250°F 121°C	275°F 135°C	280-290°F 138-143°C	300-356°F 150-180°C	250°F 121°C	250°F, 70°F
Vitesse de combustion	Lente	Lente	Lente	Auto-extincteur	Auto-extincteur	Aucune	-
EFFETS DES RÉACTIFS DE LABORATOIRE							
Acides faibles	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Acides forts	Attaque acide oxydante	Attaque acide oxydante	Attaque acide oxydante	Peut être attaqué	Attaqué	Aucun	Attaque acide oxydante
Bases faibles	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Bases fortes	Aucun	Aucun	Aucun	Attaqué lentement	Aucun	Aucun	Attaqué
Solvants organiques	Soluble dans les hydrocarbures aromatiques chlorés	Résistant en dessous de 80°C	Résistant en dessous de 80°C	Soluble dans les hydrocarbures aromatiques chlorés ; partiellement solubles dans les aromatiques	Résistant	Résistant	Soluble dans les hydrocarbures aromatiques chlorés
PERMÉABILITÉ AUX GAZ DES PRODUITS À PAROI FINE*							
O ₂	Faible	Élevée	Élevée	Très faible	Très faible	-	Très faible
N ₂	Très faible	Faible	Faible	Très faible	Très faible	-	Très faible
CO ₂	Élevée	Très élevée	Très élevée	Faible	-	-	Faible

Certaines parties de ce tableau sont reproduites avec l'autorisation de Modern Plastics Encyclopedia. La plupart des données résultent de test effectués selon les méthodes A.S.T.M.. Les tableaux indiquent les moyennes ou les gammes. De nombreuses propriétés varient avec les fabricants, le laboratoire d'analyse et les conditions d'utilisation particulières.

* Obtenue à partir d'un tableau donnant une liste de perméabilité aux gaz en CC/100 pouces carrés par 24 h/mil.

COMPATIBILITE CHIMIQUE DES PRODUITS EN PLASTIQUE CORNING®

	PS	PP	PVC	CA	PC	CN	NY	MCE	PTFE	PET
Acides										
Acide chlorhydrique (25%)	B	B	B	N	R	R	N	O	R	R
Acide chlorhydrique (concentré)	C	B	C	N	R	N	N	N	R	O
Acide nitrique (concentré)	F	F	F	N	R	N	N	N	O	N
Acide nitrique (25%)	F	B	C	N	R	L	N	O	R	R
Alcools										
Butanol	B	B	B	R	R	R	R	R	R	R
Ethanol	B	B	B	R	R	N	R	O	R	R
Méthanol	B	B	B	R	R	N	R	O	R	R
Amines										
Aniline	B	B	F	N	N	R	R	N	R	O
Diméthylformamide	F	B	C	N	N	N	R	N	R	N
Bases										
Hydroxyde d'ammonium (25%)	C	B	B	R	N	R	R	O	N	O
Hydroxyde d'ammonium (1 N)	C	B	B	N	N	R	R	O	N	N
Hydroxyde de sodium	B	B	B	N	N	N	R	N	R	N
Hydrocarbures										
Hexane	F	B	C	R	R	R	R	R	R	R
Toluène	F	B	F	R	O	R	R	R	R	N
Xylène	F	F	F	R	R	R	R	R	R	N
Dioxanne	F	B	F	N	N	N	R	N	R	R
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	F	B	F	N	N	N	R	N	R	O*
Hydrocarbures halogénés										
Chloroforme	F	N	F	N	N	R	R	N	R	R
Chlorure de méthylène	F	C	F	N	N	R	R	N	R	N
Cétones										
Acétone	F	B	F	N	O	N	R	N	R	R
Méthyle éthyle dicétone	F	B	F	N	O	N	R	O	R	R

* Peut être utilisé avec des solutions aqueuses contenant jusqu'à 20% de DMSO.

R = Recommandé, L = Résistance Limitée, N = Non Recommandé, O = Essai Conseillé, C = Correcte, B = Bonne, F = Faible, PP = Polypropylène, PVC = Polyvinyle de Chlorure, CA = Acétate de Cellulose, PC = Polycarbonate, PTFE = Polytétrafluoroéthylène, PS = Polystyrène, CN = Nitrate de Cellulose, NY = Nylon, MCE = Esters de Cellulose Mélangés, PET = Polyéthylène Téréphthalate

CARACTERISTIQUES DES TUBES A CENTRIFUGER CORNING

Les informations suivantes sont des recommandations générales permettant de vous aider à choisir les tubes à centrifuger Corning les mieux adaptés à vos applications. Corning conseille en outre de respecter les procédures précisées par le fabricant de centrifugeuse et d'effectuer un cycle d'essai pour déterminer les conditions correctes avant de démarrer toute application importante.

Les tubes à centrifuger Corning sont testés pour l'absence de fuites. Dans un rotor correctement équilibré avec des supports, adaptateurs et réducteurs appropriés maintenant correctement les tubes (conformément aux recommandations de ce chapitre) les tubes ne devraient pas se briser, ni fuir. Ces tubes sont prévus pour un usage unique ; leur réutilisation est déconseillée pour éviter tout risque de fuite ou de cassure.

La gamme de température d'utilisation conseillée pour les tubes à centrifuger Corning s'étend de 0 à 40°C. La possibilité de stocker ces tubes en dessous de 0°C dépend de la solution et des conditions de stockage. Les tubes en polypropylène et

en PET sont généralement plus résistants que le polystyrène aux tensions générées par les basses températures. Nous conseillons vivement d'effectuer un essai en conditions réelles pour tester le comportement des tubes aux conditions de stockage sous congélation.

Conseils de sécurité pour la centrifugation

- ▶ **Attention** : pour la centrifugation d'organismes pathogènes, d'échantillons cliniques connus ou suspectés d'être infectieux, ou pour tout autre produit présentant un risque biologique potentiel, utiliser des systèmes de confinement de sécurité agréé. Contacter votre fabricant de centrifugeuse pour obtenir des conseils sur les accessoires appropriés à utiliser.
- ▶ Lire attentivement les protocoles et manuels d'instructions. Ne pas confondre vitesse ou tours par minute (t/min ou rpm) avec la force centrifuge relative (FCR ou RCF en anglais). Les instructions de centrifugation d'un échantillon fournies en t/min pendant un temps donné restent incomplètes sans la précision du rotor utilisé ou de son rayon. Les protocoles doivent toujours préciser la durée et la FCR de centrifugation auquel l'échantillon doit être soumis.

- Il est primordial de bien équilibrer et distribuer le chargement dans la centrifugeuse pour obtenir des performances optimales et pour éviter d'endommager les tubes ou la centrifugeuse. Toujours équilibrer les nacelles ou charges opposées en respectant les limites définies par le fabricant. Toujours distribuer les tubes dans les nacelles en fonction du centre de rotation et de l'axe de pivotement de la nacelle. Tout manquement à ces recommandations peut empêcher la nacelle d'atteindre la position horizontale pendant la centrifugation. Cela peut entraîner des séparations non uniformes ou abîmer les tubes.

Ces tubes à centrifuger sont prévus pour être utilisés par des personnes sachant appliquer les règles de sécurité en laboratoire. Des surfaces endommagées, un dépassement de la valeur de la FCR, l'utilisation de systèmes de support inappropriés, des températures incorrectes ou des produits chimiques incompatibles peuvent entraîner des dysfonctionnements.

Les valeurs de FCR des tubes à centrifuger Corning® ont été établies à température ambiante à l'aide de tubes remplis à

leur capacité nominale avec de l'eau et centrifugés dans une centrifugeuse à rotor horizontal pendant 5 minutes. La centrifugeuse doit être équipée des supports, réducteurs et amortisseurs recommandés accueillant correctement les tubes. Les valeurs de FCR seront diminuées en cas d'utilisation d'un rotor angulaire ou en absence de support approprié. L'utilisation de liquides autres que l'eau peut également diminuer la FCR. Veuillez consulter les caractéristiques de votre centrifugeuse et l'abaque (page 46) pour déterminer les vitesses permettant d'atteindre la FCR maximale.

Compatibilité chimique des tubes à centrifuger en plastique à usage unique

La résistance mécanique, la flexibilité, la stabilité des dimensions, poids et couleurs de tous les tubes à centrifuger en plastique sont affectées, à différents degrés, par les produits chimiques avec lesquels ils entrent en contact. Les conditions d'utilisation spécifiques, surtout la température, FCR, type de rotor, forme du support et durée de centrifugation affectent les performances du tube.

Propriétés physiques des tubes à centrifuger en plastique à usage unique

	Polypropylène transparent	Nouveau polyéthylène téréphthalate
Temp.* d'utilisation conseillée	0 - 40°	0 - 40°
Point de distorsion de chaleur	121°	70°
Flexibilité	Modérée	Rigide
Transparence	Transparent	Transparent
FCR maximale:		
Tube 15 mL	12,000 x g	3,600 x g
Tube 50 mL	15,500 x g	3,600 x g
Tube 250 mL	—	—
Tube 500 mL	—	—

*À température ambiante pendant 24 heures.

Compatibilité chimique des tubes à centrifuger en plastique à usage unique*

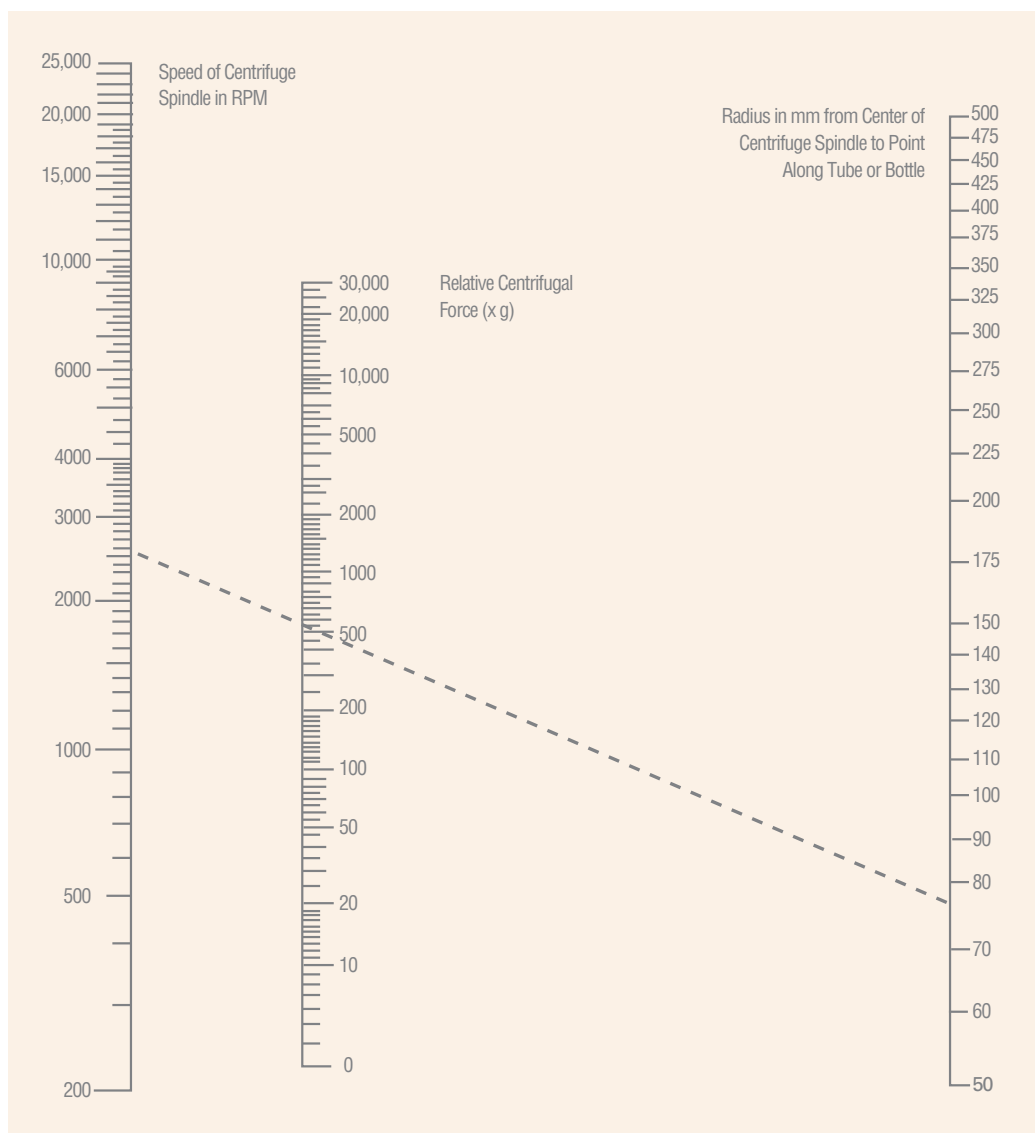
Classe chimique	Polyéthylène téréphthalate	Polypropylène	Bouchons en polyéthylène
Acides (faibles)	1	1	1
Acides	3	1	1
Alcools	1	1	1
Aldéhydes	3 ^a	2 ^a	1
Bases	3	1	1
Esters	2	2	2
Hydrocarbures:			
Aliphatiques	1	2	3
Aromatiques	3	3 ^b	3
Halogénés	3	3	3
Cétones	2	2 ^c	2

*À température ambiante pendant 24 heures.

1 = Recommandé ; 2 = Convient à la plupart des applications. Cependant, un essai en conditions d'utilisation spécifiques réelles est conseillé ; 3 = Non recommandé

Remarque : a = Formaldéhyde, classé 1 ; b = Phénol, classé 1 ; c = Acétone, classé 1

Abaque de calcul de la Force Centrifuge Relative



Pour calculer la valeur de FCR à n'importe quel point le long du tube ou de la bouteille, mesurer le rayon, en mm, à partir du centre de l'axe de centrifugation jusqu'au point particulier. Tracer une droite de la valeur du rayon, sur la colonne de droite, jusqu'à la vitesse de centrifugation appropriée, sur la colonne de gauche. La valeur de FCR est représentée par le point d'intersection entre la droite et la colonne centrale. L'abaque est basé sur la formule :

$$\text{FCR} = (11,17 \times 10^{-7}) \text{RN}^2$$

où :

R = Rayon en mm entre l'axe de la centrifugeuse et un point au fond du tube

N = Vitesse de centrifugation en t/min

Dépliant pour

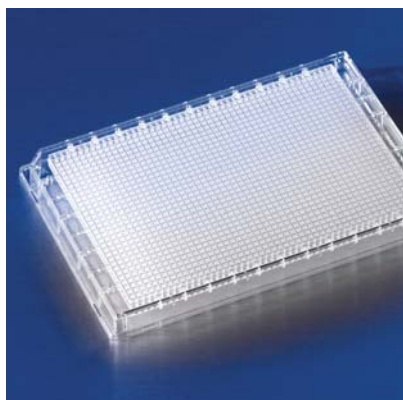
Guide de sélection des microplaques 96 puits



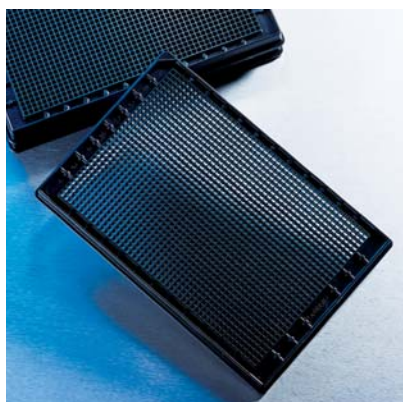
Dépliant pour

Guide de sélection pour les microplaques 384 puits





Microplaques 1536 puits certifiées Echo™, page 60



Microplaques 1536 puits, noires à fond transparent, page 59



Microplaques 384 puits à bas rebord, page 56

Microplaques

VUE D'ENSEMBLE	44
CHOISISSEZ LES MEILLEURES MICROPLAQUES ..	45
MICROPLAQUES 96 PUIITS	48
Microplaques 96 puits pour tests	48
Microplaques 96 puits en polystyrène Stripwell™	52
Microplaques 96 puits en polypropylène pour le stockage	53
MICROPLAQUES 384 PUIITS	55
Microplaques 384 puits pour tests	55
Microplaques 384 puits en polystyrène	56
MICROPLAQUES 384 PUIITS EN POLYPROPYLENE POUR LE STOCKAGE	58
MICROPLAQUES 1536 PUIITS	59
MICROPLAQUES POUR LA CRISTALLISATION DES PROTEINES	61
ACCESSOIRES POUR MICROPLAQUES	63
Couvercles	63
Tapis de bouchons et accessoires	63
Couvercles Robolids	63
Films adhésifs	64
ANNEXES TECHNIQUES	65
Propriétés et applications des surfaces Corning	65
Quelques documents techniques Corning	69

Vue d'ensemble

CONÇU POUR LA PERFORMANCE

Depuis plus de 85 ans Corning fixe les normes d'excellence en matériel pour la recherche en sciences de la vie. Grâce à notre gamme complète de produits de laboratoire en plastique, nous demeurons un des leaders du secteur. Corning s'efforce d'atteindre les standards les plus élevés pour la conception de ses produits comme dans leur fabrication.

Les microplaques et accessoires Corning Life Sciences sont fabriqués sous contrôle strict des procédés, garantissant des performances reproductibles des produits. Notre site de fabrication pour ces produits est situé à Kennebunk, Maine, USA et est en conformité avec les normes ISO 9001 2000. La certification ISO est reconnue dans le monde entier comme étant un standard d'excellence pour les systèmes de qualité.

Les clients peuvent désormais demander un Certificat de Conformité pour toutes les microplaques Corning®. Une description détaillée des produits avec schémas précisant les dimensions des produits ainsi que les procédures de contrôle qualité sont également disponibles. Tous ces documents peuvent être demandés à votre bureau Corning Life Sciences local. Consultez le dos du guide pour trouver ses coordonnées.

PROGRAMME DE COMPATIBILITE DES EQUIPEMENTS

L'utilisation croissante d'équipement de laboratoire automatisé nécessite des consommables agréés pour s'adapter et fonctionner. Nos microplaques sont conçues en tenant compte de leur compatibilité avec la robotisation et répondent aux normes industrielles en termes de dimensions. De plus, Corning Life Sciences développe un programme de compatibilité d'équipement complet pour lequel les principaux fabricants de matériel certifient la compatibilité de nos produits avec leurs appareils. Ces informations sont systématiquement mises à jour pour nos nouveaux produits et les nouveaux appareils. Pour consulter les informations les plus récentes, visitez notre site Internet www.corning.com/lifesciences.

PROGRAMME L.E.A.D. CORNING - POUR UN ACCES ANTICIPE AUX PRODUITS EN DEVELOPPEMENT

Corning s'investit pour répondre rapidement aux besoins en constante évolution des laboratoires de sciences de la vie. Nous développons en permanence de nouveaux produits compatibles avec les innovations technologiques et instrumentales les plus récentes. Notre programme L.E.A.D. propose aux chercheurs d'accéder à ces produits à des prix spéciaux avant leur commercialisation. Contactez votre bureau Corning Life Sciences local ou votre représentant pour plus d'informations sur les produits actuellement disponibles pour ce programme

CHOISISSEZ LES MEILLEURES MICROPLAQUES CORNING® POUR VOS APPLICATIONS

Corning propose une gamme de microplaques de différentes tailles et formes de puits, matériaux polymères et couleurs, et traitements de surface. Ce guide propose des microplaques 96, 384 et 1536 puits. Vous pouvez trouver des informations sur les plaques Corning de format basse densité (par exemple plaques 24 et 48 puits) sur notre catalogue produits en ligne à l'adresse www.corning.com/lifesciences.

Trois étapes simples permettent de choisir les meilleures microplaques Corning pour votre application :

- 1 Choisissez le format et la forme des puits de la microplaque Corning.
- 2 Choisissez le matériau et la couleur de la microplaque Corning.
- 3 Choisissez le traitement de surface Corning.

1 Choix du format et de la forme des puits de la microplaque Corning

Les dimensions des microplaques Corning répondent aux normes de notre industrie, assurant leur compatibilité avec tous les appareils et robots utilisant des microplaques. Nos microplaques possèdent une encoche au coin A-1. Cette encoche en A-1 permet une orientation visuelle rapide des plaques pour la mise en place dans les robots, diminuant ainsi les risques de problèmes robotiques et de perte de productivité.

Les microplaques Corning sont disponibles en différentes formes de puits, optimisées pour les différents besoins de vos applications.

- **Fond plat** – pour les lecteurs de plaque par le fond et les applications de culture cellulaire
- **Fond rond** – pour améliorer le mélange et le lavage
- **Fond en V** – pour faciliter le retrait total du contenu des puits
- **Fond Easy Wash™ (fond de puits rond presque plat)** – pour améliorer les lavages en tests immunologiques

De plus, Corning propose des microplaques à demi-puits pour le format 96 puits et des microplaques à volume réduit pour le format 384 puits. Ces microplaques sont idéales pour les essais utilisant des volumes réduits et permettent d'économiser réactifs et composés.

Tableau de sélection des formes de puits

Forme de puits	Format de microplaque						
	96 puits	96 puits Stripwell™	96 demi-puits	384 puits	Volume réduit 384 puits	1536 puits	1536 puits 2 µL
Fond plat	■	■	■	■	■	■	
Fond rond	■				■	■	■
Fond en V	■						
Fond Easy Wash	■						

Pour les microplaques Corning 96, 384 et 1536 puits, vous trouverez dans ce guide des informations détaillées sur les volumes de puits, volumes utiles et dimensions de plaques.

2 Choix du matériau et de la couleur de la microplaque Corning

Corning utilise différents polymères pour répondre aux besoins des différentes applications. Le choix du matériau de la plaque et de la couleur appropriés peut améliorer les performances du test. Vous trouverez des informations techniques supplémentaires sur les principaux polymères dans l'annexe à la fin de ce chapitre.

Tableau de choix du matériau

Forme de puits	Format de microplaque						
	96 puits	96 puits Stripwell	96 demi-puits	384 puits	Volume réduit 384 puits	1536 puits	1536 puits 2 µL
Polystyrène transparent	■	■	■	■			■
Polystyrène noir ou blanc	■	■	■	■	■	■	■
Polystyrène noir ou blanc à fond transparent	■		■	■	■	■	
Polypropylène	■			■			
Polypropylène noir ou blanc	■			■*			
Vinyle souple (PVC)	■						
UV	■		■	■			

*Disponible uniquement en polypropylène noir

Les microplaques Corning sont disponibles en différents matériaux :

- Les **microplaques en polystyrène transparent** sont utilisées en culture cellulaire et tests colorimétriques (absorbance).
- Les **microplaques en polystyrène noir et blanc** peuvent être utilisées en détection de fluorescence et de luminescence. Les plaques en polystyrène noir sont conçues pour réduire la détection croisée entre puits et le bruit de fond en analyse par fluorescence. Les plaques en polystyrène blanc sont conçues pour réduire la détection croisée entre puits, augmenter les signaux de luminescence et réduire le bruit de fond en luminescence. Les plaques noires et blanches sont toutes deux disponibles avec un fond transparent pour les tests cellulaires et la microscopie, et permettent une mesure par le haut ou le bas.
- Les **microplaques en polypropylène** sont idéales pour le stockage de composés ou les tests nécessitant une résistance élevée aux solvants, y compris le DMSO et l'éthanol. La transparence des microplaques Corning ClearPro™ 96, meilleure que celle du polypropylène classique, facilite l'inspection visuelle des échantillons.
- Les **microplaques en polypropylène noir et blanc** peuvent être utilisées pour les analyses en fluorescence et luminescence et diminuent les problèmes de liaison non spécifique rencontrés avec les plaques de polystyrène. Le polypropylène est également très résistant à de nombreux solvants d'utilisation courante.
- Les **microplaques en vinyle souple (PVC)** sont des plaques de 96 puits, non stériles et polyvalentes. Du fait de leur nature flexible, ces microplaques ne sont pas compatibles avec l'automatisation.
- Les **microplaques UV** permettent des mesures d'absorbance UV avec un faible bruit de fond, surtout entre 260 et 280 nm, et sont idéales pour la détermination de la concentration en protéines ou en acides nucléiques.

3 Choix du traitement de surface Corning

Corning propose des microplaques en polystyrène avec différentes modifications de surfaces. Ces surfaces peuvent induire la fixation ou l'immobilisation covalente de cellules, protéines, acides nucléiques et autres biomolécules. Vous trouverez plus d'informations sur ces surfaces dans l'Annexe Technique à la fin de ce chapitre.

Tableau de sélection du traitement de surface

Traitement de surface	Format de microplaque						
	96 puits	96 puits Stripwell™	96 demi-puits	384 puits	384 puits Volume réduit	1536 puits	1536 puits 2 µL
<i>Pour tests courants</i>							
Non traitée (fixation moyenne)	■	■	■	■	■	■	■
High Binding (fixation élevée)	■	■	■	■	■		■
Surface non fixante (NBS™)	■		■	■	■	■	
Liaison sulphydyle (Sulphydril-BIND™)	■	■					
Liaison carbohydrate (Carbo-BIND™)	■	■					
Liaison photo-réactive (Universal-BIND™)	■	■					
Liaison amine		■					
<i>Pour culture cellulaire</i>							
Traité culture cellulaire (TC)	■	■	■	■	■	■	■
ULA (très faible adhérence)	■						
Surface Corning® CellBIND®	■			■			
Poly-D-Lysine	■			■			

Corning propose différents traitements de surface pour ses microplaques :

- La **surface polystyrène non traitée (ou fixation moyenne)** est de nature hydrophobe et lie les biomolécules par interactions passives. Elle est principalement adaptée à l'immobilisation de grandes molécules, tels que les anticorps, possédant de grandes régions hydrophobes pouvant interagir avec la surface.
- La **surface à fixation élevée (High Binding)** peut fixer des molécules moyennes (> 10 kD) et les grandes biomolécules possédant des groupes ioniques et/ou des régions hydrophobes.
- La **surface non fixante (NBS)** est une technologie de traitement déposée par Corning utilisée sur les microplaques en polystyrène pour créer une surface non ionique hydrophile (ressemblant à de l'oxyde de polyéthylène) qui minimise les interactions moléculaires. Idéale pour réduire les liaisons de protéines et d'acides nucléiques à faible concentration, et pour augmenter le rapport signal/bruit.

- ▶ La **Surface Corning® CellBIND®** est un traitement déposé par Corning assurant un attachement cellulaire plus uniforme et plus reproductible.
- ▶ La **surface traitée culture cellulaire (TC)** est utilisée pour la croissance de cellules adhérentes.
- ▶ La **surface ULA (Ultra-Low Attachement ou très faible adhérence)** consiste en un hydrogel lié par covalence au plastique, et conçu pour minimiser l'adhérence cellulaire, l'adsorption protéique, l'activation enzymatique et cellulaire. Cette surface est non cytotoxique, biologiquement inerte et non dégradable.
- ▶ La **surface traitée à la poly-D-lysine** peut améliorer l'adhérence de cellules ayant des difficultés à adhérer.
- ▶ La **surface à liaison sulfhydryle (Sulphydril-BIND™)** possède des groupes maléimides liés par covalence pouvant se coupler par covalence aux groupes sulfhydryles par les fonctions SH. Idéale pour les tests nécessitant une orientation de biomolécules avec site accessible, en particulier pour les fixations d'anticorps.
- ▶ La **surface à liaison carbohydrate (Carbo-BIND™)** possède des groupes hydrazides pouvant se coupler par covalence à des groupes carbohydrates. Idéale pour les tests nécessitant une orientation de biomolécules avec site accessible (anticorps oxydés, sucres et protéines glycosylées) tout en maintenant l'activité enzymatique ou immunologique.
- ▶ La **surface photo-réactive (Universal-BIND™)** immobilise les biomolécules par covalence par ponts hydrogènes après illumination aux UV, créant une liaison carbone-carbone. Bien que la liaison soit non spécifique et ne permette pas d'orientation des biomolécules, cette surface peut être utile pour l'immobilisation d'ADN double brin, d'antigènes de structure inconnue et de mélanges de biomolécules (par ex. lysats cellulaires).
- ▶ La **surface Amine** possède des groupes amines chargés positivement (2×10^{13} sites réactifs/cm²) pouvant être utilisés pour l'immobilisation covalente via des crosslinkers bifonctionnels.

CODES-BARRES A FAÇON



Codes-barres génériques

Corning propose désormais une ligne de microplaques à codes-barres génériques pour mieux répondre à vos besoins en criblage (voir liste des microplaques disponibles au dos)

- ▶ Pas de délai de livraison : les microplaques sont en stock et prêtes à l'expédition
- ▶ Identification de la surface : le traitement de la surface de la microplaque est identifié dans la partie humainement lisible du code-barres

NT = Non Traité

TC = Traité culture cellulaire

NB = Surface non fixante

- ▶ Etiquettes appliquées sur les 4 côtés de la microplaque afin d'être certain qu'elles sont utilisables quelle que soit la position du scanner
- ▶ Chaque microplaque est traitée spécialement afin de réduire l'impact de l'accumulation d'électricité statique
- ▶ Le format code 128 du code-barres assure la comptabilité avec la plupart des systèmes de scanners de lecture de code-barres et des logiciels

Code-barres à façon

Corning est à votre disposition pour vous aider dans votre projet code-barres. Ceux-ci sont fabriqués selon vos spécifications et des échantillons vous sont fournis avant production pour confirmation de leurs fonctionnalités. Nous pouvons également répondre à des demandes spécifiques telles que :

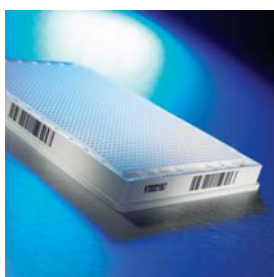
- ▶ Qualité d'impression supérieure (résolution de 600 dpi)
- ▶ Positionnement du code-barres (gauche, droite, centre)
- ▶ Résistance aux solvants organiques les plus courants

Résistance des code-barres

Les code-barres ont été testés pour leur lisibilité optimale, leur résistance chimique ainsi que leur résistance aux variations de température.

Conseils techniques

N'hésitez pas à téléphoner à votre représentant Corning pour toutes informations supplémentaires.



Microplaques à code-barre générique

Microplaques 96 puits

Corning propose une gamme complète de microplaques 96 puits pour la miniaturisation et l'automatisation au laboratoire. Ces microplaques sont disponibles pour différentes applications :

- ▶ Microplaques 96 puits à large spectre d'utilisation
 - Tests courants - Microplaques non traitées, NBS™, liaison covalente, fixation élevée, vinyle souple (PVC) et UV
 - Tests cellulaires - Microplaques en polystyrène traitées culture cellulaire, Surface Corning® CellBIND®, poly-D-lysine et ULA (très faible adhérence)
 - Immunodosages - plaques en polystyrène EIA/RIA
- ▶ Microplaques 96 puits en polystyrène Stripwell™
- ▶ Microplaques 96 puits de stockage en polypropylène et barrettes de tubes

Ce chapitre ne propose pas les microplaques 96 puits pour PCR et génomique. Merci de consulter le chapitre Génomique Corning pour des informations supplémentaires sur ces produits (Page 73).

Pour plus d'informations sur les microplaques, consultez la section Vue d'ensemble de ce chapitre (Page 47).

MICROPLAQUES 96 PUIITS POUR TESTS

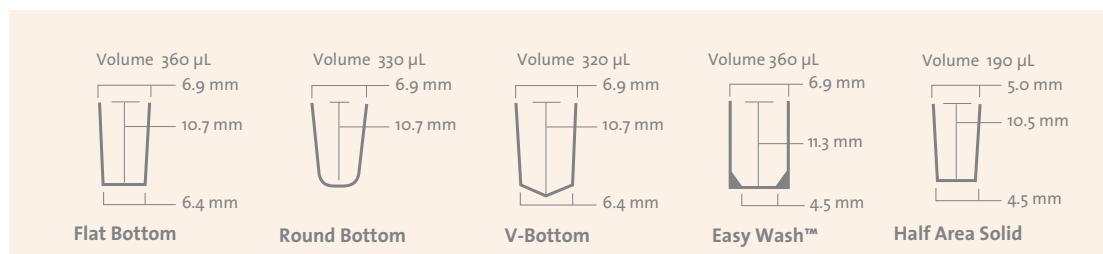
Corning propose une grande variété de microplaques pour tests. Elles sont réparties en cinq groupes :

- ▶ Microplaques 96 puits en polystyrène transparent
- ▶ Microplaques 96 puits en polystyrène noir et blanc
- ▶ Microplaques 96 puits en polystyrène noir et blanc avec fond transparent
- ▶ Microplaques 96 puits UV
- ▶ Microplaques 96 puits en vinyle souple (PVC) transparent

Les plaques 96 puits en polystyrène Corning sont disponibles aux formats de volumes standards et au format volume réduit (appelées plaques demi-puits Corning). Les microplaques 96 puits en polystyrène Corning ont des dimensions de plaque (longueur x largeur x hauteur) de 127,76 x 85,48 x 14,22 mm correspondant aux normes de notre industrie.

Types de plaques 96 puits	Forme de fond du puits	Volume total des puits (µL)	Volume de travail conseillé (µL)
96 puits standard	Plat	360	75 à 200
96 puits standard	Rond	330	75 à 200
96 puits standard	V	320	75 à 200
96 puits standard	Easy Wash™	360	75 à 200
96 demi-puits	Plat	190	25 à 125
96 demi-puits, fond transparent	Plat	205	25 à 125

Géométrie et dimensions des puits des plaques 96 puits



Les microplaques Corning® traitées pour culture cellulaire ont le même traitement de surface que celui utilisé sur les autres produits Corning pour la culture cellulaire. En plus de cette surface traditionnelle, Corning propose trois surfaces supplémentaires : la Surface Corning® CellBIND® pour favoriser une adhésion cellulaire uniforme et reproductible, un revêtement de poly-D-lysine pour améliorer l'adhérence de lignées cellulaires à attachement difficile, et une surface ULA (très faible adhérence) pour minimiser l'attachement cellulaire.



Microplaques 96 puits transparentes



Microplaques 96 puits EIA/RIA

Surface Corning® CellBIND® pour optimiser les performances des tests cellulaires

- Disponible en microplaques 96 et 384 puits noirs à fond transparent et microplaques 96 puits transparentes.
- Ce traitement de surface favorise la reproductibilité et l'uniformité de l'attachement des cellules, et peut améliorer l'attachement de certaines lignées cellulaires difficiles à cultiver.
- Cette surface est un traitement physique de la surface, ne nécessite aucune manipulation spéciale et est stable à température ambiante.
- Stérilisée par irradiation gamma et certifiée non pyrogène.

Microplaques 96 puits en polystyrène transparent

- Les plaques de culture cellulaire sont stérilisées par irradiation gamma et sont certifiées non pyrogènes.
- Couvercles et autres accessoires pour microplaques: informations commençant en page 65

Pour commander des microplaques 96 puits en polystyrène transparent

Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3360	Plaque standard, sans couvercle	Rond	TC	Oui	25	100
3366	Plaque standard	Rond	High Bind	Non	25	100
3367	Plaque standard	Rond	Non traitée	Oui	1	50
3788	Plaque standard, avec couvercle	Rond	Non traitée	Oui	20	100
3795	Plaque standard	Rond	Non traitée	Oui	25	100
3798	Plaque standard	Rond	Non traitée*	Non	25	100
3797	Plaque standard	Rond	Non traitée	Non	25	100
3799	Plaque standard, avec couvercle	Rond	TC	Oui	1	50
3894	Plaque standard, avec couvercle	V	TC	Oui	1	50
3896	Plaque standard	V	Non traitée	Oui	1	48
3897	Plaque standard	V	Non traitée	Non	25	100
3898	Plaque standard	V	Non traitée*	Non	25	100
2503	Plaque standard	Plat	Universal-BIND™	Non	1	50
2507	Plaque standard	Plat	Carbo-BIND™	Non	1	50
2509	Plaque standard	Plat	Sulfhydryl-BIND™	Non	1	50
3300	Plaque standard, avec couvercle	Plat	Surface Corning CellBIND	Oui	5	50
3361	Plaque standard, avec couvercle	Plat	High Bind	Oui	20	100
3370	Plaque standard, avec couvercle	Plat	Non traitée	Oui	20	100
3474	Plaque standard, avec couvercle	Plat	ULA (très faible adhérence)	Oui	1	24
3585	Plaque standard, avec couvercle**	Plat	TC	Oui	5	50
3590	Plaque standard	Plat	High Bind	Non	1	100
3591	Plaque standard	Plat	Non traitée	Non	1	50
3595	Plaque standard, avec couvercle**	Plat	TC	Oui	1	50
3596	Plaque standard, avec couvercle	Plat	TC	Oui	1	50
3598	Plaque standard, avec couvercle	Plat	TC	Oui	5	100
3599	Plaque standard, avec couvercle	Plat	TC	Oui	1	100
3628	Plaque standard, avec couvercle	Plat	TC	Oui	20	100
3641	Plaque standard	Plat	NBS™	Non	25	100
3665	Plaque standard, avec couvercle	Plat	Poly-D-Lysine	Oui***	20	100
3997	Plaque standard, avec couvercle	Plat	TC	Oui	10	50
9017	Plaque standard	Plat	Non traitée	Non	25	100
9018	Plaque Standard	Plat	High Bind	Non	25	100
3690	Plaque demi-puits	Plat	High Bind	Non	25	100
3695	Plaque demi-puits	Plat	Non traitée	Non	25	100
3696	Plaque demi-puits, avec couvercle	Plat	TC	Oui	1	50
3697	Plaque demi-puits, avec couvercle	Plat	TC	Oui	20	100
3368	Plaque standard	Easy Wash™	Non traitée	Non	25	100
3369	Plaque standard	Easy Wash™	High Bind	Non	25	100

*Traitée pour améliorer l'hydrophilicité pour l'héماغglutination et les tests similaires.

**Couvercle spécial anti-évaporation

***Fabriqué en conditions aseptiques



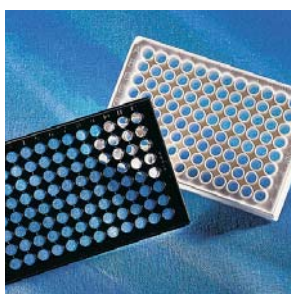
Microplaques en polystyrène 96 puits noires et blanches

Microplaques en polystyrène 96 puits noires et blanches

- Conçues pour réduire la détection croisée.
- Les plaques blanches améliorent les signaux de luminescence et présentent un faible bruit de fond de luminescence et de fluorescence.
- Les plaques noires ont un faible bruit de fond de fluorescence et minimisent la dispersion lumineuse.

Pour commander des microplaques 96 puits en polystyrène noires et blanches

Réf.	Format de plaque	Couleur de la plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3605	Plaque standard	Blanche	Rond	NBS	Non	25	100
3789	Plaque standard	Blanche	Rond	Non traitée	Non	25	100
3792	Plaque standard	Noire	Rond	Non traitée	Non	25	100
3362	Plaque standard, sans couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	25	100
3600	Plaque standard	Blanche	Plat	NBS™	Non	25	100
3650	Plaque standard	Noire	Plat	NBS	Non	25	100
3912	Plaque standard	Blanche	Plat	Non traitée	Non	25	100
3915	Plaque standard	Noire	Plat	Non traitée	Non	25	100
3916	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
3917	Plaque standard avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	20	100
3922	Plaque standard	Blanche	Plat	High Bind	Non	25	100
3925	Plaque standard	Noire	Plat	High Bind	Non	25	100
3990	Plaque standard	Blanche	Plat	NBS	Non	5	25
3991	Plaque standard	Noire	Plat	NBS	Non	5	25
3642	Plaque demi-puits	Blanche	Plat	NBS	Non	25	100
3686	Plaque demi-puits	Noire	Plat	NBS	Non	25	100
3688	Plaque demi-puits, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	20	100
3693	Plaque demi-puits	Blanche	Plat	Non traitée	Non	25	100
3694	Plaque demi-puits	Noire	Plat	Non traitée	Non	25	100
3875	Plaque demi-puits, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
3992	Plaque demi-puits	Blanche	Plat	NBS	Non	5	25
3993	Plaque demi-puits	Noire	Plat	NBS	Non	5	25



Microplaques 96 puits noires et blanches à fond transparent

Microplaques 96 puits en polystyrène noires et blanches à fond transparent

- Les fonds sont 60% plus fins que les plaques de polystyrène classiques, entraînant une diminution du bruit de fond et permettant des lectures jusqu'à une longueur d'onde de 340 nm.
- Les parois opaques empêchent la détection croisée.
- Le fond plat optiquement transparent permet une visualisation directe par microscopie.

Pour commander des microplaques 96 puits en polystyrène noires et blanches à fond transparent

Réf.	Format de plaque	Couleur de la plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3340	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	Surface Corning® CellBIND®	Oui	5	50
3372	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	Poly-D-Lysine	Oui	10	50
3601	Plaque standard	Noire	Plat	High Bind	Non	25	100
3603	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	1	48
3604	Plaque standard	Blanche	Plat	NBS	Non	25	100
3610	Plaque standard, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	1	48
3614	Plaque Spécial Optics, sans couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	25	100
3615	Plaque Spécial Optics, avec couvercle	Noire	Plat	Non traitée	Non	25	100
3631	Plaque standard	Noire	Plat	Non traitée	Non	25	100
3632	Plaque standard	Blanche	Plat	Non traitée	Non	25	100
3651	Plaque standard	Noire	Plat	NBS	Non	25	100
3666	Plaque standard, avec couvercle	Blanche	Plat	Poly-D-Lysine	Oui*	20	100
3667	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	Poly-D-Lysine	Oui*	20	100

Conseils pour améliorer les performances optiques en détection de fluorescence

Les microplaques 96 puits Corning® Special Optics ont des parois noires avec des fonds transparents ultra-fins pour obtenir des images précises et nettes avec un bruit de fond minimal en détection de fluorescence.



Microplaque 96 puits UV - Certifiée sans DNase et RNase.

Conseils pour réduire la quantité de réactif

Les microplaques 96 demi-puits Corning peuvent faire économiser des réactifs précieux en diminuant la quantité de réactif nécessaire par puits, tout en conservant la possibilité de lire dans des lecteurs de plaques standards. Ces microplaques présentent un volume utile conseillé de 25 µL à 125 µL et sont disponibles sans traitement ou avec un traitement pour culture cellulaire, High Bind (fixation élevée) ou NBS™ (non fixante).

Pour commander des microplaques 96 puits en polystyrène noires et blanches à fond transparent (suite)

Réf.	Format de plaque	Couleur de la plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3903	Plaque standard, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	20	100
3904	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
3995	Plaque standard	Blanche	Plat	NBS	Non	5	25
3998	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	Poly-D-Lysine	Oui	5	25
3682	Plaque demi-puits, avec couvercle	Noire	Plat	Poly-D-Lysine	Oui	10	50
3721	Plaque demi-puits	Noire	Plat	TC	Oui	5	25
3880	Plaque demi-puits	Noire	Plat	Non traitée	Non	25	100
3881	Plaque demi-puits	Noire	Plat	NBS™	Non	25	100
3882	Plaque demi-puits, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
3883	Plaque demi-puits	Blanche	Plat	Non traitée	Non	25	100
3884	Plaque demi-puits	Blanche	Plat	NBS	Non	25	100
3885	Plaque demi-puits, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	20	100
3886	Plaque demi-puits, sans couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	25	100
3887	Plaque demi-puits, sans couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	25	100
3994	Plaque demi-puits	Blanche	Plat	NBS	Non	5	25

* Microplaques 96 puits UV

96 Well UV Microplates

Les microplaques 96 puits UV Corning® ont un fond de puits transparent aux UV et sont idéales pour la détermination de concentrations de protéines et/ou d'acides nucléiques.

- ▀ Certifiées sans DNase ni RNase.
- ▀ Le fond transparent aux UV est moulé directement sur le cadre acrylique pour augmenter la solidité de la plaque et sa résistance aux fuites.
- ▀ Volume total des puits : fond plat - 360 µL ; volume utile conseillé de 75 à 200 µL.
- ▀ La plaque demi-puits UV a un volume de puits de 205 µL ; volume utile entre 25 et 125 µL.
- ▀ Permet les mesures d'absorbance UV avec faible bruit de fond, surtout entre 260 et 280 nm.
- ▀ Couvercles et autres accessoires pour microplaques: informations commençant en page 65

Pour commander des microplaques 96 puits UV

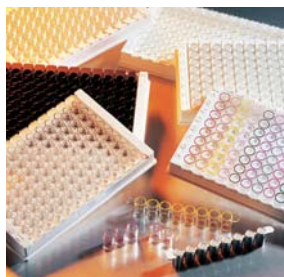
Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3635	Plaque standard	Plat	Non	25	50
3679	Plaque demi-puits	Plat	Non	25	50

Microplaques 96 puits en vinyle souple (PVC) transparent

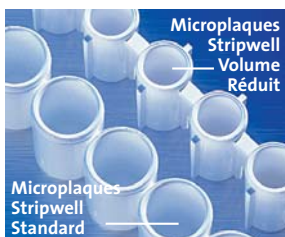
- ▀ Les microplaques en PVC non traité sont économiques pour les expériences en solution, dilutions en série et applications générales de stockage.
- ▀ Volume de puits de 250 µL (260µL pour fond en V) ; volume de puits utile de 50 à 150 µL.
- ▀ Couvercles non disponibles.

Pour commander des microplaques 96 puits UV

Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Stérile	Emballé par	Unités/carton
2897	Plaque standard	V	Non	25	100
2797	Plaque standard	Rond	Non	25	100
2595	Plaque standard	Plat	Non	25	100



Microplaques Stripwell



Puits Standard comparé à Volume Réduit

Microplaques Stripwell Volume Réduit

Réduisez vos coûts !

- ▶ Economisez 70% ou plus sur le coût des anticorps.
- ▶ Economisez 50% ou plus sur le coût des réactifs.

Caractéristiques

- ▶ Volume de puits total : 190 µL
- ▶ Volume utile conseillé : 75 à 125 µL
- ▶ Même hauteur/trajet optique qu'une barrette standard.
- ▶ Même écartement centre à centre des 96 puits.

Les microplaques Stripwell peuvent personnalisées avec les couleurs suivantes



MICROPLAQUES 96 PUIITS EN POLYSTYRENE STRIPWELL™

Les plaques Corning® Stripwell sont conçues pour les tests diagnostics in vitro. Les barrettes à fond plat sont facilement sécables et sont pré-assemblées dans un support de barrettes permettant de repositionner chaque puits individuel sur la plaque une fois détaché.

- ▶ Les plaques Stripwell sont au format 96 puits à fond plat en polystyrène.
- ▶ Les microplaques Stripwell à volume réduit et standard ont respectivement un volume de puits de 190 µL et 360 µL.
- ▶ Les barrettes 1 x 8 sont fabriquées de telles sortes qu'elles ne rentrent dans leur support que dans un seul sens, assurant ainsi une bonne orientation.
- ▶ Accessoires décrits à partir de la page 65.

Pour commander des microplaques Stripwell

Microplaques Stripwell Volume Réduit

Réf.	Couleur	Propriétés de fixation	Emballé par	Unités/carton
2480	Transparent	Moyenne	25	100
2481	Transparent	Élevée	25	100
2482	Noire	Moyenne	25	100
2483	Noire	Élevée	25	100
2484	Blanc	Moyenne	25	100
2485	Blanc	Élevée	25	100

Microplaques Stripwell Standard

Réf.	Couleur	Propriétés de fixation	Emballé par	Unités/carton
2592*	Transparent	Élevée	25	100
2593*	Transparent	Moyenne	25	100
2580**	Transparent	Élevée	200	800
9102***	Transparent	Traitée culture cellulaire, stérile	1	50
3913	Blanc	Moyenne	25	100
3923	Blanc	Élevée	25	100
3914	Noire	Moyenne	25	100
3924	Noire	Élevée	25	100

*Produit à chimie de surface certifiée.

**Barrettes 1 x 8 individuelles, sans cadre, en lot.

***Microplaques emballées individuellement, avec couvercle.

Microplaques Stripwell à surface modifiée, transparentes

Réf.	Description	Chimie de surface	Volume de puits	Emballé par	Unités/carton
2388	Amine	Amine	360 µL	1	50
2504	Universal-BIND™ Surface	Universal	360 µL	1	50
2506	DNA-BIND™ Surface	N-oxy succinimide	360 µL	1	50
2508	Carbo-BIND™ Surface	Hydrazide	360 µL	1	50
2510	Sulphydryl-BIND™ Surface	Maleimide	360 µL	1	50

Accessoires pour barrettes

Réf.	Description	Stérile	Emballé par	Unités/carton
2572	Support de barrettes "boîte à œufs"	Non	5	20
2578	Ejecteur de barrette 96 puits	Non	5	5

Code couleurs

Corning vous propose de marquer vos microplaques Stripwell par des couleurs. Vous pouvez actuellement choisir parmi 14 couleurs pour nos microplaques Stripwell fixation élevée et moyenne. En plus de la barrette transparente, deux autres couleurs peuvent être appliquées sur la même plaque. Ces microplaques Stripwell de couleurs sont fabriquées sur commande et une quantité minimum s'applique. Si vous êtes intéressés, n'hésitez pas à contacter votre représentant Corning local.

BARRETTES DE TUBES ET MICROPLAQUES DE STOCKAGE 96 PUITES EN POLYPROPYLENE

Blocs de stockage et microplaques 96 puits en polypropylène

Les microplaques en polypropylène Corning proposent des formats de puits à volume réduit et grand volume (blocs) pour répondre aux différents besoins de tests et de stockage.

- Fond de puits plat, rond ou en V.
- Hauteurs de jupe uniformes pour une meilleure surface de prise par les pinces de robots.
- Le polypropylène résistant aux solvants est compatible avec de nombreux solvants organiques courants (par ex. DMSO, éthanol, méthanol).
- Certifiées sans DNase ni RNase.
- Proposées stériles ou non stériles.
- Reportez-vous au chapitre Accessoires pour microplaques pour plus d'informations sur les accessoires pour microplaques, y compris les films adhésifs et tapis.

Dimensions et volumes de puits des microplaques 96 puits en polypropylène

Forme de puits	Volume de puits total (µL)	Profondeur de puits (mm)	Diamètre de puits (mm)	Dimensions de la plaque (L x l x H) (mm)
96 puits fond plat	360	10,67	6,86	127,76 x 85,48 x 14,22
96 puits fond rond	360	11,3	6,86	127,76 x 85,48 x 14,22
96 puits fond en V	320	11,13	6,86	127,76 x 85,48 x 14,22
96 puits fond en V, grand volume	450	12,43	8,50	127,76 x 85,48 x 14,35
Bloc 96 puits 0,5 mL	500	25,3	6,86	127,76 x 85,48 x 27,18
Bloc 96 puits 1 mL	1000	39,9	6,86	127,76 x 85,09 x 41,66
Bloc 96 puits 2 mL	2000	42,04	8,13 (largeur)	128,27 x 85,85 x 43,94



La microplaque Corning ClearPro (réf. 3371) possède une meilleure transparence que les plaques standards en polypropylène et vous permet d'inspecter vos échantillons dans chaque puits.



Blocs de stockage 96 puits en polypropylène avec tapis de bouchons.

Pour commander des microplaques 96 puits en polypropylène

Réf.	Format de plaque	Couleur	Fond de puits	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3355	Plaque standard	Blanche	Rond	Non	25	100
3356	Plaque standard	Noire	Rond	Non	25	100
3359	Plaque standard	Transparente	Rond	Oui	25	100
3365	Plaque standard	Transparente	Rond	Non	25	100
3371	Plaque Corning® ClearPro™	Transparente	Rond	Non	25	100
3364	Plaque standard	Transparente	Plat	Non	25	100
3343	Plaque grand volume	Transparente	V	Non	10	50
3344	Plaque grand volume	Transparente	V	Oui	10	50
3357	Plaque standard	Transparente	V	Oui	25	100
3363	Plaque standard	Transparente	V	Non	25	100

Pour commander des blocs de stockage 96 puits en polypropylène

Réf.	Format de plaque	Volume de puits	Fond de puits	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3958	Bloc puits ronds 1 mL	1 mL	Rond	Oui	5	25
3959	Bloc puits ronds 1 mL	1 mL	Rond	Non	5	100
3956	Bloc puits ronds 0,5 mL	0,5 mL	V	Oui	10	50
3957	Bloc puits ronds 0,5 mL	0,5 mL	V	Non	100	100
3960	Bloc puits carrés 2 mL	2 mL	V	Oui	5	25
3961	Bloc puits carrés 2 mL	2 mL	V	Non	5	100



Systèmes de barrettes de tubes

Système de barrettes de tubes 96 puits

- Composé de 96 tubes en polypropylène dans une microplaque au format standard.
- Les tubes de 1,2 mL sont disponibles individuellement ou en barrettes de 8 tubes.
- Les bouchons en polypropylène sont disponibles en barrettes de 8 bouchons.

Pour commander le système de barrettes de tubes 96 puits

Réf.	Format	Stérile	Portoir	Emballé par	Unités/Carton
4401	Tubes individuels	Non	Non	960/Sachet	960
4408	Barrettes de 8 tubes	Non	Non	120/Sachet	120
4410	Tubes individuels	Non	Oui	96/Portoir	960
4411	Tubes individuels	Oui	Oui	96/Portoir	960
4412	Barrettes de 8 tubes	Non	Oui	12/Portoir	120
4413	Barrettes de 8 tubes	Oui	Oui	12/Portoir	120
4418	Barrettes de 8 bouchons	Oui	Non	12/Sachet	120

Microplaques 384 puits

Corning propose différentes microplaques 384 puits pour les tests à haut débit et le stockage. Les microplaques sont regroupées par application :

- ▶ Microplaques 384 puits pour tests
 - Microplaques non traitées, NBS™, High Binding (fixation élevée) et UV.
 - Tests cellulaires - Microplaques en polystyrène traitées culture cellulaire, Surface Corning® CellBIND® et poly-D-lysine.
- ▶ Microplaques de stockage 384 puits en polypropylène

Ce chapitre ne propose pas les microplaques 384 puits pour PCR et génomique. Merci de consulter le chapitre Génomique Corning (page 71) ou notre site Internet (www.corning.com/life-sciences) pour des informations supplémentaires sur ces produits.

Pour plus d'informations sur les microplaques, consultez la section Vue d'ensemble de ce chapitre (page 45).



Microplaques 384 puits à volume réduit et fond rond

Forme de puits unique pour des performances optimales

- ▶ Fond de puits surélevé pour une meilleure sensibilité
- ▶ Rebord surélevé pour diminuer les remontées de milieu et les contaminations.
- ▶ Fond rond pour un meilleur facteur Z et minimiser l'air emprisonné.
- ▶ Puits conique permettant de collecter la lumière de manière plus efficace

MICROPLAQUES 384 PUIITS POUR TESTS

Corning propose une grande variété de microplaques pour tests. Elles sont réparties en quatre groupes:

- ▶ Microplaques 384 puits en polystyrène transparent
- ▶ Microplaques 384 puits en polystyrène noir et blanc
- ▶ Microplaques 384 puits en polystyrène noir et blanc avec fond transparent
- ▶ Microplaques 384 puits UV

Pour des tests réalisés en volume réduit, les plaques 384 puits volume réduit en polystyrène Corning sont disponibles avec fond rond et en noir à fond transparent.

Types de plaques 384 puits	Forme de fond du puits	Volume total des puits (µL)	Volume utile conseillé (µL)
384 puits standard	Plat	112	20 à 80
384 puits volume réduit	Rond	35	5 à 20
384 puits volume réduit, fond transparent	Plat	50	5 à 40

- ▶ Les dimensions des microplaques 384 puits en polystyrène Corning (longueur x largeur x hauteur) sont de 127,76 x 85,48 x 14,22 mm et correspondent aux normes industrielles proposées.



Géométrie et dimensions des puits des plaques 384 puits

Les microplaques Corning® traitées pour culture cellulaire ont le même traitement de surface que celui utilisé sur les autres produits Corning pour la culture cellulaire. En plus de cette surface traditionnelle, Corning propose trois surfaces supplémentaires : la Surface Corning® CellBIND® pour favoriser une adhésion cellulaire uniforme et reproductible, un revêtement de poly-D-lysine pour améliorer l'adhérence de lignées cellulaires à attachement difficile, et une surface ULA (Ultra-Low Attachment) pour minimiser l'attachement cellulaire.



Microplaques 384 puits transparentes

Microplaques 384 puits en polystyrène transparent

- Volume de puits total : 112 µL ; volume utile par puits de 20 à 80 µL.
- Les plaques de culture cellulaire sont stérilisées par irradiation gamma et sont certifiées non pyrogènes.
- La plaque 384 puits « Universal Optics » NBS™ (Non Binding Surface) est fabriquée à partir d'un polymère innovant de transparence élevée et présente une résistance chimique accrue.
- Couvercles et autres accessoires pour microplaques: informations commençant en page 65

Pour commander des microplaques 384 puits en polystyrène transparent

Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3640	Plaque standard	Plat	NBS	Non	25	100
Nouveau 3640BC	Microplaque standard avec étiquettes code-barres	Plat	NBS	Non	25	100
3662	Plaque transparente, avec couvercle	Plat	Poly-D-Lysine	Oui*	20	100
3680	Plaque standard, avec couvercle	Plat	Non traitée	Oui	20	100
3700	Plaque standard	Plat	High Bind	Non	25	100
3701	Plaque transparente, avec couvercle	Plat	TC	Oui	20	100
3702	Plaque standard	Plat	Non traitée	Non	25	100
Nouveau 3702BC	Microplaque standard avec étiquettes code-barres	Plat	Non traitée	Non	25	100
3723	Plaque Universal Optics (standard)	Plat	NBS	Non	25	100

*Fabriquée en conditions aseptiques.

Microplaques en polystyrène 384 puits noires et blanches

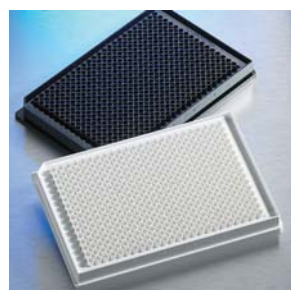
- Conçues pour réduire la détection croisée en fluorescence et luminescence.

Pour commander des microplaques 384 puits en polystyrène noires et blanches

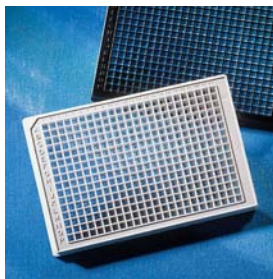
Réf.	Format de plaque	Couleur de la plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3673	Plaque volume réduit	Blanche	Rond	NBS	Non	25	100
3674	Plaque volume réduit	Blanche	Rond	Non traitée	Non	25	100
3676	Plaque volume réduit	Noire	Rond	NBS	Non	25	100
3677	Plaque volume réduit	Noire	Rond	Non traitée	Non	25	100
3678	Plaque volume réduit	Noire	Rond	High Bind	Non	25	100
Nouveau 3570	Plaque blanche, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	10	50
Nouveau 3571	Plaque noire, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	10	50
Nouveau 3572	Plaque standard, avec bas rebord	Blanche	Plat	Non traitée	Non	10	50
Nouveau 3573	Plaque standard, avec bas rebord	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
Nouveau 3574	Plaque standard, avec bas rebord	Blanche	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3574BC	Microplaque standard, bas rebord avec étiquettes code-barres	Blanche	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3575	Plaque standard, avec bas rebord	Noire	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3575BC	Microplaque standard, bas rebord avec étiquettes code-barres	Noire	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3820	Plaque volume réduit	Noire	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3821	Plaque volume réduit	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
Nouveau 3821BC	Microplaque à faible volume avec étiquettes code-barres	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
Nouveau 3822	Plaque volume réduit	Noire	Plat	TC	Oui	10	50
Nouveau 3824	Microplaque à faible volume	Blanche	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3824BC	Microplaque à faible volume avec étiquettes code-barres	Blanche	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3826	Microplaque à faible volume avec couvercle	Blanche	Plat	Traitée culture cellulaire	Oui	10	50
Nouveau 3826BC	Microplaque à faible volume avec couvercle et étiquettes code-barres	Blanche	Plat	Traitée culture cellulaire	Oui	10	50



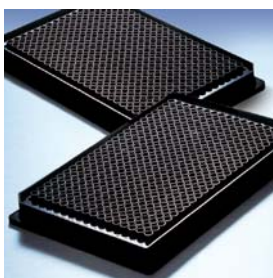
Microplaques 384 puits opaques, bas rebord



Microplaques 384 puits opaques, faible volume



Microplaques 384 puits noires et blanches à fond transparent



Microplaques 384 puits noires à volume réduit et fond transparent

Microplaques 384 puits en polystyrène noires et blanches à fond transparent

- Bien adaptées à la détection en fluorescence et luminescence par des lecteurs de plaques à détection par le haut ou le bas.

Pour commander des microplaques 384 puits en polystyrène noires et blanches à fond transparent (“Pour tests courants”)

Réf.	Format de plaque	Couleur de la plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3540	Volume réduit	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
3542	Plaquette noire volume réduit à fond transparent, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	10	50
3544	Volume réduit	Noire	Plat	NBS	Non	10	50
Nouveau 3643	Faible volume	Noire	Plat	Poly-D-Lysine	Oui	10	50
3653	Plaquette standard	Blanche	Plat	NBS	Non	25	100
3663	Plaquette blanche à fond transparent, avec couvercle	Blanche	Plat	Poly-D-Lysine	Oui*	20	100
3664	Plaquette noire à fond transparent, avec couvercle	Noire	Plat	Poly-D-Lysine	Oui*	20	100
Nouveau 3655	Plaquette standard	Noire	Plat	NBS	Non	25	100
3683	Plaquette noire à fond transparent, avec couvercle	Noire	Plat	Surface Corning® CellBIND®	Oui	10	50
3706	Plaquette standard	Blanche	Plat	Non traitée	Non	25	100
3707	Plaquette blanche à fond transparent, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	20	100
3711	Plaquette standard	Noire	Plat	Non traitée	Non	25	100
3712	Plaquette noire à fond transparent, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
3985	Plaquette noire à fond transparent pour imagerie optique, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
Nouveau 3895BC	Microplaquette imagerie optique avec fond transparent, couvercle et étiquettes code-barres	Noire	Plat	Traitée culture cellulaire	Oui	20	100

*Fabriquées en conditions aseptiques

Microplaques 384 puits UV

- Performances certifiées à 260nm et 280 nm.
- Assurent un faible bruit de fond reproductible et une uniformité entre puits.
- Performances approchant celles des cuves en quartz. Certifiées sans DNase ni RNase.

Pour commander des microplaques 384 puits UV

Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Traitement de surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3675	Plaquette standard	Plat	Non traitée	Non	5	25

MICROPLAQUES DE STOCKAGE 384 PUIITS EN POLYPROPYLENE

Microplaques de stockage 384 puits en polypropylène

Les microplaques en polypropylène Corning possèdent des formats de puits à volume réduit et grand volume (blocs) pour répondre aux différents besoins de tests et de stockage.

Dimensions et volumes de puits des microplaques 384 puits en polypropylène

Forme de puits	Volume de puits total (µL)	Profondeur de puits (mm)	Diamètre de puits (mm)	Dimensions de la plaque (L x l x H) (mm)
Plaque 384 puits volume réduit, hauteur réduite	20	6.30	3.30	127.76 x 85.48 x 10.00
Plaque 384 puits fond rond	95	11.56	3.63	127.76 x 85.48 x 14.22
Bloc 384 puits fond rond	180	25.11	3.63	127.76 x 85.48 x 27.81
Bloc 384 puits fond en V	240	22.31	3.30*	127.76 x 85.48 x 24.73

*Largeur du puits carré

- ▀ Résistant à de nombreux solvants organiques courants (par ex. DMSO, éthanol, méthanol).
- ▀ Les microplaques noires en polypropylène (réf. 3658) sont idéales pour les essais de fluorescence nécessitant une résistance aux solvants.
- ▀ Certifiées sans DNase ni RNase.
- ▀ Reportez-vous au chapitre Accessoires pour microplaques pour plus d'informations sur les accessoires, y compris les films adhésifs et tapis de bouchons.

Pour commander des microplaques 384 puits en polypropylène

Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Volume de puits (µL)	Stérile	Emballé par	Unités/ carton
3656	Plaque standard, transparente	Rond	95	Oui	25	100
3657	Plaque standard, transparente	Rond	95	Non	25	100
3658	Plaque standard, noire	Rond	95	Non	25	100
3672	Volume réduit, hauteur réduite, transparente	Conique	20	Non	10	50

Pour commander des microplaques de stockage 384 puits en polypropylène

Réf.	Format de plaque	Fond de puits	Volume de puits (µL)	Stérile	Emballé par	Unités/ carton
3964	Bloc 384 puits, transparent	Rond	180	Oui	5	25
3965	Bloc 384 puits, transparent	Rond	180	Non	5	100
3342	Bloc 384 puits, transparent	V	240	Oui	5	50
3347	Bloc 384 puits, transparent	V	240	Non	5	50



Microplaque de stockage 384 puits en polypropylène

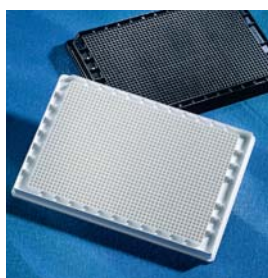
Microplaques 1536 puits

Les microplaques 1536 puits Corning® sont nos plaques de la plus haute densité disponibles pour le criblage à haut débit (High Throughput Screening ou HTS). Les microplaques sont conformes aux dimensions standards de l'industrie. Ces microplaques sont proposées en polystyrène noir et blanc, avec fond rond ou plat, et en noir avec fond transparent.

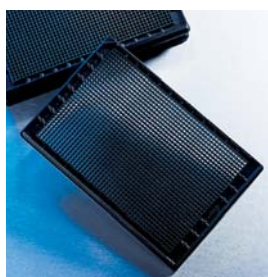
Corning propose également une microplaque 1536 puits Ultra Fine avec un volume de puits total de 2 µL. Cette microplaque est unique en son genre et permet de pousser la miniaturisation tout en conservant des dimensions de plaque standards répondant aux normes de notre industrie.

Microplaques 1536 puits standards en polystyrène

- Volume de puits total de 10 µL pour les plaques à puits ronds et 12,8 µL pour les plaques à fond plat.
- Volume utile conseillé jusqu'à 8 µL.
- Puits à fond rond pour diminuer l'air emprisonné et améliorer les CV et facteur Z.
- Fonds de puits surélevés pour une meilleure sensibilité.
- Réservoir anti-débordement sur les quatre côtés pour diminuer la contamination des appareils.
- Couvercles disponibles séparément. Le couvercle Corning réf. 3098 est compatible avec ces plaques (vous pouvez trouver des informations sur les couvercles et autres accessoires pour microplaques à partir de la page 71).



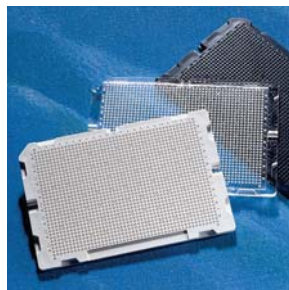
Microplaques 1536 puits à fond rond



Microplaques 1536 puits noires à fond transparent

Pour commander des microplaques 1536 puits en polystyrène

Réf.	Format de plaque	Couleur	Fond de puits	Surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3936	Plaque standard	Noire	Rond	Non traitée	Non	10	50
3937	Plaque standard	Blanche	Rond	Non traitée	Non	10	50
3724	Plaque standard	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
3724BC	Microplaque standard avec étiquettes codes-barres	Noire	Plat	Non traitée	Non		
Nouveau 3725	Plaque standard	Blanche	Plat	Non traitée	Non	10	50
3725BC	Microplaque standard avec étiquettes code-barres	Blanche	Plat	Non traitée	Non	10	50
Nouveau 3726	Plaque standard, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	10	50
3727	Plaque standard, avec couvercle	Blanche	Plat	TC	Oui	10	50
3727BC	Microplaque standard, avec	Blanc	Plat	Traitée culture cellulaire	Oui	10	50
Nouveau 3728	Plaque standard	Noire	Plat	NBST™	Non	10	50
3728BC	Microplaque standard avec couvercle et étiquettes code-barres	Noire	Surface	NBS	Non	10	50
Nouveau 3729	Plaque standard	Blanche	Plat	NBS	Non	10	50
3729BC	Microplaque standard avec étiquettes code-barres	Blanc	Plat	Surface NBS	Non		
Nouveau 3891	Fond transparent	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
3891BC	Fond transparent avec étiquettes code-barres	Noire	Plat	Non traitée	Non	10	50
Nouveau 3893	Fond transparent, avec couvercle	Noire	Plat	TC	Oui	10	50
3893BC	Fond transparent avec couvercle et étiquettes code-barres	Noire	Plat	Traitée culture cellulaire	Oui	10	50
Nouveau 3895	Fond transparent	Noire	Plat	NBS	Non	10	50



Microplaques 1536 puits de 2 µL en polystyrène

Microplaques 1536 puits de 2 µL en polystyrène

- ▶ De nombreux tests enzymatiques, récepteur-ligand et cellulaires ont été développés et réalisés avec succès dans ces microplaques
- ▶ Volume utile conseillé jusqu'à 1,5 µL.
- ▶ Les plaques sont divisées en 8 x 12 zones, chaque carré comprenant 16 puits.
- ▶ 8 puits supplémentaires sur les côtés gauche et droit de la plaque utilisables pour les contrôles.
- ▶ Série d'encoches permettant de séparer aisément les plaques empilées.
- ▶ Couvercles disponibles séparément, réf. 3849 (vous pouvez trouver des informations sur les couvercles et autres accessoires pour microplaques à partir de la page 65).

Pour commander des microplaques 1536 puits de 2 µL en polystyrène

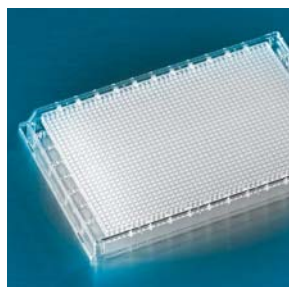
Réf.	Format de plaque	Couleur	Fond de puits	Surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3850	Plaque volume réduit	Transparente	Plat	Non traitée	Non	20	100
3851	Plaque volume réduit	Noire	Plat	Non traitée	Non	20	100
3852	Plaque volume réduit	Blanche	Plat	Non traitée	Non	20	100
3853	Plaque volume réduit	Transparente	Plat	TC	Oui	20	100
3854	Plaque volume réduit	Noire	Plat	TC	Oui	20	100
3855	Plaque volume réduit	Blanche	Plat	TC	Oui	20	100
3857	Plaque volume réduit	Blanche	Plat	High Bind	Non	20	100
3858	Plaque volume réduit	Transparente	Plat	High Bind	Non	20	100

Microplaque 1536 puits qualifiée Echo™

- ▶ Le développement conjoint de Corning et Labcyte offre une performance acoustique optimale sur le Labcyte Echo 550 Compound Reformatter
- ▶ Lot de plaques testé et certifié pour répondre aux spécification de performance
- ▶ Fond encore plus plat pour fournir des faibles CV intra et inter plaque
- ▶ Rebord bas conçu pour des code-barres sur mesure et la manipulation robotique

Pour commander des microplaques 1536 puits Qualifiées Echo™ COC

Réf.	Description	Fond de puits	Surface	Stérile	Emballé par	Unités/carton
3730	Plaque 1536 puits COC transparente	Plat	Non traitée	Non	10	50



Microplaque 1536 puits Echo

Nouveau

Microplaques pour la cristallisation des protéines



Microplaques 96 puits CrystalEX

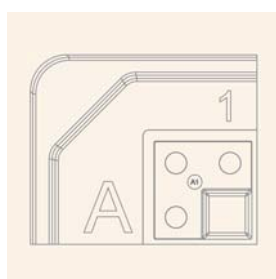
- Les microplaques de cristallisation 96 et 384 puits Corning sont optimisées pour le criblage et la croissance de cristaux de protéines à haut débit.
- Conçues pour les techniques de cristallisation dites « sitting-drop ».
- Conformes à toutes les normes d'automatisation de microplaques 96 et 384 puits.

Microplaques 96 puits CrystalEX™ de nouvelle génération pour la cristallisation des protéines à haut débit

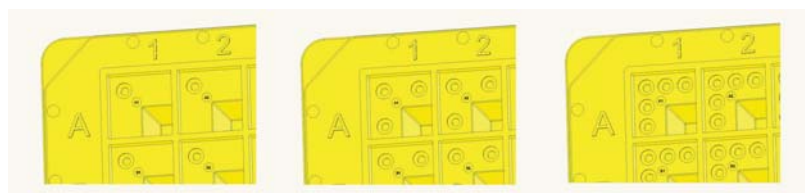
- Conformes aux normes SBS pour une totale compatibilité avec le criblage automatisé des cristaux.
- Plusieurs formats disponibles pour répondre à vos besoins pour optimiser la formation, l'identification, l'analyse et la récupération des cristaux.
 - Choix de cinq formes de puits à protéine.
 - Disponibles en deux matériaux, y compris un polymère spécial à polarisation zéro (PZero).
 - Choix de 1, 3 ou 5 puits à protéine par puits réservoir
- Le polymère PZero assure une absence de biréfringence et une réduction du bruit de fond en lumière polarisée.
- Les puits à protéines permettent une observation microscopique optimale des cristaux grâce à la transparence élevée du polymère.
- Numéros de réservoirs en relief sur chaque puits individuels pour faciliter l'identification.

Caractéristiques des microplaques 96 puits CrystalEX de nouvelle génération

Un puits réservoir est adjacent à un, trois ou cinq puits à protéines, avec un espacement aux normes SBS entre les centres des groupes de puits adjacents.



Marqueurs alphanumériques dans chaque groupe de puits pour faciliter l'identification sous microscope.



1 puits à protéine
1 puits réservoir

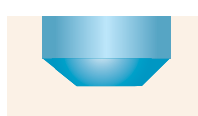
3 puits à protéine
1 puits réservoir

5 puits à protéine
1 puits réservoir

Cinq formes différentes de puits à protéines disponibles :



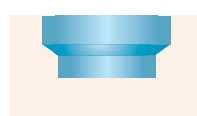
Fond rond



Fond conique plat



Fond plat



Crystal Cup* –
conique plat 2 µL



Crystal Cup* –
conique plat 1 µL

*Le fond Crystal Cup (coupe pour cristal) facilite la récupération et le centrage des cristaux de protéines après incubation.

Pour commander les microplaques CrystalEX Corning de nouvelle génération

Réf.	Volume puits protéine	Forme puits protéines	Nbr puits protéines	Matériau	Traitement	Emballé par	Unités/ Carton
3556	4 µL	Rond	1	COC	Non	10	50
3551	4 µL	Plat conique	1	COC	Oui*	10	50
3552	2 µL	Rond	3	PZero	Non	10	50
3553	2 µL	Plat conique	3	PZero	Non	10	50
3840	2 µL	Plat conique	3	COC	Non	10	50
3554	2 µL	Plat	3	PZero	Non	10	50
3555	2 µL	Plat conique - coupe cristal	3	PZero	Non	10	50
3550	1 µL	Plat conique - coupe cristal	3	PZero	Non	10	50
3557	1 µL	Plat conique - coupe cristal	5	PZero	Non	10	50

*Surface traitée pour augmenter l'hydrophilicité



Microplaques de cristallisation de protéines 96 et 384 puits

Microplaques de cristallisation 96 puits CrystalEX™

- ▶ Possèdent 96 puits réservoirs (pour réactif) et 96 puits correspondant pour les protéines.
- ▶ Les puits de protéines à fond conique permettent d'améliorer le centrage de la goutte de protéine.
- ▶ Compatibles avec le pipetage manuel ou robotisé.
- ▶ La conception des puits permet d'obtenir une diffusion de vapeur optimale pour la cristallisation de protéine.

Microplaques de cristallisation 384 puits CrystalEX™

- ▶ Dimensions et emplacement des puits conformes aux normes de l'industrie
- Idéales pour le criblage entièrement automatisé de cristaux.
- ▶ Possèdent 192 puits réservoirs et 192 puits de protéines correspondants.
- ▶ Les puits de protéines à fond plat sont optimisés pour l'imagerie des cristaux.
- ▶ Les puits réservoirs et de protéines sont positionnés pour être compatibles avec les appareils de distribution à têtes multiples (jusqu'à 96 têtes de puits).

Pour commander les microplaques de cristallisation 96 et 384 puits CrystalEX™

Réf.	Format de plaque	Volume du puits réservoir (µL)	Volume du puits à protéine (µL)	Stérile	Emballé par	Unités/ Carton
3773	Plaque 96 puits, fond conique	210	10	Non	10	50
3785*	Plaque 96 puits, fond conique plat, traitée	210	7	Non	10	50
3775	Plaque 384 puits, fond plat	100	3,4	Non	10	50

*Surface traitée pour augmenter l'hydrophilicité



Microplaque de cristallisation 96 puits avec film adhésif optique

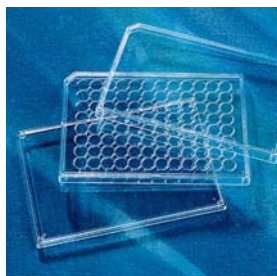
Film Adhésif Optique Universel pour microplaques CrystalEX et CrystalEX nouvelle génération

- ▶ De qualité optique élevée, ce film adhésif par pression assure une bonne étanchéité pour minimiser l'évaporation.
- ▶ Idéal pour l'observation microscopique des cristaux.
- ▶ Utilisable entre -70°C et 100°C.
- ▶ Compatible avec les solvants organiques et les solutions aqueuses généralement utilisées.

Accessoires pour microplaques CrystalEX et CrystalEX nouvelle génération

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
6575	Film adhésif qualité optique	100	100

Accessoires pour microplaques



Couvercles

Optimisez l'étanchéité des microplaques en polypropylène Corning !

Corning propose une note d'application (document Corning n° ALSP-AN-011) décrivant le scellage avec l'applicateur de film automatisé ABgene® ALPS-100.



Applicateur de tapis de bouchon Corning

Couvercles

- ▀ Tous les couvercles sont en polystyrène rigide sauf indication contraire.
- ▀ Tous les couvercles possèdent un coin coupé en A1 (sauf indication contraire) correspondant aux coins coupés de toutes les microplaques Corning®.
- ▀ Le couvercle universel sans coin coupé (réf. 3098) ne nécessite aucune orientation particulière pour le placer sur les plaques Corning. Ce couvercle possède également une jupe plus courte que les couvercles standards.
- ▀ Le couvercle universel noir (réf. 3935) convient aux tests de fluorescence et autres tests photosensibles.
- ▀ Le couvercle cyclique-oléfine résistant au DMSO (réf. 3085) est de teinte ambrée pour les tests photosensibles et est résistant au DMSO.

Pour commander des couvercle de microplaque

Réf.	Description	Compatibilité plaque	Stérile	Emballé par	Unités/ Carton
3930	Couvercle à coin coupé anti-évaporation	Microplaques 96 puits uniquement (pas sur blocs 2 mL)	Oui	1	100
3931	Couvercle à coin coupé anti-évaporation	Microplaques 96 puits uniquement (pas sur blocs 2 mL)	Oui	25	50
3098	Couvercle universel sans coin coupé	Toutes microplaques	Oui	25	100
3099	Couvercle universel avec coin coupé	Toutes microplaques	Oui	25	50
3935	Couvercle universel noir avec coin coupé	Toutes microplaques	Oui	25	50
3085	Couvercle cyclique-oléfine résistant au DMSO sans coin coupé	Toutes microplaques	Non	25	50
3849	Couvercle pour 1536 puits 2 µL	Microplaques 1536 puits 2 µL uniquement	Oui	20	100

Tapis de bouchons et accessoires

- ▀ Compatibles avec nos plaques et blocs 96 puits et 384 puits
- ▀ Les tapis de bouchons références 3080 et 3083 sont fabriqués à partir d'EVA (éthyle vinyle acétate), et le polymère est compatible avec le DMSO.
- ▀ Certifiés sans DNase/RNase.
- ▀ Applicables manuellement ou avec un applicateur de tapis de bouchons.

Pour commander des tapis de bouchons et accessoires

Réf.	Description	Stérile	Emballé par	Unités/ Carton
3080	Tapis de bouchons puits ronds pour blocs et microplaques 96 puits	Non	25	100
3083	Tapis de bouchons puits carrés pour blocs carrés 2 mL Corning	Non	1	50
3346	Tapis de bouchons pour microplaques 96 puits grand volume	Non	10	50
3341	Tapis de bouchons pour blocs 384 puits à fond en V	Non	10	50
3081	Applicateur de tapis de bouchons	N/A	1	1



Couvercles Robolids pour 96 et 384 puits

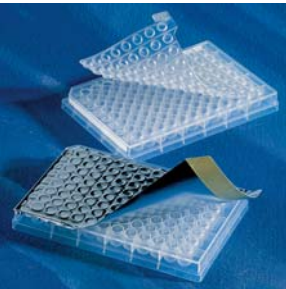
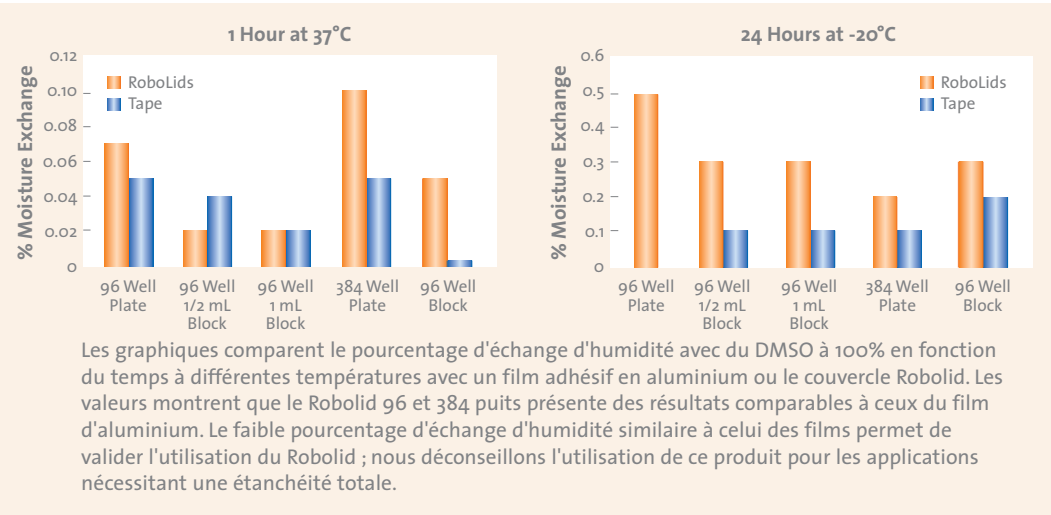
Couvercles Robolids

- Combinent la capacité de fermeture d'un tapis de bouchons avec la rigidité d'un couvercle en plastique.
- Conçus pour des manipulations répétées par robotisation et pour prévenir toute évaporation à court terme.
- Bouchons d'étanchéité en silicone résistants aux solvants organiques et ne relarguant pas de contaminants.
- Utilisables manuellement ou par robots.

Pour commander des couvercles Robolid

Réf.	Description	Stérile	Emballé par	Unités/Carton
3090	Robolid 96 puits avec coin coupé	Non	25	50
3089	Robolid 384 puits avec coin coupé	Non	25	50

Échange d'humidité avec les couvercles Robolids Corning®



Tapis de bouchons et films adhésifs

Films adhésifs

- Simplicité d'application et de retrait pour le stockage à court et long terme.
- Excellente étanchéité limitant l'évaporation et la condensation.
- Le film adhésif en acétate (réf. 3095) est utilisable entre -16°C et 38°C, est transparent et non perçable.
- Le film adhésif en aluminium (réf. 6569, 6570) est utilisable entre -80°C et 150°C, n'est pas transparent et est perçable.
- Le film adhésif respirant (réf. 3345) permet un échange de gaz à travers la surface.
- Le film adhésif de qualité optique (réf. 6575) est utilisable entre -70°C et 100°C et est transparent.

Pour commander les films adhésifs

Réf.	Description	Stérile	Emballé par	Unités/Carton
3095	Film adhésif en acétate pour toutes microplaques	Non	100	100
6524	Film adhésif en Polyéthylène	Non	100	100
6570	Film adhésif en aluminium pour microplaques 96 puits	Non	100	100
6569	Film adhésif en aluminium pour microplaques 384 puits	Non	100	100
3345	Film adhésif respirant (perméable aux gaz)	Oui	50	500
6575	Film adhésif qualité optique	Non	100	100

Annexes techniques

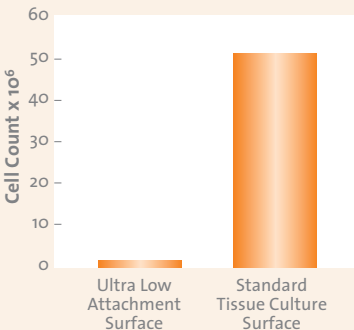
Propriétés et applications des surfaces Corning®

Surface Corning	Applications	Type d'interaction ou de liaison	Propriétés de l'échantillon	Critères de performance
POUR LES TESTS BIOCHIMIQUES				
Surface polystyrène NBS™ (non binding surface)	- Tests SPA - Tests en suspension homogène	Aucune - Inhibe les interactions hydrophobes et ioniques	Réduit de manière significative (< 2ng/cm ²) la liaison des protéines et des acides nucléiques	95% de réduction de l'absorption non spécifique de protéines comparé au polystyrène non traité
Medium Binding (surface polystyrène modifié non traitée)	Tests en suspension homogène ou hétérogènes	Hydrophobe	Larges biomolécules > 20 kD avec de larges ou abondantes régions hydrophobes	96 puits : CV puits à puits ≤ 5% 96 puits noire : CV puits à puits ≤ 15% (HT) CV puits à puits ≤ 3% (HO) 96 puits blanche : CV puits à puits ≤ 8% (HT) CV puits à puits ≤ 5% (HO) 384 puits transparente : CV puits à puits ≤ 10% (HT) 384 puits noire et blanche : CV puits à puits ≤ 15% (HT) CV puits à puits ≤ 5% (HO)
Surface polystyrène modifié High Binding	Tests ELISA et autres tests hétérogènes	Hydrophobe et ionique (chargée négativement)	Améliore la liaison des biomolécules moyennes à larges (> 10kD), chargées positivement avec ou sans régions hydrophobes	96 puits : CV puits à puits ≤ 3% 96 puits noire : CV puits à puits ≤ 8% 96 puits blanche : CV puits à puits ≤ 10% 384 puits transparente : CV puits à puits ≤ 10% 384 puits noire et blanche : CV puits à puits ≤ 15%
Surface polystyrène modifié et aminé	Utilisée avec les liaisons croisées bifonctionnelles (par ex. glutaraldéhyde, carbodiimide pour un couplage covalent avec les groupements fonctionnels (amines primaires, thiols et carboxyles) sur les biomolécules	Hydrophile et ionique (chargée positivement) ; permet l'immobilisation covalente	Petites biomolécules chargées positivement OU biomolécules possédant un amine fonctionnel adéquat, du groupe des carboxyles ou des thiols	CV ≤ 5% Pourcentage du couplage covalent ≥ 95% (HT)
Surface polystyrène modifié DNA-BIND™	Immobilisation de l'ADN aminée utilisée dans la détection d'hybridisation de l'acide nucléique et détection de produits d'amplification PCR en phase solide	Permet l'immobilisation covalente des groupements amines par la liaison aux groupements NOS	Petites à grandes biomolécules, particulièrement l'ADN, possédant un groupement amine disponible	CV ≤ 15%
Surface polystyrène modifié Sulfhydryl-BIND™	Tests nécessitant une orientation de biomolécule particulière avec site accessible, en particulier pour les fixations d'anticorps.	Permet l'immobilisation covalente par la liaison aux groupements maléimides	Biomolécules possédant un groupement sulfhydryle ou un lien disulfide réductible	CV ≤ 15% Activé/non activé ≥ 2.0 Activé = liens disulfides réduits
Surface polystyrène modifié Carbo-BIND™	Tests nécessitant une orientation de biomolécule particulière avec site accessible (anticorps oxydés, carbohydrates et protéines glycosylées) tout en conservant l'activité enzymatique ou immunologique	Permet l'immobilisation covalente par la liaison aux groupements hydroxyde	Biomolécules possédant des fractions de carbohydrates disponibles pour activation par périodate	CV ≤ 15% Activé/non activé ≥ 3.0 Activé = activation par périodate
Surface polystyrène modifié Universal-BIND™	- Immobilisation d'ADN double brin - Immobilisation d'antigènes de structure inconnue (disponibilité de groupements fonctionnels non identifiés) - Immobilisation d'échantillons contenant un mélange de biomolécules, telles que les échantillons de lysats cellulaires - Immobilisation d'autres molécules non protéiques, tels que les glycolipides	Permet l'immobilisation covalente par ponts hydrogènes après illumination aux UV,	Biomolécules avec hydrogène abstractable	CV ≤ 15% Activé/non activé ≥ 2.0 Activé = activation par UV
POUR LES TESTS CELLULAIRES				
Surface culture cellulaire standard	Tests impliquant des lignées cellulaires adhérence-dépendantes	Interactions hydrophiles et ioniques (négativement chargée)	Permet l'adhérence et la liaison cellulaire	≥ 95% de confluence (adhérence de lignées cellulaires dépendantes)
Surface Corning® CellBIND™	- Tests pour adhérences cellulaires difficiles - Contribue à maintenir l'adhérence cellulaire durant les étapes du lavage	Interactions hydrophiles et ioniques (négativement chargée)	Contribue à l'adhérence et la liaison cellulaire plus uniforme au polystyrène	Plaques 96 puits : CV ≤ 10%; puits avec cellule/puits sans cellule - 2 X signal du test MTS Plaques 384 puits : CV ≤ 20%; puits avec cellule/puits sans cellule - 2 X signal du test MTS
Surface traitée Poly-D-Lysine	- Tests pour adhérences cellulaires difficiles - Contribue à maintenir l'adhérence cellulaire durant les étapes du lavage	Interactions hydrophile et ionique (négativement chargées)	Contribue à l'adhérence et la liaison cellulaire	96 puits : CV ≤ 15% PDL/TCT ≤ 2,0 sérum sans cellules HEK 384 puits : CV ≤ 20% PDL/TCT ≤ 1,5 sérum sans cellules HEK
Surface ULA (ultra low attachment)	- Test où la prévention de l'adhérence cellulaire est nécessaire - Production d'hybridomes et isolation clonale en limitant la dilution	La couche d'hydrogel non ionique réduit ou élimine les liaisons ioniques ou hydrophobes	Prévient ou réduit l'adhérence et la liaison cellulaire	≥ 95% d'inhibition de l'adhérence cellulaire
Surface Ultra-Web™	Tests où l'adhérence cellulaire ou la performance est accrue en utilisant une surface en 3D	Interactions hydrophiles sur une surface en 3D	Contribue à la performance et l'adhérence cellulaire	
Surface Ultra-Web™ polyamine	Tests où l'adhérence cellulaire ou la performance est accrue en utilisant une surface en 3D	Interactions hydrophiles (chargées positivement) sur une surface en 3D	Contribue à la performance et l'adhérence cellulaire	

Annexes techniques (suite)

MICROPLAQUES

La microplaque Corning® ULA (Ultra-Low Attachement) (réf. 3474) possède une couche d'hydrogel liée par covalence pour minimiser l'attachement cellulaire, l'adsorption protéique, l'activation enzymatique et cellulaire. La surface est non cytotoxique, biologiquement inerte et non dégradabile.



Comparaison de l'adhérence cellulaire entre ULA et les plaques standards traitées pour la culture cellulaire.

Les cellules Vero à 2,6 x 10⁶ cellules par puits cultivées pendant 4 jours à 37°C dans une atmosphère à 5% CO₂ montrent une réduction de 99% de l'adhésion cellulaire par rapport au produit standard traité pour la culture.

Certification High Binding (fixation élevée) des microplaques Corning EIA/RIA

Corning propose des plaques 96 puits EIA/RIA et des microplaques Stripwell™ fabriquées à partir de polystyrène spécial de qualité médicale pour une fixation uniforme, une clarté optique accrue et un faible bruit de fond d'adsorption.

Normes de certification	High Binding (fixation élevée)	Fixation moyenne (non traitées)
Coefficient de variation (CV) entre puits	≤3 %	≤5 %
Puits bas et haut moyens par rapport à la moyenne	≤8%	≤15%
Unités d'absorbance de fond par rapport à la moyenne	±0.005	±0.005

Les plaques High Binding (fixation élevée) Corning possèdent un pouvoir liant d'environ 500 ng d'IgG de souris/cm². Les plaques non traitées ont un pouvoir liant d'environ 250 ng d'IgG de souris/cm². Corning teste ses plaques EIA/RIA lot par lot et les résultats de la certification de chaque lot sont disponibles sur demande en contactant votre bureau local de Corning Life Sciences. De plus, cinq bulletins techniques ELISA sont disponibles sur le site www.corning.com/lifesciences.

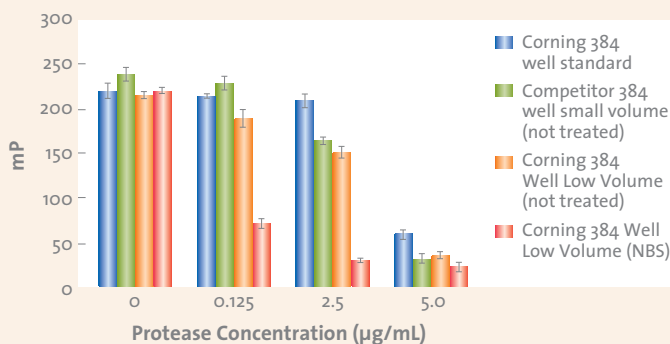
Performance de la surface NBS (Non Binding Surface)

Les microplaques NBS ont une surface hydrophile non ionique et sont idéales pour minimiser la liaison de protéines dans les tests en solution.

Fixation en ng/cm ²	¹²⁵ I-IgG	¹²⁵ I-BSA	¹²⁵ I-Insuline	³² P-oligo ADN	³² P-ADN phage λ
Polystyrène	400	450	310	22	6
Polypropylène	380	440	370	3	< 2
NBS sur polystyrène	< 2,5	< 2,5	5	< 2	< 2

Avantage du traitement NBS™ (Non Binding Surface)

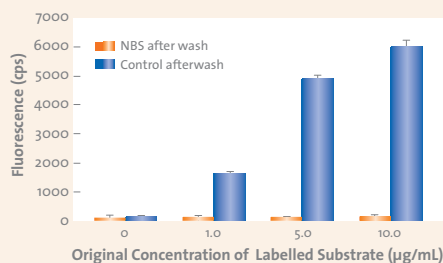
Performances des tests de fluorescence avec les microplaques NBS™ Corning® à volume réduit



Meilleure sensibilité en polarisation de fluorescence avec les microplaques Corning 384 puits NBS volume réduit (réf. 3676)

Les résultats montrent l'activité de la protéase de *Streptomyces griseus* sur un substrat de caséine marqué en fluorescence par le BODIPY. L'activité protéase est mesurée par une réduction des unités de millipolarisation (mP). Une réduction significative de la polarisation de fluorescence est observée aux concentrations les plus basses de l'enzyme dans un volume de 10 µL.

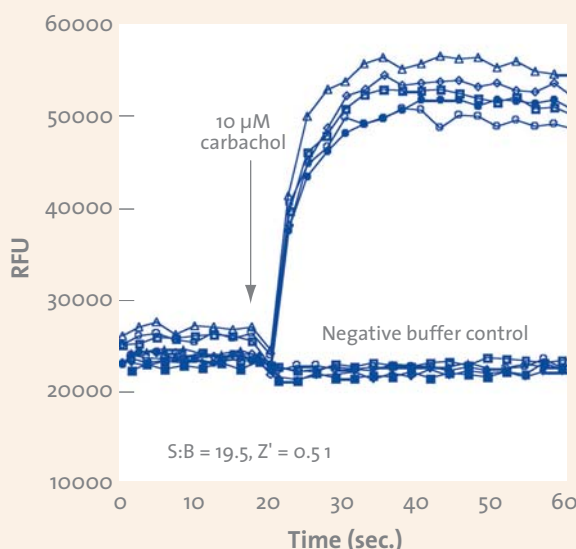
Absence de liaison non spécifique des protéines avec les microplaques NBS Corning



La surface NBS diminue significativement les liaisons non spécifiques d'un substrat de caséine BODIPY sur les microplaques Corning.

Des dilutions de caséine marqué BODIPY dans du tampon de digestion sont incubées 30 min à température ambiante dans des microplaques Corning noires non traitées et NBS (réf. 3654). Les puits témoins contiennent uniquement du tampon de digestion. Les microplaques sont lavées 3 fois au PBS, pH 7,4 et 200 µL/puits de tampon de digestion seul sont ajoutés aux puits. L'intensité de fluorescence est mesurée.

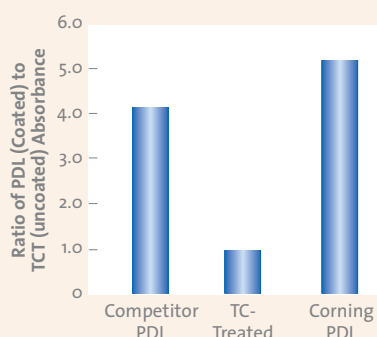
Miniaturisation du test de mobilisation du calcium dans les microplaques Corning 384 puits noirs à fond transparent à volume réduit traitées culture cellulaire (réf. 3542)



Les courbes ci-contre montrent l'augmentation rapide des signaux du calcium dans les cellules transfectées CHO-K1 après addition de Carbachol (n = 5 puits). Les cellules transfectées CHO-K1 de M1WT2 (ATCC, CRL-1984) ont été ensemencées à 5.000 cellules par puits dans 10 µL de milieu puis cultivées la nuit dans une étuve à CO₂ standard (37°C). Après l'addition de 10 µL de solution de colorant du calcium par puits, les plaques sont incubées 30 min à 37°C. Après équilibre à température ambiante pendant 30 min, les plaques sont déposées dans un lecteur Flexstation (Molecular Devices, Inc.). 5 µL de solution de Carbachol 50 µM (concentration finale 10 µM) sont transférés pour induire la réponse (ou 5 µL de tampon pur pour les contrôles négatifs). Le signal calcique est mesuré pendant 60 sec. Les dosages ont été effectués avec le kit Calcium 3 (Molecular Devices, Inc.).

Annexes techniques (suite)

Performance des microplaques 384 puits Poly-D-Lysine Corning® (réf. 3664)

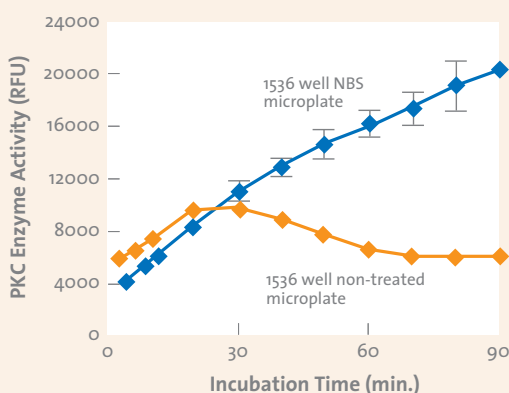


Les microplaques 384 puits Corning traitées Poly-D-Lysine (PDL) montrent une capacité d'attachement cellulaire 60% plus élevée que nos meilleurs concurrents.

Comparaison de la capacité d'attachement cellulaire des plaques PDL Corning avec les plaques traitées PDL de nos concurrents et avec les plaques de culture cellulaire (TC) non traitées. Des cellules BHK-21 (1 x 10⁴ cellules/puits) sont incubées dans 25 µL de milieu DMEM F-12 dans 8 puits identiques pendant 1 heure (37°C, 5% CO₂) dans des microplaques 384 puits noires à fond transparent.

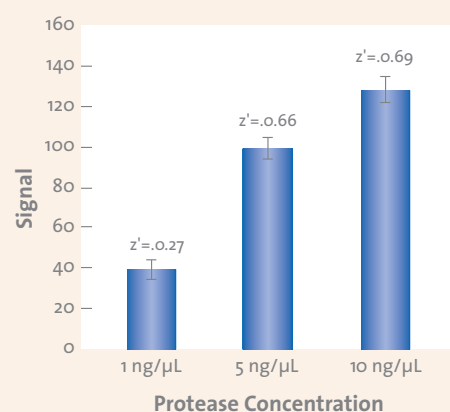
Données fournies par Sigma-Aldrich Corporation. Sigma-Aldrich Inc. garantit que son produit est conforme aux informations contenues dans cette et dans les autres publications de Sigma-Aldrich.

Amélioration de la performance d'un test kinase grâce au traitement NBS dans des microplaques 1536 puits noires (réf. 3728)



Dans ce test, la fluorescence d'un substrat marqué est atténuée (quenchée). Ce quenching est annulé si le substrat est phosphorylé, entraînant une augmentation significative de l'intensité de fluorescence. L'activité de la kinase peut donc être mesurée en continu. Le volume réactionnel total est 8 µL et contient 20 mM Tris-HCl (pH 7,6), 5 mM MgCl₂, 5 mM DTT, 10% d'activateur de lipide ; 6 µM de substrat marqué, 10 µM ATP et 50 pg/mL PKC β-II. Les signaux sont mesurés par un lecteur Acquest™ (Molecular Devices, Inc.). Le dosage PKC a été développé par Applied Biosystems, Inc.

Performances des microplaques 1536 puits de 10 µL à fond rond Corning (réf. 3936)



Test de polarisation de fluorescence sur microplaque Corning 1536 puits de 10 µL 10 ng/µL, 5 ng/µL et 1 ng/µL de protéase de *Streptomyces griseus* sont incubés avec 2,0 ng/µL de substrat caséine marqué BODIPY dans un volume de 5 µL pendant 10 minutes à température ambiante (microplaques 1536 puits de 10 µL noire non traitée Corning, réf. 3936).

Quelques documents techniques Corning

Tous les documents sont disponibles au format de fichier PDF sur le site Internet www.corning.com/lifesciences.

Microplaques pour tests

Binding Comparison of Polymer Surfaces: Introducing Non-Binding Surface Microplates

Les microplaques Corning® 96 puits NBS™ sont idéales pour les essais en solution en criblage à haut débit. Les études de liaison de protéines et d'acides nucléiques sur surface NBS, comparée aux surfaces de polystyrène et polypropylène, montrent une réduction significative des liaisons non spécifiques.

Chemiluminescent HRP-Based Assay Using Corning White Microplate

Comparaison des performances de microplaques blanches de plusieurs fabricants avec les microplaques 96 puits blanches Corning à l'aide d'un système de test de luminescence.

Corning Non-Binding Surface Microplates for Fluorescent HTS Assays

Cette note technique de 4 pages évalue l'efficacité des microplaques Corning NBS pour l'utilisation dans un test de protéase par polarisation de luminescence homogène.

Corning Non-Binding Surface Treatment to Reduce Non-Specific Binding To Microplates

Cette note technique de 2 pages évalue les microplaques Corning NBS pour les tests de proximité de scintillation (Scintillation Proximity Assay ou SPA).

Corning 384 Well Low Volume Microplate Performance in Miniaturized Assays

Cette note technique décrit les performances des microplaques à volume réduit dans un test de polarisation de fluorescence homogène.

Design and Performance of the Corning 2 µL 1536 Well Plate

Cette note technique de 2 pages décrit la conception et les critères de performance des microplaques 1536 puits 2 µL Corning.

Fluorescent Polarization Kinase Assay Miniaturization in Corning 96 Well Half Area and 384 Well Microplates

Cette note technique de 4 pages examine la miniaturisation de tests tyrosine kinase par polarisation de fluorescence dans les microplaques Corning 96 puits, 96 demi-puits et 384 puits.

Microplaques pour culture cellulaire

Helpful Hints to Manage Edge Effects of Cultured Cells for High Throughput Screening

Cette note technique est un résumé des techniques pour réduire l'apparition de formations irrégulières d'adhérence cellulaire ou "d'effet de bord" dans les microplaques.

Poly-D-Lysine Coated Microplates

Cette note d'application de 2 pages décrit les caractéristiques et performances des microplaques poly-D-lysine de Corning et décrit les protocoles d'utilisation.

Microplaques pour immunodosages

Corning propose cinq bulletins de techniques ELISA :

- ▀ Principes de fixation — Choix de la surface
- ▀ Optimisation de la fixation de protéines et d'autres biomolécules
- ▀ Procédures de blocage efficaces
- ▀ Optimisation de l'étape de séparation sur plaques 96 puits
- ▀ Choix du système de détection – colorimétrique, fluorescent, luminescent

Applications de stockage

Corning ClearPro™ 96 Well Polypropylene Microplates

Cette note technique de 4 pages décrit les performances de thermosoudage et de stockage des microplaques Corning ClearPro.

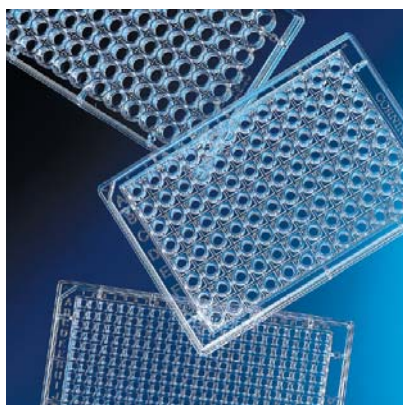
New Storage Mat Applicator System Meets Customers' Strict Storage Requirements

Cette note technique de 2 pages décrit les performances de l'applicateur de tapis de bouchons Corning et des produits Corning avec lesquels il est compatible.

Recommendations for Heat Sealing Corning Polypropylene Storage Products Using the ABgene® Automated Laboratory Plate Sealer

Cette note technique de 3 pages décrit les paramètres clés de scellage des microplaques Corning avec l'applicateur de film de laboratoire automatisé ABgene.

Génomique



Microplaques UV 96 et 384 puits, page 77

VUE D'ENSEMBLE	72
PRELEVEMENT DE COLONIES, CROISSANCE BACTERIENNE ET STOCKAGE	73
PURIFICATION	74
QUANTIFICATION ET DETECTION	77
AMPLIFICATION D'ADN	79
CODE-BARRES A FAÇON	82

Vue d'ensemble

DU DEBUT A LA FIN - REPONDRE AUX BESOINS DES LABORATOIRES DE GENOMIQUE

Grâce à son dévouement pour la qualité et la technologie, Corning a créé une gamme complète de produits pour les laboratoires de génomique. Quel que soit le domaine dans lequel vous êtes impliqués - de la culture de cellules ou microorganismes à l'impression et l'hybridation de puces à ADN, l'étendue et la qualité de la gamme des produits Corning assure la fiabilité des résultats. Tous les produits Corning sont fabriqués en respectant des normes de qualité strictes afin d'assurer des performances constantes d'appareil à appareil et de lot à lot. Cette brochure présente nos produits les plus récents pour les laboratoires de génomique:

- ▶ Gamme PCR Thermowell® GOLD pour PCR traditionnelle et en temps réel, et séquençage.
- ▶ Plaques UV 96 demi-puits pour quantification d'acides nucléiques.
- ▶ Boîtes de culture de faible hauteur manipulables par les robots, optimisant ainsi les espaces de stockage et la place dans les incubateurs.

PROGRAMME DE COMPATIBILITE DES EQUIPEMENTS

L'utilisation croissante d'équipement de laboratoire automatisé nécessite des consommables agréés pour s'adapter et fonctionner. Nos microplaques sont conçues en tenant compte de leur compatibilité avec la robotisation et répondent aux normes industrielles en termes de dimensions. De plus, Corning Life Sciences développe un programme de compatibilité d'équipement complet pour lequel les principaux fabricants de matériel certifient la compatibilité de nos produits avec leurs appareils. Ces informations sont systématiquement mise à jour pour nos nouveaux produits et les nouveaux appareils. Pour consulter les informations les plus récentes, visitez notre site Internet www.corning.com/lifesciences.

PROGRAMME L.E.A.D. CORNING - POUR UN ACCES ANTICIPE AUX PRODUITS EN DEVELOPPEMENT

Corning s'investit pour répondre rapidement aux besoins en constante évolution des laboratoires de sciences de la vie. Nous développons en permanence de nouveaux produits compatibles avec les innovations technologiques et instrumentales les plus récentes. Notre programme L.E.A.D. propose aux chercheurs d'accéder à ces produits à des prix spéciaux avant leur commercialisation. Contactez votre bureau Corning Life Sciences local ou votre représentant pour plus d'informations sur les produits actuellement disponibles pour ce programme.

UNE ASSISTANCE TECHNIQUE A PORTEE DE MAIN

Notre service clientèle et nos conseillers techniques sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions - du prix et la disponibilité des produits aux conseils de protocoles et d'applications. Nos bureaux peuvent répondre rapidement à vos demandes quelle que soit votre localisation - dans le monde entier. N'hésitez pas à contacter votre bureau local (liste en fin de guide).

Prélèvement de colonies, croissance bactérienne et stockage

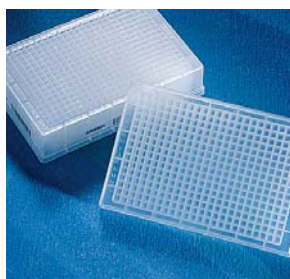
Boîtes de culture carrées de 245 mm



Boîte de culture carrée de 245 mm

Les boîtes de culture carrées sont en polystyrène et certifiées non pyrogènes. Elles sont emballées avec un couvercle et possèdent un rebord qui permet de sécuriser l'empilage en empêchant tout glissement. Les boîtes sont compatibles avec les appareils de repiquage automatique de colonies.

Réf.	Description	Compatibilité avec robots	Emballé par	Unités/carton
431111	Boîte 245 mm x 245 mm, carrée, profondeur 18 mm, non traitée, stérile	Robots de quadrillage et de repiquage de colonies automatiques PBA Flexys™ et Genetix "Q" Bot®	4	16
431272	Boîte 245 mm x 245 mm, carrée, profondeur 18 mm, non traitée, stérile	Robots de repiquage de colonies automatiques grands volumes AutoGen AutoGenesys, BioRobotics BioPick, BioGrid, TAS et MicroGrid II	4	16
Nouveau 431301	Boîte 245 mm x 245 mm, peu profonde, stérile, non traitée	PBA Flexys, Genetix "Q" Bot, BioRobotics, BioPick	5	20



Blocs 384 puits en polyéthylène

Blocs 96 et 384 puits en polypropylène pour culture et stockage

Ces blocs 96 et 384 puits grands volumes « Deepwell » présentent des formes de puits permettant une manipulation optimale du liquide, et leurs dimensions sont conformes aux normes industrielles pour faciliter la manipulation par robots. Certifiées sans DNases/RNases.

Réf.	Description	Forme de puits	Stérile	Volume de puits	Emballé par	Unités/carton
3956	96 puits	Rond V	Oui	0.5 mL	10	50
3957	96 puits	Rond V	Non	0.5 mL	10	100
3958	96 puits	Rond	Oui	1 mL	5	25
3959	96 puits	Rond	Non	1 mL	5	100
3960	96 puits	Fond en V	Oui	2 mL	5	25
3961	96 puits	Fond en V	Non	2 mL	5	100
3964	384 puits	Carré-Rond	Oui	180 µL	5	25
3965	384 puits	Carré-Rond	Non	180 µL	5	100
3342	384 puits	Carré V	Oui	240 µL	5	50
3347	384 puits	Carré V	Non	240 µL	5	50



Erlenmeyers en plastique à usage unique

Erlenmeyers de culture à usage unique

Les Erlenmeyers de culture à usage unique sont en polycarbonate optiquement transparent et présentent une large ouverture. Le polycarbonate procure la solidité nécessaire aux applications de culture sous agitation. Chaque flacon est emballé individuellement et stérilisé par irradiation. Les bouchons étanches en polypropylène permettent deux positions : ouverte pour échange gazeux ou fermée pour étanchéité aux liquides. Les bouchons ventilés permettent un échange gazeux stérile tout en maintenant une étanchéité aux liquides.

Réf.	Capacité (mL)	Graduations (mL)	Diamètre col (mm)	Bouchon	Stérile	Emballé par	Unités/carton
430421	125	25	26	Plug Seal	Oui	1	50
431143	125	25	26	Ventilé	Oui	1	50
430183	250	25	31	Plug Seal	Oui	1	50
431144	250	25	31	Ventilé	Oui	1	50
430422	500	50	43	Plug Seal	Oui	1	25
431145	500	50	43	Ventilé	Oui	1	25
431146	1000	50	43	Plug Seal	Oui	1	25
431147	1000	50	43	Ventilé	Oui	1	25

Purification



Plaques 384 puits FiltrEX



Plaques 96 puits FiltrEX

Plaques 96 et 384 puits FiltrEX™

Les plaques FiltrEX Corning® ont des dimensions conformes aux normes SBS (Society for Biomolecular Screening). La rigidité de la plaque lui permet d'être utilisée par un automate manipulateur de microplaques. Le large contour permet de positionner un code-barres. Les filtres ronds individuels sont encapsulés dans la plaque grâce à un procédé breveté* qui assure l'intégrité totale de chaque puits. Le design des puits permet d'éviter les contaminations entre puits et la remontée de milieu. La plaque filtrante avec membrane en fibre de verre peut être utilisée pour diverses expériences : purification de plasmides et d'ADN, PCR†, ou pour les expériences récepteur/ligand. Ces plaques sont une alternative économique aux kits de purification d'ADN. La membrane PVDF hydrophile peu fixante est utilisée pour la clarification de lysat, les tests de protéine kinase ou pour les expériences à base de microbilles ou de résines. Veuillez consulter notre site Internet pour plus d'informations sur les applications possibles.

Plaque filtrants 384 puits FiltrEX

Réf.	Membrane	Couleur	Stérile	Volume de puits (µL)	Emballé par	Unités/carton
3531	PVDF 0,45 µm	Blanc	Non	180	5	25
3533	Fibre de verre 0,66 µm	Blanc	Non	180	5	25

Plaques filtrantes 96 puits FiltrEX

Réf.	Membrane	Sterile	Volume de puits (µL)	Emballé par	Unités/carton
3504	Membrane PVDF 0,2 µm, hydrophile	Non	350	10	50
3505	Membrane PVDF 0,2 µm, hydrophile	Oui	350	10	50
3510	Filtre en fibre de verre, 0,25 mm	Non	350	10	50
3511	Filtre en fibre de verre, 0,66 mm	Non	350	10	50
3514	Rétenteur de liquide pour plaque FiltrEX 96 puits	Non	–	100	100

Merci de nous contacter pour les membranes personnalisées.

* Brevet U.S. N° 6,391,241

† La PCR est couverte par des brevets appartenant à Hoffman-LaRoche Inc., Nutley, NJ. L'utilisation de procédés de PCR nécessite une licence.



3584 Adaptateur de volume

Adaptateur de volume et applicateur

Un adaptateur de volume permet de déposer des volumes plus importants (jusqu'à 1 mL) dans des plaques filtrantes 96 puits. L'applicateur assemble et démonte facilement l'adaptateur de la plaques réceptrice et assure un ajustement parfait et étanche.

Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
3584	Adaptateur de volume, non stérile	10	50
3507	Applicateur	1	1

Microplaques réceptrices

Les plaques filtrantes 96 et 384 puits FiltrEX ont des dimensions conformes aux normes SBS et sont utilisables avec une vaste gamme de plaques réceptrices. Les plaques en polystyrène et polypropylène sont disponibles avec de nombreuses géométries de puits. Les plaques réceptrices généralement utilisées sont décrites ci-dessous. Pour plus d'informations sur d'autres plaques réceptrices compatibles, merci de nous contacter.

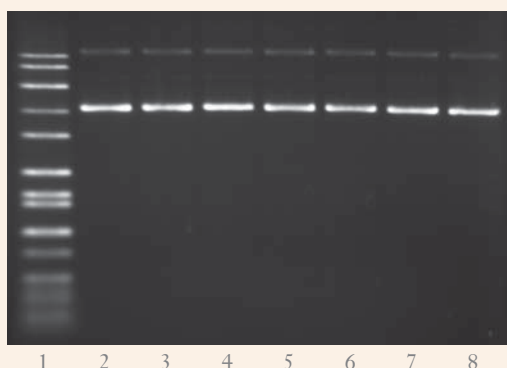
Réf.	Description	Volume de puits (µL)	Emballé par	Unités/carton
3371	Plaque 96 puits fond rond en polypropylène ClearPro™	360	25	100
3795	Plaque 96 puits fond rond en polystyrène	360	25	100
3897	Plaque 96 puits fond en V en polystyrène	320	25	100
3657	Plaque 384 puits en polypropylène	95	25	100
3965	Bloc 384 puits en polypropylène	180	5	100
3702	Plaque 384 puits en polystyrène	125	25	100

Architecture des plaques filtrantes 96 et 384 puits FiltrEX™



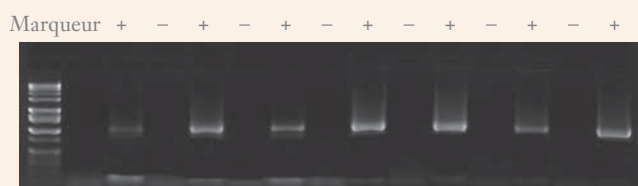
La conception (déposée) de l'ouverture et des disques individuels entièrement scellés, empêchent toute contamination croisée et toute remontée de filtrat. La rigidité de l'assemblage et la large jupe permettent une manipulation par robot et l'application d'un code-barres.

Performances des plaques filtrantes FiltrEX



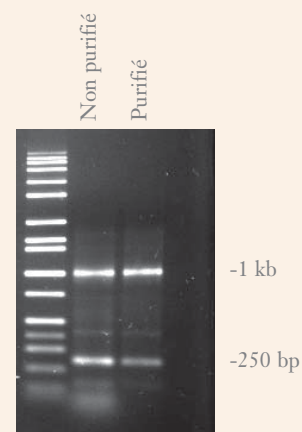
Electrophorèse sur gel d'agarose d'ADN de plasmide préparé à l'aide de plaques filtrantes 384 puits FiltrEX Corning®

Les échantillons d'ADN de plasmide sont isolés sur des plaques à filtres en fibre de verre puis séparés sur gel d'agarose à 1% dans du tampon TAE x 1. La ligne 1 contient 10 µL de marqueurs Hi-Lo™ (ADN total = 1 µg). Les lignes 2 à 8 contiennent les préparations de plasmide isolées dans 7 puits différents de la plaque. L'ADN de plasmide a été récupéré dans environ 55 µL de volume total. Deux microlitres (2 µL) de plasmide récupéré ont été déposés dans chaque ligne de gel.



Les puits intégralement scellés empêchent toute contamination croisée d'échantillon.

Les puits alternés de contrôle négatif (-) ou d'ADN de plasmide (+) filtrés à travers les plaques 384 puits FiltrEX sont analysés pour rechercher des traces de contamination croisée par PCR. Aucun produit de PCR n'est détecté dans les puits de contrôles négatifs, indiquant l'absence d'ADN contaminant.



Purification de produits PCR

Les produits de PCR sont purifiés à l'aide de plaques à filtre en fibre de verre 384 puits FiltrEX. Les dimères d'amorces ont été éliminés. On observe également une bonne récupération de produits de PCR.



Tubes à centrifuger filtrants Spin-X

Tubes à centrifuger filtrants Spin-X®

Les tubes à centrifuger filtrants Spin-X sont constitués d'une membrane filtrante insérée dans un microtube à centrifuger. Elles permettent la filtration par centrifugation pour séparer des bactéries, des cellules, des particules diverses de milieux, pour extraire l'ADN de gels d'agarose ou d'acrylamide et pour préparer des échantillons d'HPLC. La FCR** maximale est de 16.000 x g.

Réf.	Membrane	Volume de puits (µL utiles)	Porosité (µm)	Taille de tube (mL)	Unités/carton
8160	CA	500	0.22	2.0	96
8161*	CA	500	0.22	2.0	100
8162	CA	500	0.45	2.0	96
8163*	CA	500	0.45	2.0	100
8169*	NY	500	0.22	2.0	200
8170*	NY	500	0.45	2.0	200

CA = acétate de cellulose, NY = Nylon

* Indique que le produit est non stérile et certifié sans pyrogènes.

** FCR = Force Centrifuge Relative

Purification d'ADN de gels d'agarose par tube Spin-X

Introduction

La purification d'ADN d'un gel d'agarose avec un tube Spin-X est rapide et efficace, à la différence de l'électroélution, de la dialyse et des méthodes "freeze-squeeze" (congélation-compression). La méthode Spin-X consiste en deux étapes simples : excision de la bande du gel et centrifugation dans le tube Spin-X. Rendements de 30 à 80%.

Protocole*

1. Electrophorèse de l'ADN sur gel d'agarose contenant du bromure d'éthidium.
2. Après électrophorèse, illuminer le gel sous une lampe UV, puis, à l'aide d'un instrument coupant, exciser délicatement la bande désirée (30-15.000 pb).
3. Placer la tranche de gel dans la coupelle de filtre du tube Spin-X (réf. 8160, 8161, 8162, 8163) et mélanger avec 100 à 200 µL d'eau distillée ou de Tris-EDTA.
4. Centrifuger le tube à environ 13.000 x g pendant 5 à 20 minutes à température ambiante.
5. Récupérer l'ADN du tube de microcentrifugation ; le gel d'agarose est retenu sur la membrane du Spin-X. Si nécessaire, précipiter l'ADN à l'éthanol pour retirer l'EDTA présent.

Remarque : le rendement en ADN peut augmenter en ajoutant une ou toutes les étapes suivantes :

1. Faire macérer la tranche de gel avant de la mettre dans le tube Spin-X.
2. Avant la centrifugation de l'étape 4, congeler la tranche de gel à -70°C dans un tube à part, puis laisser décongeler.
3. Après la première centrifugation, ajouter 200 µL supplémentaires de tampon dans le tube Spin-X et re-centrifuger.
4. Centrifuger pendant une plus longue durée.

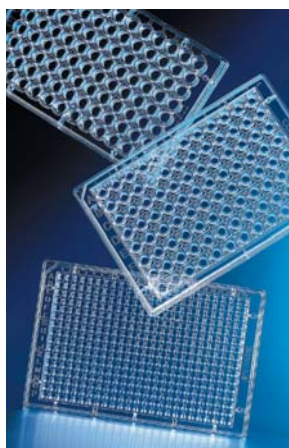
* Schwarz, Herbert and Whitton, J. Lindsay, 1992. A Rapid, Inexpensive Method for Eluting DNA from Agarose or Acrylamide Gel Slices Without Using Toxic or Chaotropic Materials. Vol. 13, No. 2, Biotechniques.

Quantification et détection

Microplaques UV 96 et 384 puits

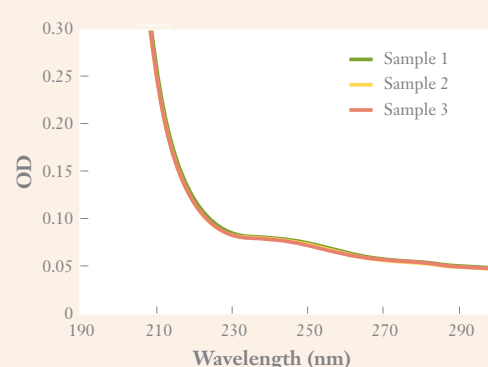
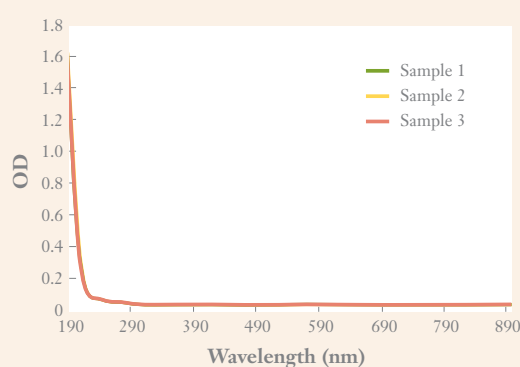
Ces plaques ont un fond transparent aux UV ; idéales pour déterminer la concentration en protéines et/ou en acides nucléiques. Le fond transparent aux UV est moulé sur le cadre de la plaque sans adhésif pour une solidité accrue et une meilleure résistance aux fuites. Les plaques sont certifiées à faible bruit de fond et ces performances sont constantes à 260 et 280 nm. Leur gamme de détection linéaire étendue permet une détection fiable des concentrations faibles et élevées en biomolécules.

Réf.	Format	Fond	Volume de puits (µL)	Emballé par	Unités/carton
3635	96 puits	Plat	370	25	50
3675	384 puits	Plat	125	5	25
3679	96 demi-puits	Plat	205	25	50



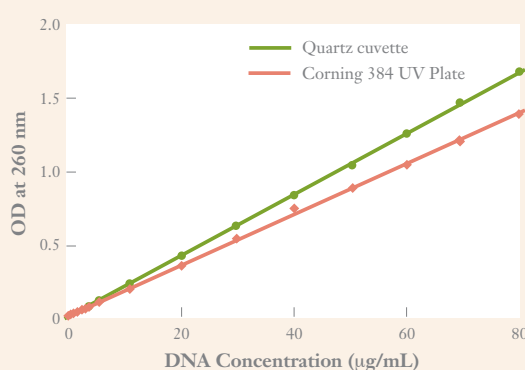
Microplaques UV 96 demi-puits, 96 et 384 puits

Performances des microplaques UV 384 puits



Bruit de fond (Absorbance) des trois échantillons dans des plaques UV 384 puits Corning

Ce matériau présente une faible absorbance reproductible sur une large bande de longueurs d'onde, y compris dans les UV. Les trois échantillons montrent un bruit de fond négligeable sur toute la gamme du spectre (graphique de gauche) et un faible bruit de fond dans la gamme UV (graphique de droite).



Comparaison de la détection d'ADN entre la plaque UV 384 puits Corning et les échantillons individuels dans une cuve en quartz.

Pour chaque concentration d'ADN indiquée, des échantillons de 100 µL ont été lus en 3 exemplaires dans une cuve en quartz avec un spectrophotomètre Beckman DU®. Six échantillons (90 µL) ont été lus dans une plaque UV 384 puits Corning à chaque concentration avec un lecteur Tecan ULTRA™. Ces volumes d'échantillon ont été choisis pour maintenir un trajet optique de 1cm (des volumes d'échantillon plus faibles peuvent être lus dans la plaque UV). La plaque UV Corning montre une large gamme linéaire permettant une détection fiable des concentrations faibles et élevées ainsi qu'une bonne reproductibilité entre échantillons (CV < 2% pour 50 µg/mL ADN).



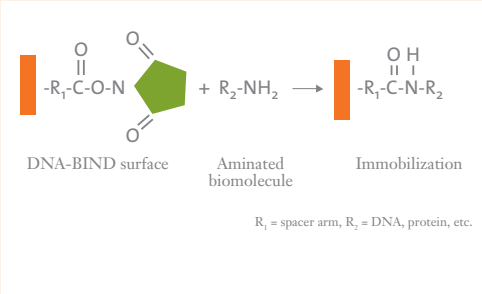
Microplaques DNA-BIND

Microplaques DNA-BIND®

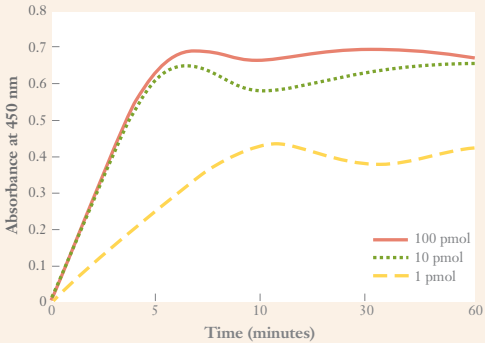
La surface DNA-BIND permet le couplage covalent de groupements amines, permettant l'immobilisation de fragments d'ADN simple-brin aminés en 5' ou 3' pour l'hybridation, l'amplification ou autres tests d'ADN. Les plaques 96 puits et les plaques barrettes Stripwell™ 1 x 8 sont vendues sans couvercle. Les protocoles et les notes d'application sont disponibles sur notre site Internet : www.corning.com/lifesciences.

Réf.	Format	Well Shape	Emballé par	Unités/carton
2497	Barrette 1 x 8 puits Stripwell, blanche	Plat	1	50
2505	Plaque 96 puits, transparente	Plat	1	50
2506	Barrette 1 x 8 puits Stripwell, transparente	Plat	1	50
2498	96 Well Plate, Black	Plat	1	50
2499	Plaque 96 puits, blanche	Plat	1	50
2525	Plaque 96 puits, transparente	Plat	1	10

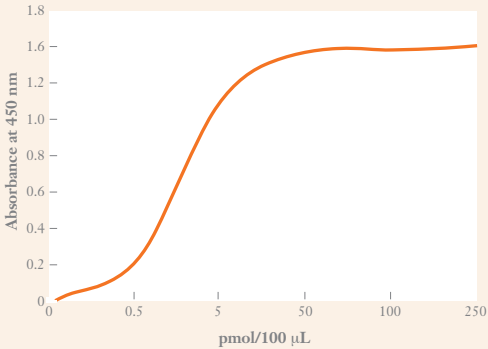
Performances de la surface DNA-BIND



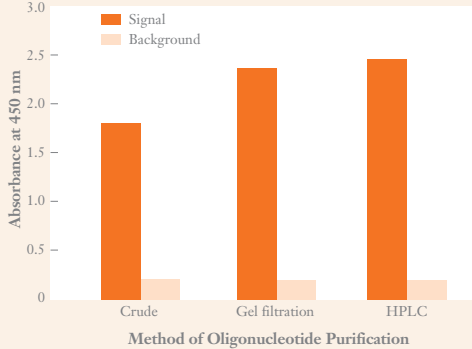
Réaction du N-oxysuccinimide avec une biomolécule aminée



Cinétique de couplage d'oligonucléotides



Détection de l'hybridation à concentrations croissantes d'oligonucléotides



Effets de la méthode de purification post-synthèse sur l'intensité du signal et le bruit de fond

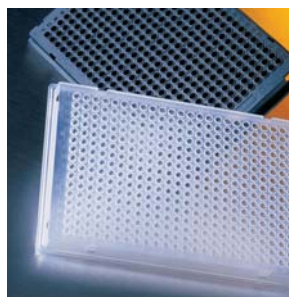
Amplification d'ADN

Plaques et tubes PCR[†] Thermowell® GOLD Corning

Les plaques et tubes PCR Thermowell GOLD sont l'exemple parfait de l'engagement de Corning pour l'innovation : développer des produits de qualité supérieure, fiables et polyvalents pour accompagner les avancées technologiques actuelles. La grande variété d'options proposées par la gamme Thermowell GOLD permet l'adaptation aux thermocycleurs du marché. Nous vous conseillons nos produits Thermowell Gold pour la PCR, le séquençage et la PCR en temps réel !

Microplaques PCR 384 puits Thermowell GOLD en polypropylène et accessoires

Les microplaques PCR 384 puits Thermowell GOLD présentent une stabilité dimensionnelle exceptionnelle après thermocyclage, et sont entièrement compatibles avec la robotisation, les thermocycleurs couramment utilisés et les adaptateurs de séquençage Applied Biosystems® (voir tableau de compatibilité).



Microplaques PCR 384 puits Thermowell GOLD

Réf.	Description	Emballé par	Unités/Carton
3757	Microplaque PCR 384 puits polypropylène, transparente	10	50
3756	Microplaque PCR 384 puits polypropylène, noire	10	50
3699 ^a	Tapis de bouchons en silicone – microplaque 384 puits	1	25
6569	Film adhésif aluminium – microplaque 384 puits	100	100
6575	Film adhésif de qualité optique	100	100

^a Les tapis de bouchons Thermowell, disponibles pour plaques PCR 384 puits, sont faciles à appliquer/retirer, entièrement autoclavables et réutilisables (au moins cinq fois). Ces tapis de bouchons en silicone sont une alternative économique aux autres méthodes de scellage et sont 100% étanches s'ils sont utilisés avec des thermocycleurs à couvercle chauffant à serrage ou avec pince.

Microplaques PCR 96 puits Thermowell GOLD en polypropylène et accessoires

Les microplaques PCR 96 puits Thermowell GOLD sont proposées en cinq formats pour assurer une polyvalence maximale et pour répondre aux besoins de vos applications. Les microplaques 96 puits PCR Thermowell originales ont un format universel et peuvent être coupées en segments de 3 x 8 puits.



Microplaques PCR 96 puits en polypropylène Thermowell GOLD

Réf.	Description	Emballé par	Unités/Carton
6551	Microplaque 96 puits, transparente - Thermowell	25	25
3752	Microplaque 96 puits, jupe pleine, transparente - Thermowell GOLD	10	50
3751	Microplaque 96 puits, jupe pleine, noire - Thermowell GOLD	10	50
3753	Microplaque 96 puits, demi jupe, transparente - Thermowell GOLD	10	50
3755	Microplaque 96 puits, demi jupe, noire - Thermowell GOLD	10	50
3754 ^b	Microplaque 96 puits, jupe élevée, transparente - Thermowell GOLD	10	50

^bEntièrement compatible avec ABI 3700 et 3730.

Microplaques PCR en polycarbonate

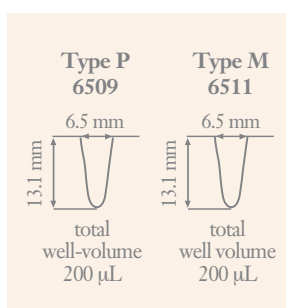
Réf.	Format	Nom du modèle	Volume de puits (µL)	Emballé par	Unités/carton
6509	96 Well	Modèle P	200	1	25
6511	96 puits	Modèle M	200	1	25

Guide de compatibilité des microplaques PCR polycarbonate avec les thermocycleurs

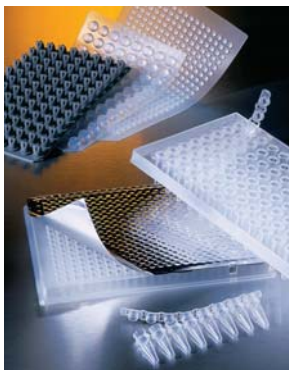
Réf.	Nom	Thermocycleurs compatibles
6509	Modèle P	Système PCR GeneAmp® 9600c Applied Biosystems, Amplitron II® Barnstead Thermolyne, Cyclogène Techne®, et Gene E avec bloc 96 x 0,2 mL
6511	Modèle M	PTC-100-96V MJ Research, PTC-200 DNA Engine™, Biometra Uno - Thermoblocker™, Temp Cycler II Coy Corporation, FTS-960 Corbett Research, Hybaid OmniGene avec Microbloc, Quatro BioSystems T-C-40

^aNécessite l'utilisation du cadre et bloc espaceur (réf. 6527).

[†] La PCR est couverte par des brevets appartenant à Hoffman-LaRoche Inc., Nutley, NJ. L'utilisation des procédés PCR nécessite une licence.



Dimensions des puits de plaque



Films adhésifs, tapis de bouchons et barrettes de bouchons pour PCR



Tubes PCR Thermowell GOLD



Barrettes de 8 tubes PCR Thermowell GOLD

Film adhésif et tapis de bouchons pour PCR

Les films adhésifs empêchent l'évaporation et permettent une utilisation sans huile avec les thermocycleurs à couvercles chauffants. Le film adhésif de qualité optique supérieure peut être utilisé avec les systèmes de PCR en temps réel.

Réf.	Description	Emballé par	Unités/Carton
6569	Film adhésif en aluminium - microplaques 384 puits	100	100
6570	Film adhésif en aluminium - microplaques 96 puits	100	100
6575	Film adhésif universel de qualité optique pour PCR temps réel	100	100
6555	Tapis de bouchons Thermowell™ - microplaques 96 puits	1	25
3699	Tapis de bouchons Thermowell™ - microplaques 384 puits	1	25
3087	Tapis septum en silicone	10	50

Tubes pour PCR Thermowell et Thermowell® GOLD

Les tubes PCR individuels ont une paroi fine en polypropylène et leur forme permet une parfaite adaptation dans les blocs chauffants pour optimiser le transfert thermique. Les tubes sont testés et certifiés sans DNase et RNase. Ils sont autoclavables à 121°C et supportent une centrifugation jusqu'à 10,000 x g

Réf.	Volume (mL)	Bouchon	Couleur	Emballé par	Unités/Carton
<i>Tubes PCR polypropylène individuels – Thermowell GOLD</i>					
3745	0.2	Plat	Transparent	500	1,000
3744	0.2	Plat	Assortiment	500	1,000
3747	0.2	Bombé	Transparent	500	1,000
3746	0.2	Bombé	Assortiment	500	1,000
3750	0.5	Plat	Transparent	500	1,000
3749	0.5	Plat	Assortiment	500	1,000
<i>Tubes PCR polypropylène individuels – Thermowell</i>					
6530	0.5	Plat	Transparent	250	1,000
6531	0.2	Bombé	Transparent	96	960
6571	0.2	Plat	Transparent	96	960

Barrettes de 8 tubes PCR Thermowell GOLD

Ces barrettes comportent 8 tubes à paroi fine en polypropylène de 0,2 mL, reliés ensemble. Les connecteurs doubles entre deux tubes ne peuvent pas être cassés involontairement lors de la manipulation des barrettes. Les barrettes de tubes sont conçues pour s'adapter avec précision dans les thermocycleurs pour optimiser les échanges thermiques. Les barrettes de bouchons Thermowell GOLD sont vendues séparément des barrettes de tubes Thermowell GOLD. Les barrettes de bouchons et les barrettes de tubes Thermowell originales sont emballées ensemble. Les barrettes de tubes sont certifiées sans RNase/DNase et sont autoclavables à 121°C.

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
3741	Barrette de 8 tubes 0,2 mL, transparents – Thermowell GOLD	125	1,250
3740	Barrette de 8 tubes 0,2 mL, assortiment de couleurs - Thermowell GOLD	125	1,250
6542	Barrette de 8 tubes 0,2 mL, transparents – Thermowell	60	300
6547*	Barrette de 8 tubes 0,2 mL, assortiment de couleurs – Thermowell	60*	300
3743	Barrette de 8 tubes, bombés, transparents – Thermowell GOLD	125	1,250
3748	Barrette de 8 tubes, bombés, assortiment de couleurs – Thermowell GOLD	125	1,250
3742	Barrette de 8 bouchons plats optiquement transparents, pour RT-PCR** – Thermowell GOLD	125	1,250

* 60 de chaque couleur par sachet ; 1 sachet de chaque couleur par carton.

** Les barrettes de bouchons plats optiquement transparents sont conçues pour la PCR en temps réel. Compatibles avec barrettes de 8 tubes 0,2 mL et microplaques 96 puits de la gamme Thermowell GOLD.

Voir page 81 pour le guide de compatibilité et le tableau de référence des volumes.

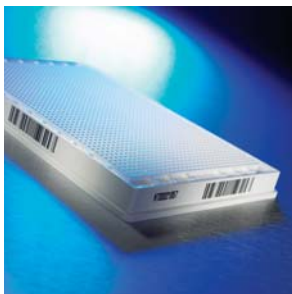
Guide de compatibilité pour thermocycleurs, séquenceurs et PCR en temps réel

		Microplaques Thermowell GOLD		
				
		96 puits demi jupe	96 puits jupe entière	384 puits
Thermocycleurs				
Applied BioSystems®	GeneAmp® 9600	■		
	GeneAmp 9700	■		■
Biometra®	Uno®	■	■	
	Uno II®	■		■
	T1 Thermocycler®	■	■	■
	Tgradient®	■	■	
	Trobot®	■	■	■
Bio-Rad®	iCycler™	■		■
Eppendorf	MasterCycler®	■	■	
Ericomp	SingleBlock®	■		
	TwinBlock®	■		
	Deltacycler I®	■		
Flexi	Gene		■	■
	Genius		■	
ThermoHybaid	PCR Sprint®		■	
	PCR Express®	■	■	■
	MultiBlock System	■	■	■
	Touchdown®	■	■	■
	Omnigene®	■	■	
	Omn-E®	■	■	
MJ Research™	PTC 200 DNA Engine™	■	■	■
	PTC 225 DNA Tetrad®	■	■	■
	PTC 100®	■	■	
MWG™	Primus 96®	■	■	
	Primus 384®			■
Stratagene®	Robocycler®		■	■
TaKaRa	TP 240®		■	
	TP 3000®	■	■	
Techne®	Touchgene X®	■	■	■
RT-PCR Thermal Cyclers				
Applied BioSystems	ABI PRISM® 7000	■		■
	ABI PRISM 7700	■	■	■
	ABI PRISM 7900 HT	■		■
Bio-Rad	iCycler®		■	
Stratagene®	Mx 4000®		■	
Sequencers				
Applied BioSystems	ABI PRISM 3100	■		■
	ABI PRISM 3700	■		■
	ABI PRISM 3730	■		■
Amersham Biosciences	MegaBACE™ 500		■	
	MegaBACE 1000 Mark II		■	
	MegaBACE 4000			■
MJ Research™	BaseStation®		■	
	Transgenomic		■	

Tableau de référence des volumes des microplaques PCR Thermowell GOLD

Format	Volume total	Volume utile
Microplaques PCR 384 puits	55 µL	50 µL
Microplaques PCR 96 puits, jupe entière	240 µL	200 µL
Microplaques PCR 96 puits, demi jupe	340 µL	300 µL
Microplaques PCR 96 puits, jupe élevée	340 µL	300 µL

Code-barres à façon



Qu'est ce qu'un code-barres* ?

Le même type de code-barres que ceux utilisés sur les produits de consommations courants peut être très utile dans vos laboratoires. Un code-barres est une série de lignes verticales de largeur variable (appelées barres) et d'espaces. L'ensemble des barres et des espaces est appelé « éléments ». Il existe différentes combinaisons de barres et d'espaces représentant différents caractères, lettres et/ou chiffres, c'est donc un support de stockage d'information.

Comment fonctionne un code-barres ?

Le code-barres est lu par un scanner. Lors de la lecture d'un code-barres, le faisceau lumineux émis par le scanner est absorbé par les barres sombres sans être réfléchi, alors qu'il est réfléchi par les espaces clairs. A l'intérieur du scanner, un détecteur photocellulaire reçoit la lumière réfléchie et la convertit en un signal électrique. Ce dernier est converti en binaire et enfin en lettres ou chiffres.

Caractéristiques des code-barres

Zone de silence

Cette zone est située avant et après la zone codée. Ces zones définissent les paramètres du code-barres.

Caractères de début et de fin

Elles indiquent au scanner le début et la fin des informations ainsi que le sens de lecture.

Ligne d'interprétation

Le code en chiffres et lettres déchiffré apparaît au-dessus du code-barres et peut-être lu par le manipulateur.

Code-barres Corning®

- ▶ Taille de l'étiquette : environ 6,98 cm x 0,635 cm
- ▶ Code-barres linéaire (1-D) : Code 128, Code 39 (appelé aussi Code 3 parmi 9) ou Code 2 parmi 5 entrelacés
- ▶ Plusieurs codes-barres sur une microplaque
- ▶ L'étiquette peut-être placée sur n'importe quel côté de la microplaque.
- ▶ La séquence client peut être stockée électroniquement et conservée même en cas de changement de plaques ou de projets.

Résistance des code-barres

Les code-barres ont été testés pour leur lisibilité optimale, leur résistance chimique ainsi que leur résistance aux variations de température.

Code-barres à façon

Corning est à votre disposition pour vous aider dans votre projet code-barres. Ceux-ci sont fabriqués selon vos spécifications et des échantillons vous sont fournis avant production pour confirmation de leurs fonctionnalités. Nous pouvons également répondre à des demandes spécifiques telles que :

- ▶ Compatibilité du code-barres avec votre scanner (par exemple positionnement/orientation du code sur l'étiquette)
- ▶ Code couleur
- ▶ Qualité d'impression supérieure (résolution de 600 dpi)
- ▶ Positionnement du code-barres (gauche, droite, centre)
- ▶ Résistance aux solvants organiques les plus courants

Conseils techniques

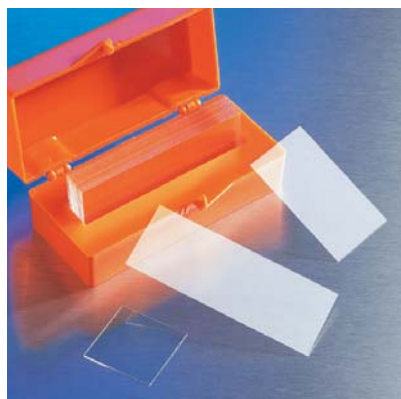
La plupart des produits de génomique sont compatibles avec les code-barres à façon. N'hésitez pas à téléphoner à votre représentant Corning pour toutes informations supplémentaires.

*Informations transmises par Computype, Inc.

Microarrays



Lames traitées UltraGAPS, page 87



Lamelles de couverture en verre Corning, page 90

VUE D'ENSEMBLE	84
-----------------------	----

COMMENT CHOSIR UNE LAME	85
--------------------------------	----

IMPRESSION DES PUCES A ADN (MICROARRAYS)	86
---	----

Lames Epoxide	86
---------------	----

Lames UltraGAPS™	87
------------------	----

Lames GAPS™ II	88
----------------	----

Solution de dépôt Pronto!™	89
----------------------------	----

Solution de dépôt Epoxide Pronto™	90
-----------------------------------	----

Lamelles de verre Corning®	90
----------------------------	----

Microplaques 384 puits pour la fabrication de microarrays	91
---	----

Boîtes de stockage pour lames	91
-------------------------------	----

Pochettes de stockage pour lames	92
----------------------------------	----

UTILISATION DES PUCES A ADN (MICROARRAYS)	92
--	----

Kits d'hybridation Pronto!	92
----------------------------	----

Kit de réduction de bruit de fond Pronto!	94
---	----

Chambres d'hybridation	94
------------------------	----

Vue d'ensemble

La qualité et la fiabilité des résultats des puces à ADN (microarrays) dépendent en grande partie de la qualité et de la reproductibilité du substrat de verre et des réactifs utilisés pour fabriquer et traiter les puces. Fort de sa tradition dans les domaines des sciences et des technologies, Corning a développé une expertise particulière pour le verre, les modifications de surfaces, l'optique, la biochimie et la biologie moléculaire, connaissances indispensables pour répondre à vos besoins en innovant.. Grace à ses connaissances pluridisciplinaires, Corning propose des solutions complètes aux problèmes complexes de ses clients, permettant ainsi des découvertes fondamentales.

DES PRODUITS POUR CHAQUE ETAPE DU PROCESSUS

- ▀ Substrats en verre de qualité supérieure pour l'impression de puces.
- ▀ Réactifs optimisés pour d'excellentes performances tout au long du processus de fabrication et d'utilisation des microarrays.
- ▀ Produits pour le stockage et la préservation des microarrays.

SUPPORT TECHNIQUE ADAPTÉ

- ▀ Des protocoles optimisés grâce à la vaste expérience en recherche de Corning et inclus avec chaque produit.
- ▀ Une assistance technique par simple e-mail ou appel téléphonique.
- ▀ Des spécialistes produits en liaison directe avec notre Groupe Applications.

DES PROCEDES DE FABRICATION SANS EGAL

Les lames de verre Corning® sont fabriquées dans une salle blanche de Classe 100 par un procédé de traitement de surface déposé et subissent de nombreux tests de contrôle qualité. Chaque lame est méticuleusement inspectée pour vérifier l'absence de particules contaminantes, rayures ou autres défauts avant et après traitement, assurant un substrat d'une propreté, uniformité, fiabilité et intégrité sans pareil.

La qualité des réactifs des kits Pronto!TM est contrôlée pour assurer une reproductibilité à chaque étape du processus. Ils sont optimisés pour une utilisation avec les lames Corning, permettant d'obtenir le meilleur niveau possible de performances, de standardisation et de contrôle.

Comment choisir une lame

Lames	Type de Fixation / chimie de surface	Types de sonde	Solution de dépôt conseillée	Applications
Epoxide	Covalente / Epoxy-silane	Oligonucléotides	150 mM phosphate de sodium, pH 8,5, 0,005% SDS	- Profil d'expression génétique - Analyse SNP
UltraGAPS™	Ionique / amino-silane	ADN double brin	Solution de dépôt Pronto!™, 30 à 50% DMSO 3 x SSC 150 mM phosphate de sodium, pH 7,5	- Profil d'expression génétique - Array CGH* "ChIP on Chip"
GAPS™ II	Ionique / amino-silane	Protéines	20% glycérol dans PBS (variable selon le ligand)	- Criblage d'anticorps - Tests fonctionnels



Impression des puces à ADN (microarrays)



Lames Epoxide

Les lames traitées Epoxide Corning® possèdent une surface uniforme et optimale, pour la liaison covalente d'**oligonucléotides courts (~ 30 nt) modifiés ou non par une terminaison amine**, ainsi que d'oligonucléotides longs (> 50 nt) et d'ADNc. Utilisez les lames Epoxide Corning avec le kit d'hybridation Pronto! (voir page 92) pour obtenir des résultats optimaux.

Polyvalence

- Adaptées aux oligonucléotides courts, longs et les ADNc.
- Impression avec oligonucléotides modifiés ou non par une terminaison amine.
- Pas d'étape de crosslinking, ni de traitement thermique nécessaire pour le couplage de l'ADN.

Reproductibilité

- Variabilité minimale entre lames (CV inférieur à 3%).

Sensibilité

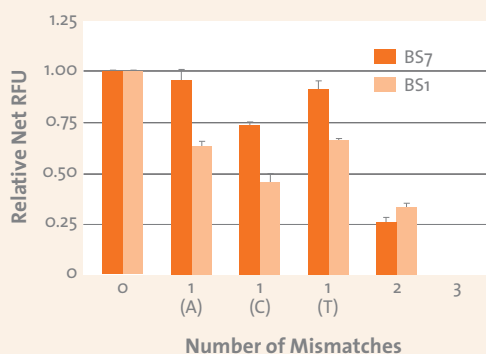
- Détection de 1 pg d'ARN dans un échantillon de 4 µg d'ARN total.

Spécificité

- Discrimination possible entre oligonucléotides homologues à 90% (3 mésappariements dans un oligonucléotide de 30 nt).

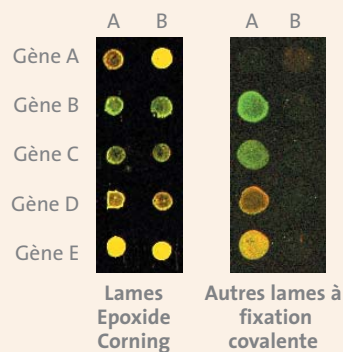
Pour commander les lames Epoxide

Réf.	Description	Lames/ paquet	Lames/ Carton
40040	Kit de démarrage pour lames Epoxide contenant 10 lames traitées Epoxide, 0,8 mL de solution d'hybridation Pronto! pour oligo courts et 0.8 mL de solution d'hybridation Pronto! pour ADNc/oligos longs	5	10
40041	Lames traitées Epoxide avec code-barres	5	25
40042	Lames traitées Epoxide sans code-barres	5	25
40043	Lames traitées Epoxide avec code-barres, boîte de 25	25	25
40044	Lames traitées Epoxide sans code-barres, boîte de 25	25	25



Différenciation entre oligos homologues à 90%

Les lames traitées Epoxide Corning et les réactifs des kits d'hybridation Pronto! utilisés ensemble permettent de différencier des oligonucléotides homologues à 90% (3 mésappariements dans un oligonucléotide de 30 nt). Une étude utilisant des oligonucléotides mésappariés conçus pour deux gènes de *B. subtilis* (BS7 et BS1) a été menée. Aucun mésappariement (0), 1 mésappariement (A, C, T) ou plusieurs mésappariements (2, 3) ont été testés pour la spécificité de la détection dans des conditions de traitement identiques. Comme montré dans le graphique ci-dessus, on observe une diminution du signal dans chaque mésappariement successif jusqu'à l'absence de signal détectable pour 3 mésappariements.



Utilisation d'oligonucléotides modifiés ou non par une terminaison amine

Des oligonucléotides (30 nt) ont été imprimés sur des lames Epoxide Corning et des lames covalentes d'un concurrent, suivant les protocoles recommandés. Les oligonucléotides sont soit modifiés en C6-amine à l'extrémité 5' (colonnes A) soit non modifiés (colonnes B). Les rapports Cy⁵/Cy³ sont fortement corrélés entre les oligonucléotides modifiés et non modifiés pour les lames Epoxide Corning, alors que les lames des concurrents montrent la nécessité absolue d'une modification des oligonucléotides par une terminaison amine.



Lames UltraGAPS™

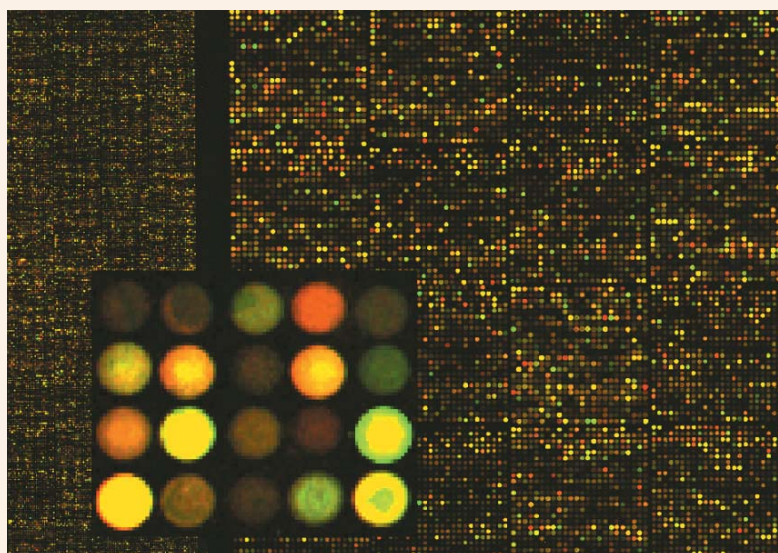
La surface gamma-amino-propyl Silane des lames UltraGAPS est idéale pour l'impression d'oligonucléotides longs (>50 nt) ainsi que d'ADNc. Les lames UltraGAPS possèdent une surface plus hydrophobe que la plupart des autres lames, permettant d'obtenir des spots très reproductibles et de taille plus faible. Chaque lot est testé par hybridation pour contrôler la constance de la forme des spots, l'intensité du signal d'hybridation ainsi que le faible bruit de fond. Ces lames ont entre autres été validées pour les applications suivantes : profil d'expression génétique, génotypage et CGH (Hybridation Génomique Comparée).

La solution de dépôt Pronto!™ (voir p. 89) a été optimisée pour les lames UltraGAPS et permet d'obtenir une excellente reproductibilité de la forme des spots pour l'impression. Utilisez le kit d'hybridation Pronto! (voir p. 92) avec ces lames pour obtenir des résultats optimaux.

Reproductibilité	▀ Variabilité minimale entre puces (CV inférieur à 5%).
Gamme dynamique	▀ Faible bruit de fond d'autofluorescence.
Excellence des procédés de fabrication	▀ Morphologie constante des spots. ▀ Traitement de surface uniforme. ▀ Meilleure hydrophobicité.

Pour commander les lames UltraGAPS

Réf.	Description	Lames/ Paquet	Lames/ Carton
40015	Lames UltraGAPS avec code-barres	5	25
40016	Lames UltraGAPS sans code-barres	5	25
40017	Lames UltraGAPS avec code-barres, boîtes de 25	25	25
40018	Lames UltraGAPS sans code-barres, boîtes de 25	25	25
40019	Kit de démarrage UltraGAPS contenant 10 Lames UltraGAPS, 5 mL de solution de dépôt	5	10
40024	Kit de validation Pronto! contenant 10 lames UltraGAPS, 15 mL de solution de dépôt, kit d'hybridation Pronto! pour 10 lames	5	10
40025	Kit d'impression Pronto! contenant 25 lames UltraGAPS, 50 mL solution de dépôt	25	25



Puce 27.000 spots sur lames UltraGAPS (trois grossissements)

Une puce de 27.000 spots a été imprimée sur des lames UltraGAPS, traitée et hybridée à l'aide de réactifs du kit d'hybridation universelle Pronto! L'encart montre un grossissement pour mettre en évidence le faible bruit de fond, la morphologie uniforme des spots et l'intensité de signal de la puce.

Avec l'aimable autorisation du Dr. Åke Borg., Université de Lund, Suède.



Lames GAPS™ II

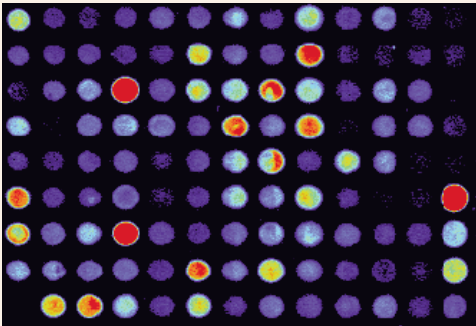
Les lames GAPS II sont fabriquées avec un verre ultraplat de marque déposée qui augmente les performances des microarrays, permettant une lecture plus précise par les scanners confocaux. Les lames GAPS II subissent le même procédé de traitement de surface et possèdent la même chimie de liaison que les lames GAPS amino-silane de première génération, permettant aux chercheurs d'utiliser les mêmes protocoles déjà optimisés pour les lames GAPS. Utilisez les lames GAPS II avec le kit d'hybridation Pronto! (voir p. 92) pour obtenir des résultats optimaux.

- Polyvalence** ▶ Conseillées pour les puces à ADN et à protéines.
- Capacité de liaison** ▶ Haute rétention d'ADN pour une intensité de signal maximale.
- Gamme dynamique** ▶ Faible bruit de fond d'autofluorescence.

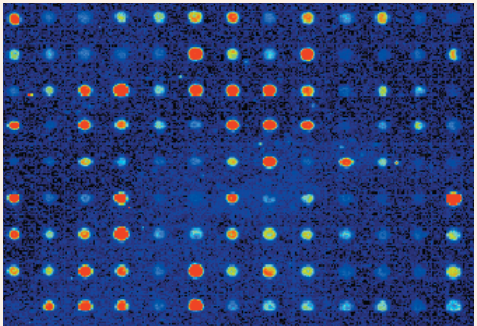
Pour commander les lames GAPS II

Réf.	Description	Lames/ Paquet	Lames/ Carton
40003	Lames GAPS II avec code-barres	5	25
40004	Lames GAPS II sans code-barres	5	25
40005	Lames GAPS II avec code-barres, boîtes de 25	25	25
40006	Lames GAPS II sans code-barres, boîtes de 25	25	25

MICROARRAYS



Lames GAPS II

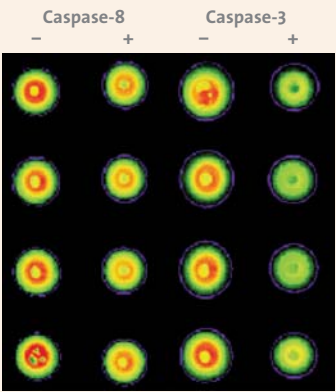


Autre lame silane

Morphologie des spots sur les lames GAPS II

Remarquez la morphologie des spots, une intensité de signal élevée et un bruit de fond très faible avec les lames GAPS II.

Avec l'aimable autorisation du Dr John Quackenbush de The Institute for Genomic Research (TIGR), Rockville,MD, USA.



Puce de peptides fonctionnels sur lames GAPS II

Le substrat Caspase-3 NH₂-DEVDA-Biotine a été mis en suspension dans la solution de dépôt Epoxide Corning® et imprimé en quadruples exemplaires sur des lames GAPS II préalablement modifiées par une fonction anhydride. Les puces de peptide ont été incubées avec de l'avidin-Cy³ en absence ou en présence de Caspase-8 ou de Caspase-3 (selon indication), et scannées à 532 nm. Le peptide DEVDA imprimé a conservé sa fonction sur la puce, comme indiqué par la fluorescence réduite visible dans les spots traités par la Caspase-3, mais non par la Caspase-8. Remarque : les lames GAPS II ont également été utilisées avec succès pour la fabrication de puces de protéines sans modification préalable de la surface.

Résultats obtenus par le département R&D de Corning.



Solution de dépôt Pronto!™

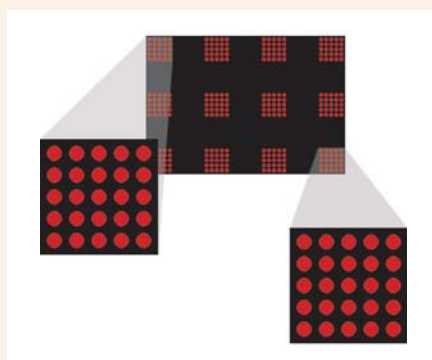
La solution de dépôt Pronto! est optimisée pour les oligonucléotides longs (> 50 nt) et les ADNc imprimés sur les lames UltraGAPS™. La formule déposée permet d'obtenir une excellente morphologie de spots et une vitesse d'évaporation extrêmement faible. La solution de dépôt Pronto! est disponible en grande quantité ou avec le kit de démarrage pour lames UltraGAPS et le kit d'impression Pronto!

- ▶ Faible bruit de fond d'auto fluorescence.
- ▶ Faible vitesse d'évaporation.
- ▶ Assure une impression d'ADN reproductible.
- ▶ Plus besoin d'ajuster les volumes.
- ▶ Permet une distribution homogène de l'ADN déposé sur toute la lame.

Pour commander la solution de dépôt Pronto!

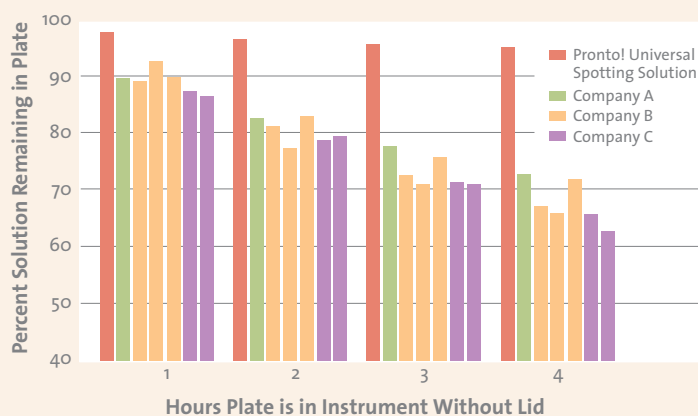
Réf.	Description	Emballé par	Unités/Cartron
40027	Solution de dépôt Pronto!, 250 mL	1	1

Réf.	Description	Lames/Paquet	Lames/Cartron
40019	Kit de démarrage pour lames UltraGAPS contenant 10 lames UltraGAPS, 5 mL de solution de dépôt	5	10
40025	Kit d'impression Pronto! contenant 25 lames UltraGAPS et 50 mL de solution de dépôt	25	25



Solution de dépôt Pronto! - Uniformité des spots

Le test de contrôle qualité pour solution de dépôt Pronto! consiste en l'impression d'ADN avec 12 aiguilles imprimées 25 fois.



Solution de dépôt Pronto! - Faible évaporation

Les pertes de solution de dépôt Pronto! par évaporation sont <5% en 4 heures, comparées aux pertes par évaporation >25% d'autres solutions de dépôt.



Solution de dépôt Pronto!™ Epoxide

La solution de dépôt Pronto! Epoxide doit être utilisée pour l'impression de tous types d'ADN, notamment les oligonucléotides courts (~ 30 nt), les oligonucléotides longs (> 50 nt) et les ADNc imprimés sur les lames traitées Epoxide Corning®. Utilisée avec les lames traitées Epoxide, cette solution de dépôt permet de contrôler la taille des spots pour l'impression des puces haute densité sans contribuer au bruit de fond de fluorescence. La solution de dépôt Pronto! Epoxide est disponible en grande quantité (250 mL) ou avec le kit de démarrage pour lames Epoxide Corning.

- ▶ Permet de contrôler la taille des spots pour les puces haute densité.
- ▶ Aucune contribution significative au bruit de fond d'autofluorescence.
- ▶ Faible taux d'évaporation.
- ▶ Amélioration de la morphologie des spots.

Pour commander la solution de dépôt Epoxide Pronto!

Réf.	Description	Emballé par	Unités/Carton
40047	Solution de dépôt Pronto! Epoxide, 250 mL	1	1

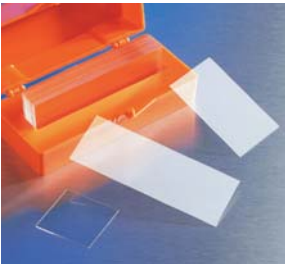
Réf.	Description	Lames/Paquet	Lames/Carton
40040	Kit de démarrage pour lames traitées Epoxide contenant 10 lames traitées Epoxide Corning®, 5 mL de solution de dépôt Epoxide, 0,8 mL de solution d'hybridation pour les oligonucléotides courts	5	10

80 µm
110 µm
140 µm
160 µm
170 µm

Quantité croissante de SDS ajoutée à la solution

Varier les formulations de la solution de dépôt pour ajuster la taille des spots

La formulation de la solution de dépôt Pronto! Epoxide peut être modifiée pour altérer la taille des spots à volonté. L'ADN a été dissous dans la solution de dépôt Pronto! Epoxide dans laquelle diverses quantités de dodécylsulfate de sodium (SDS) ont été ajoutées, puis a été imprimé en quadruple sur des lames traitées Epoxide à l'aide de aiguilles pleines de 120 µm. La solution n'a pas été modifiée dans le rang supérieur (diamètre de 80 µm) alors que les quantités croissantes de SDS ajoutées à la solution dans les rangs suivants ont permis d'obtenir des diamètres correspondants plus larges.



Lamelles de verre Corning®

Les lamelles de verre Corning sont fabriquées à partir de verre spécial optiquement transparent. La lamelle résiste aux attaques de surface, à l'effritement et reste transparente sur une longue durée. La planéité est contrôlée par une machine et assure un ajustement parfait sur la lame par fixation humide et sans bulle.

L'épaisseur des lames n° 1½ est de 0,16 à 0,19 mm. La lamelle de verre est emballée dans des boîtes plastiques. Des lamelles de tailles et d'épaisseurs différentes de celles décrites sont également disponibles sur demande.

Pour commander les lamelles de verre

Réf.	Description	Pcs/Once environ	Qté/ Carton
2870-22	Lamelle de verre Corning, carrée, 22 x 22 mm, No. 1 ½	135	10 onces
2940-223	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 22 x 30 mm, No. 1 ½	97	10 onces
2940-224	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 22 x 40 mm, No. 1 ½	73	10 onces
2940-225	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 22 x 50 mm, No. 1 ½	58	10 onces
2940-243	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 24 x 30 mm, No. 1 ½	89	10 onces
2940-244	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 24 x 40 mm, No. 1 ½	67	10 onces
2940-245	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 24 x 50 mm, No. 1 ½	54	10 onces
2940-246	Lamelle de verre Corning, rectangulaire, 24 x 60 mm, No. 1 ½	45	10 onces

Microplaques 384 puits pour la fabrication de puces à ADN (microarrays)



Les microplaques 384 puits Corning polypropylène sont disponibles en version grand volume et volume réduit pour répondre aux normes des plaques sources utilisées pour l'impression des microarrays. Les microplaques sont fabriquées avec du polypropylène vierge résistant aux solvants et compatible avec de nombreux solvants organiques, y compris le DMSO. Les plaques possèdent une jupe entière rigide compatible avec la robotisation.

La plaque 384 puits « à volume réduit » pour l'impression de microarrays (réf. 3672), d'un volume utile de 2 à 20 μL , possède un fond conique en V et une forme de puits carrée permettant une récupération optimale de l'échantillon. La plaque de stockage 384 puits volume normal (réf. 3656) possède un volume de puits total de 95 μL .

- ▀ La forme des puits permet une récupération optimale des échantillons.
- ▀ Résistent à de nombreux solvants y compris le DMSO.
- ▀ Certifiées sans RNase/DNase.
- ▀ Compatibles avec la robotisation.

Pour commander les microplaques 384 puits pour la fabrication de puces à ADN

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
3672	Microplaque 384 puits, polypropylène, volume réduit, hauteur réduite, non stérile	10	50
3656	Plaque de stockage 384 puits, polypropylène, volume normal	25	100
6569	Film adhésif en aluminium pour microplaques 384 puits	100	100
3099	Couvercle universel pour microplaques 384 puits	25	50
3085	Couvercle résistant au DMSO pour microplaques 384 puits	25	50



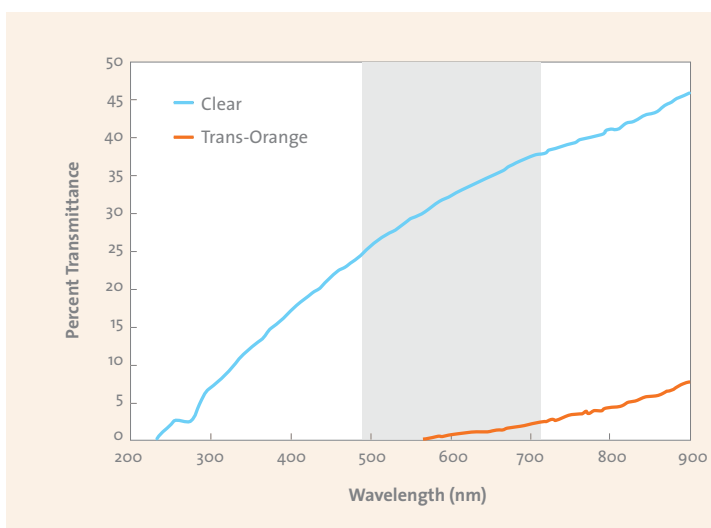
Boîtes de stockage pour 5 / 25 lames

Les boîtes en plastique dans lesquelles les lames UltraGAPS® sont expédiées servent également de boîtes de stockage pour les puces imprimées. Ces boîtes sont disponibles sous forme de boîtes de 5 ou de 25 lames. Le plastique orange translucide présente une faible transmission dans la gamme de longueurs d'onde de 500 à 700 nm, ce qui aide à protéger les colorants Cy[®]3 et Cy[®]5 photosensibles. Ces boîtes plastiques rigides ne contiennent pas de particules ni de produits chimiques volatiles susceptibles de contaminer les lames.

La boîte de stockage Corning® pour 25 lames possède un couvercle amovible facile à ouvrir et à fermer. La boîte de stockage pour 5 lames possède un couvercle à charnière qui s'encliquète solidement pour empêcher les lames de sortir accidentellement.

Pour commander les boîtes de stockage de 5 / 25 lames

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
40082	Boîte de stockage pour 5 lames	50	50
40081	Boîte de stockage pour 25 lames	10	20



Transmission à travers les boîtes de stockage de 5 lames Corning

Une transmission faible favorise la protection de Cy[®]3 et Cy[®]5 de la décoloration due à la lumière.



Pochettes de stockage pour lames

Les pochettes dans lesquelles sont livrées les lames Epoxide et UltraGAPS servent également de pochettes de stockage Corning® pour 5 et 25 lames. Ces pochettes anti-déchirure métallisées peuvent être utilisées pour stocker et expédier les puces.

Une fois scellées à chaud, les pochettes protègent les puces de la lumière, de la chaleur et des contaminants de l'environnement. Chaque pochette est livrée avec une étiquette inscriptible apposée de 76 x 102 mm.

Pour commander les pochettes de stockage

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
40085	Pochette de stockage pour 5 lames	50	50
40086	Pochette de stockage pour 25 lames	50	50

Utilisation des puces à ADN (microarrays)



Kits d'hybridation Pronto!™

Les kits d'hybridation Pronto! (réf. 40026 et 40028) contiennent tous les réactifs nécessaires pour l'hybridation d'ADNc marqués par fluorescence sur des puces à ADN imprimées sur des lames Corning® Epoxide, UltraGAPS™ ou GAPSTM II. Le kit de validation Pronto! (réf. 40024) contient tous les réactifs mentionnés ci-dessus ainsi que 10 lames UltraGAPS et 15 mL de solution de dépôt.

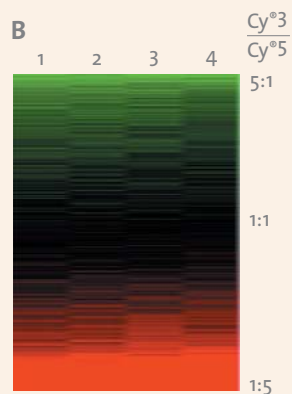
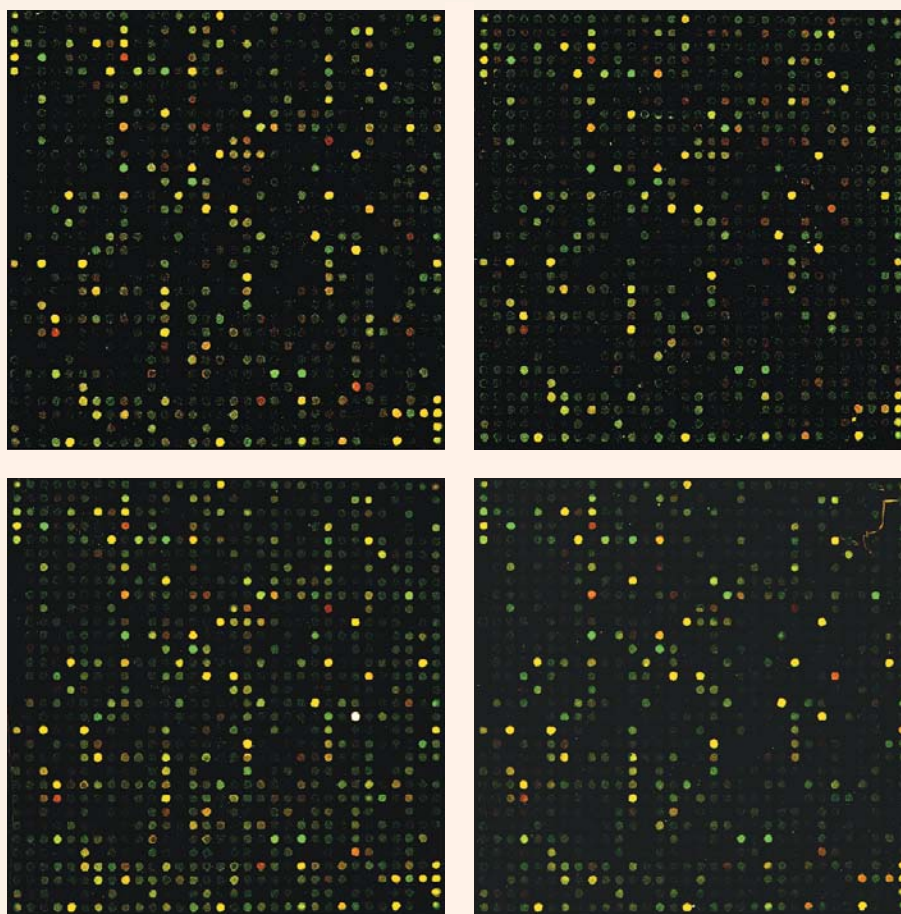
- Solution de pré-traitement ▶ Élimine l'autofluorescence des spots.
- Solution de pré-hybridation ▶ Bloque la fluorescence de fond pendant l'hybridation de la puce.
- Solutions d'hybridation ▶ Solutions compatibles avec l'ADNc, les oligonucléotides longs et les oligonucléotides courts.
▶ Solutions prêtes à l'emploi (aucune dilution nécessaire).
▶ Contiennent des bloqueurs pour augmenter la spécificité.
- Solutions de lavage ▶ Qualité testée pour assurer la reproductibilité de la fabrication.

Pour commander les kits d'hybridation Pronto!

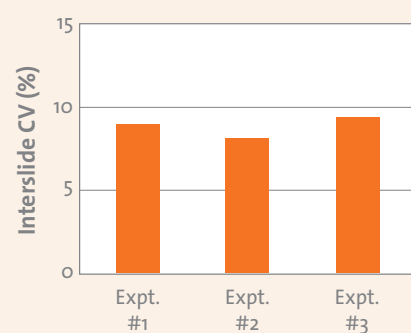
Réf.	Produit	Hybridations
40024	Kit d'Hybridation Pronto! (avec 10 Lames UltraGAPSTM et 15 mL de solution de dépôt)	10
40028	Kit d'hybridation Pronto!	10
40026	Kit d'hybridation Pronto!	25
40030*	Kit d'hybridation Pronto! sans pré-trempage	25
40090	Solution d'hybridation Pronto! ADNc/oligo long, 20 mL	
40048	Solution d'hybridation Proto! oligo court, 4 mL	

*Larges volumes de réactifs conçus spécialement pour être utilisés dans des stations d'hybridation automatisées

A



C



Reproductibilité supérieure

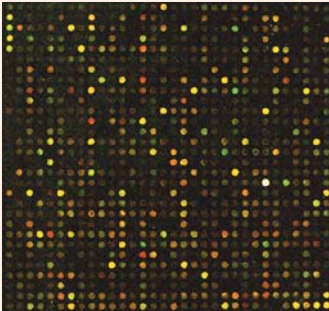
Quatre puces de 4K ont été traitées par le système Pronto!™ Plus pour montrer la reproductibilité (A). Les profils d'expression génique différentiels représentés par des rapports de Cy^3/Cy^5 normalisés apparaissent très reproductibles entre les quatre puces (B). Les CV inter-lames sont <10% pour chacune des 3 expériences réalisées séparément (C).

Kit de réduction du bruit de fond Pronto!™

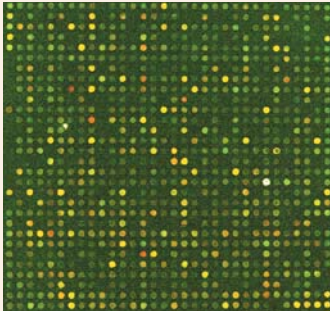
Le kit de réduction du bruit de fond Pronto!™ est conçu pour éliminer le bruit de fond d'autofluorescence et préparer les puces imprimées à l'hybridation. Il peut également être utilisé comme étape finale du processus de fabrication des microarrays. L'effet de réducteur chimique puissant de ce traitement entraîne une augmentation de la sensibilité et de la spécificité en éliminant le bruit de fond d'autofluorescence dû à l'oxydation. Le kit est constitué d'une solution à diluer, permettant le traitement d'au moins 50 puces.

Pour commander le kit de réduction du bruit de fond Pronto!

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
40029	Kit de réduction du bruit de fond Pronto!	1	1



Avec pré-traitement



Sans pré-traitement

	Avec pré-traitement	Sans pré-traitement
Seuil de bruit de fond (RFU)	100,6	183,3
Nombre de valeurs ≥ 2 x le bruit de fond	1221	891

Détectez les gènes à faible niveau d'expression.

L'utilisation du kit de réduction du bruit de fond Pronto! permet une meilleure détection des gènes faiblement exprimés (voir tableau). La réduction du bruit de fond d'autofluorescence est spectaculaire avec le traitement de puces d'ADN humain 4K à l'aide des réactifs du kit de réduction de bruit de fond Pronto! Les puces traitées (image de gauche) montrent un seuil de détection du bruit de fond plus faible que celles sans prétraitement (image de droite).

Chambres d'hybridation



Les chambres d'hybridation Corning® sont conçues pour maintenir les lames (25 x 75 mm) à humidité constante pendant les incubations d'hybridation. Le joint et les pinces de fixation assurent l'étanchéité des chambres, lorsqu'elles sont immergées dans les bains-marie. Utilisés dans les étuves d'hybridation, le joint et les pinces assurent l'étanchéité à l'air.

De petits puits pouvant contenir de 10 à 15 µL d'eau ont été aménagés pour maintenir une humidité intérieure optimale.

La chambre d'hybridation de première génération Corning (réf. 2551) possède une hauteur et un volume internes idéaux pour une utilisation avec une lame d'épaisseur standard de 1 mm et une lamelle de verre standard. La chambre d'hybridation II de Corning (réf. 40080) présente une profondeur interne accrue qui permet non seulement des hybridations d'une seule lame, mais permet également à l'utilisateur de placer deux lames face à face et de les hybrider en utilisant une seule cible marquée. Cette chambre peut aussi être utilisée avec des lamelles plus épaisses que les lamelles de verre fines standards (par exemple Erie Scientific M-Series Lifter Slips™).

Pour commander les chambres d'hybridation

Réf.	Description	Emballé par	Unités/ Carton
2551	Chambre d'hybridation	1	5
40080	Chambre d'hybridation II avec profondeur accrue	1	5
40081	Joints de rechange (pour les 2 chambres)	5	5

Manipulation des liquides



Stripettes, page 97



Filtres à vide, page 103



Tubes cryogéniques, page 114

VUE D'ENSEMBLE	96
PIPETTES	97
OUTILS D'AIDE AU PIPETAGE	98
PIPETEURS	98
POINTES DE PIPETTE	99
RESERVOIRS POUR REACTIFS	102
SYSTEME DE TRANSFERT DE LIQUIDE TRANSTAR-96® PUIFS	109
ASPIRATEUR	103
FILTRES A VIDE	103
FILTRES POUR SERINGUE	103
TUBES A CENTRIFUGER FILTRANTS SPIN-X®	106
BOUTEILLES DE STOCKAGE	106
POTS	107
EPROUVETTES	108
ERLENMEYERS	109
SPATULES	109
TUBES A CENTRIFUGER	110
MICROTUBES A CENTRIFUGER	111
TUBES CRYOGENES ET ACCESSOIRES	113
ANNEXES TECHNIQUES	114
Choisir le meilleur filtre pour votre application	117
Caractéristiques des plastiques Corning®	117
Compatibilité chimique des plastiques Corning	120
Caractéristiques des tubes à centrifuger Corning	121
Abaque de calcul de la Force Centrifuge Relative.	121

Vue d'ensemble

CONÇU POUR LA PERFORMANCE

Corning Life Sciences propose une gamme complète de produits pour les manipulations de liquides fabriqués sous contrôle strict des procédés, garantissant des performances reproductibles des produits. Tous les sites de fabrication de Corning Life Sciences sont enregistrés ISO 9001 : 9002. La certification ISO est reconnue dans le monde entier comme étant un standard d'excellence pour les systèmes de qualité.

Les clients peuvent désormais demander un Certificat de Qualité pour tout produit de manipulation des liquides Corning® ou Costar®. Ce certificat, spécifique au lot, détaille les informations sur la composition, les tests de stérilité, les recherches de substances pyrogènes, l'adhérence cellulaire et les caractéristiques de croissance.

Une description détaillée des produits avec schémas précisant les dimensions des produits ainsi que les procédures de contrôle qualité sont également disponibles. Tous ces documents peuvent être demandés à votre bureau Corning Life Sciences local. Consultez le dos du guide pour trouver ses coordonnées

CERTIFICATION D'APYROGENICITE

La plupart des produits Corning et Costar pour les manipulations de liquides sont certifiés non pyrogènes avec un niveau d'endotoxine établi égal ou inférieur à 0,1 UE/mL. Les études ont montré que les endotoxines entraînent une variabilité dans la culture des cellules. Par une certification d'absence de substances pyrogènes, Corning aide à assurer des résultats constants en culture cellulaire. Corning propose également un bulletin technique détaillé décrivant les effets des endotoxines sur la culture de cellules. Vous pouvez l'obtenir en appelant votre bureau Corning Life Sciences local ou en téléchargeant le bulletin sur le site Internet de Corning www.corning.com/lifesciences.



Pipets



Pipettes sérologiques
Stripette



Film plastique transparent



Film Papier/plastique



En vrac



Emballage pour salle stérile

Pipettes sérologiques Stripette®

- ▀ Les pipettes Stripette sont stériles, non pyrogènes et certifiées sans DNase/RNase.
- ▀ La pointe anti-goutte exclusive assure une distribution précise.
 - Disponibles dans les tailles de 25, 50 et 100 mL
- ▀ Les bandes verticales, de couleurs différentes selon les volumes, facilitent la lecture du volume.
- ▀ Les graduations bidirectionnelles permettent de choisir entre une échelle ascendante ou descendante.
- ▀ Les graduations négatives offrent un volume d'utilisation supplémentaire.
- ▀ Quatre options d'emballage :
 - Emballage individuel, plastique transparent.
 - Emballage individuel, papier/plastique.
 - Emballage multiple pour manipulations de liquides stériles et non stériles à grande échelle.
 - Emballage pour salle blanche : emballage individuel, papier/plastique, triple emballage, SAL 10⁻⁶

Pour commander les pipettes Stripette

Réf.	Volume (mL)	Graduations (mL)	Graduations négatives (mL)	Code couleur	Emballé par	Unités/carton
<i>Emballage individuel, plastique transparent</i>						
4011	1	1/100	0,2	Jaune	100/sac	1.000
4012	1	1/100	0,2	Jaune	100/sac	200
4021	2	1/100	0,2	Vert	100/sac	1.000
4051	5	1/10	2,5	Bleu	50/sac	200
4101	10	1/10	3,0	Orange	50/sac	200
4492*	10	1/10	3,0	Orange	50/sac	200
4251	25	2/10	10,0	Rouge	50/sac	200
4501	50	1/2	10,0	Violet	25/sac	100
4484	100	1	N/A	Turquoise	10/sac	100
<i>Emballage individuel, papier/plastique</i>						
4485	1	1/100	0,2	Jaune	50/sac	1.000
4486	2	1/100	0,2	Vert	50/sac	1.000
4487	5	1/10	2,5	Bleu	50/sac	200
4488	10	1/10	3,0	Orange	50/sac	200
4489	25	2/10	10,0	Rouge	25/sac	200
4490	50	1/2	10,0	Violet	25/sac	100
4491	100	1	N/A	Turquoise	10/sac	100
<i>Emballées en lot dans des sachets</i>						
4010	1	1/100	0,2	Jaune	50/sac	1.000
4020	2	1/100	0,2	Vert	50/sac	1.000
4050	5	1/10	2,5	Bleu	50/sac	500
4100	10	1/10	3,0	Orange	50/sac	500
4250	25	2/10	10,0	Rouge	25/sac	200
4500	50	1/2	10,0	Violet	25/sac	100
<i>Emballage salle blanche, emballées individuellement, papier/plastique, triple emballage</i>						
7041	1	1/100	0,2	Jaune	50/sac	1.000
7042	2	1/100	0,2	Vert	50/sac	1.000
7045	5	1/10	2,5	Bleu	50/sac	200
7015	10	1/10	3,0	Orange	50/sac	200
7016	25	2/10	10,0	Rouge	25/sac	200
7017	50	1/2	10,0	Violet	25/sac	100
7000	100	1	N/A	Turquoise	10/sac	100

*L'article 4492 possède un large embout pour la manipulation de liquides visqueux.



Pipettes d'aspiration

Pipettes d'aspiration

Les pipettes d'aspiration sont des pipettes en polystyrène stériles, non graduées et sans embout conçues pour aspirer des liquides par dépression.

Pour commander les pipettes d'aspiration

Réf.	Volume (mL)	Conditionnement	Emballé par	Unités/ Carton
4975	1	sachet	50	1000
9186	2	sachet	50	1000
9099	5	sachet	50	200

Outils d'aide au pipetage



Stripettor

Stripettor

- Léger, rapidement ajustable, pouvant être utilisé avec toutes les pipettes sérologiques.
- Les embouts coniques sont autoclavables et acceptent un filtre de stérilisation hydrophobe de 0,22 µm remplaçable.
- Fonctionne avec une pile rechargeable Nickel Hybride de 9 V et avec une lampe témoin sur la poignée qui s'allume lorsqu'une recharge est nécessaire.
- L'appareil est complètement opérationnel pendant la charge.

Pour commander un Stripettor

Réf.	Description du produit	Unités/ Carton
4910	Stripettor avec filtre stérile, pile rechargeable et chargeur/adaptateur	1
4911	Embout de rechange (support de pipette en silicone)	1
4922	Filtre hydrophobe 0,2 µm de rechange	4
4923	Filtre hydrophobe 0,2 µm de rechange	25
4914	Chargeur/adaptateur pour 4910	1

Pipeteurs



Pipeteur monocal Lambda

Pipeteur monocal Lambda®

- Les pipeteurs Lambda de Corning® possèdent une poignée ergonomique avec un crochet pour améliorer le confort et diminuer la fatigue pendant les utilisations prolongées.
- L'ajustement du volume est facilité par un affichage digital facile à lire et par une molette à déplacement rapide.
- Les pipeteurs sont disponibles en différents volumes : 0,1 à 2 µL, 0,5 à 10 µL, 2 à 20 µL, 10 à 100 µL, 20 à 200 µL et 100 à 1000 µL.
- La partie inférieure du pipeteur est autoclavable.
- Garanti 3 ans.

Pour commander les pipeteurs monocalaux Lambda

Réf.	Volume (µL)	Unités/ Carton
4959	0,1-2,0	1
4960	0,5-10	1
4961	2-20	1
4962	10-100	1
4963	20-200	1
4964	100-1000	1
4958	Carrousel pour pipeteurs	1



Pipeteurs multicanaux 8-Pette et 12-Pette

Pipeteurs multicanaux 8-Pette® et 12-Pette®

- ▀ Les pipeteurs multicanaux 8-Pette et 12-Pette Costar® possèdent un mécanisme de contrôle du volume et un système d'aspiration en forme de gâchette, conçus pour réduire la fatigue du pouce lors de pipetages répétitifs.
- ▀ Disponibles pour des volumes 20–200 µL.
- ▀ Volume ajusté par un vernier.
- ▀ Les pipeteurs sont complètement autoclavables.

Pour commander les pipeteurs multicanaux 8-Pette et 12-Pette

Réf.	Volume (µL)	Nombre de canaux	Unités/Carton
4880	20-200	12	1
4888	20-200	8	1

Pointes de pipettes



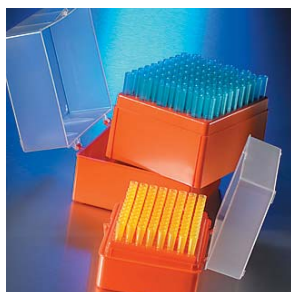
Pointes universelles

Pointes universelles 200 et 1000 µL

- ▀ Les pointes universelles Corning® sont conçues pour s'adapter à toutes les marques courantes de pipeteurs (un guide de compatibilité de pointes peut être demandé ou téléchargé directement sur le site Internet de Corning).
- ▀ L'embout biseauté assure une plus grande précision dans la manipulation des liquides.
- ▀ Les pointes universelles 1–200 µL sont graduées aux volumes 10, 50 et 100 µL.
- ▀ Choix de trois conditionnements :
 - Pointes en boîte certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.
 - Les versions empilables, constituées de cinq boîtes empilées, chacune contenant 96 pointes, proposent un total de 480 pointes dans un encombrement restreint.
 - Les pointes en vrac : non stériles et très économiques.

Pour commander les pointes universelles de 200 et 1000 µL

Réf.	Volume (µL)	Format	Couleur	Stérile	Boîtes/ Carton	Pointes/ Carton
<i>Pointes en boîte</i>						
4860	1 - 200	Boîte de 96 pointes	Jaune	Oui	10	960
4863	1 - 200	Boîte de 96 pointes	Incolore	Non	10	960
4864	1 - 200	Boîte de 96 pointes	Incolore	Oui	10	960
4865	1 - 200	Boîte de 96 pointes	Jaune	Non	10	960
4867	100 - 1000	Boîte de 100 pointes	Bleu	Non	10	1000
9032	100 - 1000	Boîte de 100 pointes	Bleu	Oui	10	1000



Pointes universelles en boîte avec couvercle à charnières

Pointes universelles 200 et 1000 µL (suite)

Pour commander les pointes universelles de 200 et 1000 µL

Réf.	Volume (µL)	Format	Couleur	Stérile	Boîtes/ Carton	Pointes/ Carton
<i>Pointes en boîte empilable</i>						
4803	1 - 200	Boîte empilable de 480 pointes	Incolore	Non	10	4800
4804	1 - 200	Boîte empilable de 480 pointes	Incolore	Oui	10	4800
4806	1 - 200	Boîte empilable de 480 pointes	Incolore	Non	2	960
<i>Pointes en vrac</i>						
4844	1 - 200	Sachet	Incolore	Non	1000	10.000
4845	1 - 200	Sachet	Jaune	Non	1000	10.000
4862	1 - 200	Sachet	Incolore	Non	1000	1000
4866	1 - 200	Sachet	Jaune	Non	1000	1000
4846	100 - 1000	Sachet	Bleu	Non	1000	10.000
4868	100 - 1000	Sachet	Bleu	Non	1000	1000
<i>Portoir à charnières universelles pour pointes de pipettes</i>						
4711	1-200 µl	portoir à charnières pour 96 pointes	jaune	Oui	10	960
4712	1-200 µl	portoir à charnières pour 96 pointes	jaune	Non	10	960
4710	1-200 µl	insert pour portoir à charnières pour 96 pointes	jaune	Non	10 Inserts	960
4714	100-1000 µl	portoir à charnières pour 100 pointes	bleu	Oui	10	1,000
4713	100-1000 µl	portoir à charnières pour 100 pointes	bleu	Non	10	1,000
4715	100-1000 µl	insert pour portoir à charnières pour 100 pointes	bleu	Non	10 Inserts	1,000



Système de rechargement de boîte Smart Rack

Système de rechargement de boîte Smart Rack

- Le Smart Rack Corning® rend le remplissage des boîtes plus facile que jamais.
- Les pointes sont disposées sur une carte de recharge en plastique autoclavable et sont transférées dans les boîtes avec un instrument de chargement (inclus).
- Compatible avec de nombreuses marques de boîtes de 96 pointes de 200 µL.
- Deux configurations sont disponibles : 94 pointes et 96 pointes. Dans la configuration 94 pointes, chaque carte recharge contient 94 pointes et deux points d'ancrage dans les coins pour fixer la carte.
- La version avec 96 pointes ne possède pas ces points d'ancrage.
- Les pointes du Smart Rack sont non stériles, autoclavables, certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.

Pour commander le système de rechargement de boîte Smart Rack

Réf.	Volume de pointe (µL)	Couleur	Pointes/Boîte	Boîte/Carton	Pointes/Carton
4786	200	Incolore	940	5	4.700
4787	200	Incolore	960	5	4.800

Système de chargement de pointes

- Le système de chargement de pointes Costar® permet un rechargement facile et économique des boîtes de pointes.
- Le système comprend un chargeur qui se fixe sur un "magasin" constitué de 10 plateaux de 96 pointes.
- Il suffit de placer le chargeur et le magasin sur une boîte vide, d'abaisser le magasin et de « cliquer » – la boîte est ainsi chargée et prête à l'emploi.
- Les systèmes de chargement de pointes sont non stériles, autoclavables, certifiés sans RNase/DNase et non pyrogènes

Pour commander les systèmes de chargement de pointes

Réf.	Description
4780	Kit de démarrage, pointes incolores 1 – 200 µL ; contient 1 chargeur, 1 magasin avec 960 pointes et 10 portoirs vides
4781	Kit de démarrage, pointes jaunes 1 – 200 µL ; contient 1 chargeur, 1 magasin avec 960 pointes et 10 portoirs vides



Système de chargement de pointes

Magasins pour recharge du système de chargement de pointes

- Les recharges du système de chargement de pointes sont constituées de magasins contenant 10 plateaux de 96 pointes.
- Chaque magasin peut recharger 10 boîtes.

Pour commander les magasins pour recharge du système de chargement de pointes

Réf.	Volume de pointe (µL)	Couleur	Pointes/Magasin	Magasins/Carton	Pointes/Carton
4783	1 - 200	Incolore	960	5	4.800
4785	1 - 200	Jaune	960	5	4.800



Pointes à filtre IsoTip

Pointes à filtre IsoTip™

- Les pointes à filtre IsoTip possèdent une barrière hydrophobe inerte qui empêche la contamination des pistons des pipeteurs par les aérosols.
- Idéales pour les applications devant absolument éviter toute contamination croisée, comme l'amplification d'ADN et la manipulation de radioéléments.
- Emballées en milieu stérile.
- Certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.
- Les pointes à filtre IsoTips Plus (réf. 4810) peuvent être utilisées avec les pipeteurs de 2 à 20 µL, 10 à 100 µL et 20 à 200 µL, éliminant ainsi le besoin de stocker trois types de pointes à filtre différentes.
- Un guide de compatibilité de pointes peut être demandé ou téléchargé directement sur le site Internet de Corning.

Pour commander des pointes à filtre IsoTip

Réf.	Volume (µL)	Compatibilité	Pointes/Boîte	Boîtes/Carton	Pointes/Carton
4801	0,1 - 2,0	Gilson® et autres micro-pipeteurs courants	96	10	960
4807	0,2 - 10	Gilson et autres micro-pipeteurs courants	96	10	960
4808	0,5 - 10	Eppendorf® et autres micro-pipeteurs courants	96	10	960
4821	1 - 30	Tous pipeteurs courants	96	10	960
4823	1 - 200	Tous micro-pipeteurs courants	96	10	960
4810*	1 - 200	Tous micro-pipeteurs courants	96	10	960
4809	100 - 1000	Tous micro-pipeteurs courants	100	10	1000

*Pointe allongée pouvant être utilisée avec les pipeteurs de 2 à 20 µL, 10 à 100 µL et 20 à 200 µL



Pointes et pointes microvolume pour dépôt sur gel

Pointes 1 à 200 µL pour dépôt sur gel

- Les pointes pour dépôt sur gel Corning® possèdent une extrémité capillaire qui permet un accès facile aux puits de gels d'électrophorèse verticaux et horizontaux.
- Capacité totale de 200 µL.
- Certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.
- Les pointes ont une longueur de 83 mm.

Pour commander les pointes 1 à 200 µL pour dépôt sur gel

Réf.	Forme de la pointe	Diamètre extrémité (mm)	Stérile	Pointes/Boîte	Boîtes/Carton	Pointes/Carton
4853	Ronde	0,5	Non	200	2	400
4854	Plate	0,4	Non	200	2	400
4884	Plate	0,2	Non	200	2	400

Pointes micro-volume pour dépôt sur gel

- ▀ Les pointes micro-volumes pour dépôt sur gel possèdent une extrémité capillaire pour le chargement des gels et sont conçues pour s'adapter sur les micro-pipeteurs de marque Gilson® et autres marques courantes.
- ▀ Volume utile de 0,2 – 10 µL.
- ▀ Certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.

Pour commander les pointes micro-volume pour dépôt sur gel

Réf.	Forme de la pointe	Diamètre extrémité (mm)	Stérile	Pointes/Boîte	Boîtes/Carton	Pointes/Carton
4815	Plate	0,2	Non	200	2	400



Pointes micro-volume

Pointes micro-volume

- ▀ Les pointes micro-volumes assurent la précision et la constance des performances dans la zone de volumes 0,2–10 µL avec les marques principales de micro-pipeteurs.
- ▀ Toutes les pointes sur portoirs sont certifiées sans RNase/DNase et non pyrogènes.

Pour commander les pointes micro-volume

Réf.	Volume (µL)	Compatibilité	Stérile	Emballé par	Pointes/Carton
4826	0,1 - 10	Gilson® et autres micro-pipeteurs courants	Non	96/boîte	960
4894	0,1 - 10	Gilson et autres micro-pipeteurs courants	Oui	96/boîte	960
4840	0,2 - 10	Gilson et autres micro-pipeteurs courants	Non	1000/sac	10.000
4830	0,5 - 10	Eppendorf et autres micro-pipeteurs courants	Oui	96/boîte	960
4834	0,5 - 10	Eppendorf et autres micro-pipeteurs courants	Non	96/boîte	960
4901	0,5 - 10	Eppendorf et autres micro-pipeteurs courants	Non	1000/sac	10.000

Reagent Reservoirs



4870 et 4871
Réservoirs de 50 mL pour réactif



4872 et 4873
Réservoirs de 100 mL pour réactif

Les réservoirs à réactifs Costar sont idéals pour les pipeteurs multi-canaux

- ▀ Fabriqués en polystyrène modifié.
- ▀ Stériles.
- ▀ Jetables.

Pour commander les réservoirs à réactifs

Réf.	Volume (mL)	Couleur	Emballé par	Unités/Carton
4870	50	Incolore	5/sac	200
4871	50	Incolore	1/sac	100
4872	100	Blanc	5/sac	200
4873	100	Blanc	1/sac	100

Système de Transfert de Liquides Transtar 96 puits



Système Transtar-96

- Le système Transtar-96 de Costar est un système portable et autoclavable pour la manipulation de liquides en plaques 96 puits.
- Une cartouche stérile jetable de 96 pointes, se chargeant sur le Transtar, permet d'aspirer, de transférer et de distribuer 25 à 200 µL de liquide par incréments de 5 µL.
- Le système Transtar-96 est idéal pour changer le milieu de culture cellulaire, par exemple pour le criblage d'anticorps monoclonaux.
- La précision du système Transtar-96 est de $\pm 5\%$ sur toute la gamme de volumes.

Pour commander le système de transfert de liquide Transtar-96 puits

Réf.	Description	Stérile	Emballé par	Unités/ carton
7605	Transtar-96, pipeteur à volume réglable	–	1	1
7606	Élévateur Transtar	–	1	1
7610	Cartouches jetables Transtar	Oui	1	24
4876	Réservoir jetable Transtar, sans canaux	Oui	1	100
4877	Réservoir jetable 12 canaux Transtar	Oui	1	100
4878	Réservoir jetable 8 Canaux Transtar	Oui	1	100



Réservoir jetable pour Transtar

Aspirateur



Aspirateur

L'aspirateur Costar® est un outil d'aspiration pour retirer et distribuer les liquides en toute sécurité dans les différents récipients de laboratoire à l'aide de pointes jetables standard.

Pour commander un aspirateur

Réf.	Description
4930	Aspirateur (avec poignée, embout pour fixation d'accessoires et adaptateur monocanal pour utilisation avec pointes jetables)
4931	Adaptateur 8 Canaux pour pointes jetables

Vacuum Filters



Unité de filtration

Corning propose différents systèmes de filtration, un choix de membranes de différentes porosités et de matériaux différents. Pour vous aider à choisir la meilleure combinaison de filtration pour votre recherche, reportez-vous à l'Annexe technique pour *Sélectionner le meilleur filtre pour votre application* en page 117.

Unités de filtration 115 mL

- Diamètre de membrane 60 mm.
- Le centre de gravité abaissé et la base à large diamètre assurent la stabilité.
- Bec verseur amovible pour la récupération de l'échantillon filtré, minimisant ainsi les risques de contamination.
- Conditionnement stérile et individuel, certifié non-pyrogène.

Pour commander l'unité de filtration de 115 mL

Réf.	Membrane	Volume (mL)	Porosité (µm)	Unités/ carton
430944	CA	115	0,22	24
430945	CA	115	0,45	24

CA = acétate de cellulose



Tube filtrant

Tubes filtrants de 150 mL

- Diamètre de membrane 50 mm
- Minimise les transferts de liquide inutiles en filtrant directement dans un tube à centrifuger de 50 mL.
- Livré avec 2 supports de tube à centrifuger dans chaque carton.
- Chaque tube à centrifuger en polypropylène est livré avec un bouchon de stockage individuel.
- Conditionnement stérile et individuel, certifié non-pyrogène.

Pour commander les tubes filtrants de 150 mL

Réf.	Membrane	Volume Entonnoir/ Tube (mL)	Porosité (µm)	Unités/ carto
430314	CA	150 / 50	0,45	12
430320	CA	150 / 50	0,22	12

CA = acétate de cellulose



Vacuum Filter Systems

Systèmes de filtration sous vide

- Quatre tailles sont disponibles: 150 mL, 250 mL, 500 mL et 1 L.
- Les adaptateurs de couleurs distinctes en fonction du type de membrane facilitent leur identification.
- L'embout coudé facilite la connexion du tuyau de vide.
- La forme de la bouteille a été conçue de manière à faciliter sa manipulation.
- Conditionnement stérile et individuel, certifié non pyrogène.
- Les bouchons de bouteille sont livrés stériles et emballés individuellement.
- Des bouteilles de stockage en plastique supplémentaires sont également disponibles, voir page 109.

Pour commander les systèmes de filtration sous vide

Réf.	Membrane	Volume Entonnoir/ Bouteille (mL)	Porosité (µm)	Code Couleur	Unités/ carton
<i>Capacité 150 mL, diamètre de membrane 50 mm</i>					
431153	PES	150 / 150	0,22	Jaune	12
431154	CA	150 / 150	0,22	Orange	12
431155	CA	150 / 150	0,45	Orange	12
<i>Capacité 250 mL, diamètre de membrane 50 mm</i>					
430756	CN	250 / 250	0,2	Bleu	12
430767	CA	250 / 250	0,22	Orange	12
430768	CA	250 / 250	0,45	Orange	12
430771	NY	250 / 250	0,2	Rouge	12
431096	PES	250 / 250	0,22	Jaune	12
<i>Capacité 500 mL, diamètre de membrane 70 mm</i>					
430758	CN	500 / 500	0,2	Bleu	12
430769	CA	500 / 500	0,22	Orange	12
430770	CA	500 / 500	0,45	Orange	12
430773	NY	500 / 500	0,2	Rouge	12
431097	PES	500 / 500	0,22	Jaune	12
<i>Capacité 1000 mL, diamètre de membrane 90 mm</i>					
430186	CN	1.000 / 1.000	0,2	Bleu	12
430515	NY	1.000 / 1.000	0,2	Rouge	12
430516	CA	1.000 / 1.000	0,45	Orange	12
430517	CA	1.000 / 1.000	0,22	Orange	12
431098	PES	1.000 / 1.000	0,22	Jaune	12
431205*	CA	500* / 1.000	0,22	Orange	12
431206*	CA	500* / 1.000	0,45	Orange	12

** Entonnoir 500 mL avec membrane 70 mm.

PES = Polyéthersulfone, CA = Acétate de Cellulose, CN = Nitrate de Cellulose, NY = Nylon.



Bottle Top Vacuum Filters

Réservoirs de filtration pour bouteille

- Conditionnement stérile, individuel et certifié non pyrogène.
- Adaptateurs de couleurs différentes selon type de membrane.
- Disponible avec des cols de 33 mm et 45 mm de diamètre pour s'ajuster sur la plupart des bouteilles de stockage de milieu en verre et plastique.
- Les tailles de col de 45 mm sont compatibles avec les bouteilles de stockage en plastique Corning®, voir page 107.

Pour commander les réservoirs de filtration pour bouteille

Réf.	Membrane	Volume (mL)	Diamètre du col (mm)	Porosité (µm)	Code Couleur	Unités/carton
<i>Capacité 150 mL, diamètre de membrane 50 mm</i>						
430624	CA	150	33	0,22	Orange	48
430625	CA	150	33	0,45	Orange	48
430626	CA	150	45	0,22	Orange	48
430627	CA	150	45	0,45	Orange	48
431160	PES	150	33	0,22	Jaune	48
431161	PES	150	45	0,22	Jaune	48
<i>Capacité 500 mL, diamètre de membrane 70 mm</i>						
430049	NY	500	45	0,2	Rouge	12
430512	CA	500	33	0,45	Orange	12
430513	CA	500	45	0,22	Orange	12
430514	CA	500	45	0,45	Orange	12
430521	CA	500	33	0,22	Orange	12
431117	PES	500	33	0,22	Jaune	12
431118	PES	500	45	0,22	Jaune	12
<i>Capacité 1000 mL, diamètre de membrane 90 mm</i>						
430015	CA	1.000	45	0,22	Orange	12
431174	PES	1.000	45	0,22	Jaune	12

PES = Polyéthersulfone, CA = Acétate de Cellulose, CN = Nitrate de Cellulose, NY = Nylon.

Filtres pour seringue



Filtres pour seringue

- Un grand choix de membranes est disponible pour répondre à vos besoins : polyéthersulfone (PES) pour une faible adsorption de protéines et un flux de filtration rapide ; acétate de cellulose sans surfactants (SFCA) pour une très faible adsorption de protéines ; Téflon (PTFE) pour la résistance chimique aux solvants ; cellulose régénérée (RC) pour la compatibilité avec le DMSO ; Nylon (NY) hydrophile sans surfactant et pour les plus faibles extractions
- Intégrité de membrane 100% testée, certifiés sans pyrogène et non cytotoxique, fabriqués en conformité avec la norme qualité ISO 9002.

Pour commander les filtres pour seringue

Réf.	Diamètre	Porosité (µm)	Membrane	Matériau d'encapsulation	Stérile	Entrée/Sortie	Emballage	Unités/carton
431212	4	0,2	RC	PP	Oui	LL/LS	Individuel	50
431215	15	0,2	RC	PP	Oui	LL/LS	Individuel	50
431218	26	0,2	SFCA-PF	AC	Oui	LL/LS	Individuel	50
431219	26	0,2	SFCA	AC	Oui	LL/LS	Individuel	50
431220	26	0,45	SFCA	AC	Oui	LL/LS	Individuel	50
431221	26	0,8	SFCA	AC	Oui	LL/LS	Individuel	50
431222	25	0,2	RC	PP	Oui	LL/LS	Individuel	50
431224	25	0,2	NY	PP	Oui	LL/LS	Individuel	50
431225	25	0,45	NY	PP	Oui	LL/LS	Individuel	50
431227*	50	0,2	PTFE	PP	Oui	HB/HB	Individuel	12
431229	26	0,2	PES	AC	Oui	LL/LS	Individuel	50
431231	25	0,45	PTFE	PP	Oui	LL/LS	Multiple	50

PP = polypropylène, AC = copolymère d'acrylique, LL = connexion femelle, LS = connexion mâle, HB = manche de connexion, NY = Nylon, PES = polyéthersulfone, PTFE = Téflon, RC = cellulose régénérée, SFCA = acétate de cellulose sans surfactant, SFCA-PF = acétate de cellulose sans surfactant avec pré-filtre.

* Recommandé comme filtre à air en ligne

Tubes à centrifuger filtrants Spin-X®



Tubes à centrifuger filtrants Spin-X

- Les tubes à centrifuger filtrants Spin-X sont constitués d'une membrane filtrante insérée dans un microtube à centrifuger.
- Utilisations :
 - Filtration par centrifugation pour retirer des bactéries, cellules et particules diverses de liquides
 - Préparer des échantillons d'HPLC
 - Extraire l'ADN de gels d'agarose ou d'acrylamide. La FCR (Force Centrifuge Relative) maximale est de 16.000 x g.

Pour commander les tubes à centrifuger Spin-X

Réf.	Membrane	Volume de puits (µL utiles)	Porosité (µm)	Stérile	Taille de tube (mL)	Unités/carton
8160	CA	500	0,22	Oui	2,0	96
8161	CA	500	0,22	Non	2,0	100
8162	CA	500	0,45	Oui	2,0	96
8163	CA	500	0,45	Non	2,0	100
8169	NY	500	0,22	Non	2,0	200
8170	NY	500	0,45	Non	2,0	200

CA = acétate de cellulose, NY = Nylon.

Bouteilles de stockage - Polystyrène



- ▶ Bouteilles jetables en polystyrène pour le stockage de milieux, tampons ou autres solutions aqueuses.
- ▶ Deux formats :
 - Taille basse, parois à prise facile pour aider à la manipulation.
 - Type traditionnel à parois lisses.
- ▶ Bouchons Plug Seal (45 mm) étanches à l'air permettant de minimiser les risques de contamination.
- ▶ Bouteilles utilisables avec systèmes de filtration sous vide Corning® (voir page 105).
- ▶ Stériles et certifiées non pyrogènes.

Pour commander les bouteilles de stockage à prise facile Corning

Réf.	Volume (mL)	Taille du col (mm)	Emballé par	Unités/Carton
431175	150	45	2	24
430281	250	45	2	24
430282	500	45	2	24
430518	1,000	45	2	24

Pour commander les bouteilles de stockage de type traditionnel Costar®

Réf.	Volume (mL)	Taille du col (mm)	Emballé par	Unités/Carton
8388	125	45	1	24
8390	250	45	1	12
8393	500	45	1	12
8396	1000	45	1	12

Bouteilles de stockage - Polycarbonate



Les bouteilles de stockage carrées en polycarbonate Corning sont plus faciles à manipuler, nécessitent moins de place (entre 13 et 20%) sur les étagères ou dans l'autoclave et sont idéales pour les mélanges, les échantillons et le stockage.

- ▶ Les bouteilles en polycarbonate sont résistantes et se cassent moins facilement que celles en verre ou en plastique.
- ▶ Graduations imprimées en émail blanc pour une meilleure lisibilité que les graduations moulées.
- ▶ Stérilisées par irradiation gamma.
- ▶ Les bouteilles peuvent être autoclavées une fois à 121°C et 15 psi. L'autoclavage répété fragilise le polycarbonate et n'est pas recommandé.
- ▶ En option, sont disponibles pour ces bouteilles, des bouchons réutilisables avec septa (Catalogue Corning N° 1395-45HTSC, 1395-45SS, 1395-45TS) pour le prélèvement d'échantillons avec une seringue ou pour y introduire des réactifs.
- ▶ Peut être utilisé jusqu'à une température de -80°C

Pour commander les bouteilles de stockage en polycarbonate carrées Corning®

Réf.	Volume (mL)	Forme	Matériau	Taille du col (mm)	Emballé par	Unités/ Carton
431430	150	Carrée	Polycarbonate	45	1	24
431431	250	Carrée	Polycarbonate	45	1	24
431432	500	Carrée	Polycarbonate	45	1	24
431433	1000	Carrée	Polycarbonate	45	1	24

Récipients



- Le pot en polypropylène souple avec un bouchon clippant en polyéthylène peut servir de Bécher ou de pot de stockage.
- Gradué en millilitres et en onces.
- Certifié non pyrogène.

Pour commander les pots

Réf.	Description	Stérile	Volume (mL)	Emballé par	Unités/Carton
430179	Pot avec couvercle	Oui	250	1	100
430180	Pot seul	Oui	250	20	500
430181	Couvercle seul	Oui	–	20	500

RÉCIPIENTS POUR ÉCHANTILLONS À USAGE UNIQUE

1700 Récipient Corning® pour échantillon de test du coliforme dans l'eau, stérile* avec comprimé de thiosulfate de sodium

Récipient stérile utilisé dans les tests pour déceler la présence de coliformes, des contaminants microbiologiques de l'eau potable. Fabriqué avec un polypropylène pur en environnement stérile. Le récipient d'une seule pièce possède un couvercle attaché afin de réduire le risque de contamination. La flèche de fermeture confirme que la stérilité n'a pas été compromise. La ligne de remplissage EPA de 100 mL $\pm 2,5$ % facilite son utilisation. Un comprimé de thiosulfate de sodium a été ajouté à chaque récipient afin d'économiser du temps de préparation en laboratoire et des frais supplémentaires. Garanti sans fuite quand il est fermé correctement. Le lien de fermeture est un avantage supplémentaire pour la prévention d'ouverture accidentelle et sert également de scellé. L'étiquette de l'échantillon et les instructions d'utilisation sont fournies avec chaque récipient. Un produit économique, pratique qui satisfait aux exigences EPA.

Cat. No.	Description	Capacité (mL)	Diamètre approximatif x hauteur (mm)	Qté/Boîte
1700	Récipient de 100 mL avec comprimé	100-120	65 x 120	100

*Stérilisé par traitement.

1705 Récipient Corning pour échantillon pour le test de l'eau, stérile* sans comprimé de Thiosulfate de sodium

Récipient stérile utilisé pour tester l'eau potable sans chlore. Fabriqué avec du polypropylène pur recyclable. Le récipient d'une seule pièce possède un couvercle attaché pour réduire le risque de contamination. La flèche de fermeture confirme que la stérilité n'a pas été compromise. Garanti sans fuite quand il est fermé correctement. Le lien de fermeture est un avantage supplémentaire pour la prévention d'ouverture accidentelle.

Cat. No.	Description	Capacité (mL)	Diamètre approximatif x hauteur (mm)	Qté/Boîte
1705	Récipient de 100 mL sans comprimé	100-120	65 x 120	100

**Stérilisé par traitement.

1730 Récipients pour échantillons en plastique avec capsule à clipper

Conçus pour une large gamme d'applications, ces récipients fournissent un système de fermeture garanti sans fuite quand ils sont fermés correctement. Le dispositif de capsule de fermeture à clipper garantit la fermeture sécurisée. La capsule spécialement conçue avec une charnière reste en place durant l'utilisation, ce qui réduit le risque de contamination de l'échantillon. Les récipients sont fabriqués en polypropylène recyclable, transparent pour un usage normal. Les récipients sont gradués en millilitres et en onces et la capsule de fermeture possède une surface rugueuse pour le marquage.

Cat. No.	Description	Capacité (mL)	Diamètre approximatif x hauteur (mm)	Qté/Boîte
1730-5X	0.45 oz. (13 mL)	Transparent	16 x 94	500
1730-2C	1.5 oz. (45mL)	Transparent	30 x 84	400
1730-4H	4 oz. (120 mL)	Transparent	45 x 91	200
1730-4L	4 oz. (120 mL)	Transparent	68 x 52	200
1730-8	8 oz. (240 mL)	Transparent	80 x 75	100
1730-10	10 oz. (300 mL)	Transparent	63 x 112	100

Pour des informations complémentaires et techniques, consultez www.corning.com/lifesciences

Éprouvettes



- Polystyrène optiquement transparent.
- Stérile.
- Graduée pour une distribution précise.
- Fournie avec bouchon anti-poussière.

Pour commander les éprouvettes graduées

Réf.	Volume (mL)	Graduation (mL)	Stérile	Emballé par	Unités/carton
430182	100	1	Oui	1	50

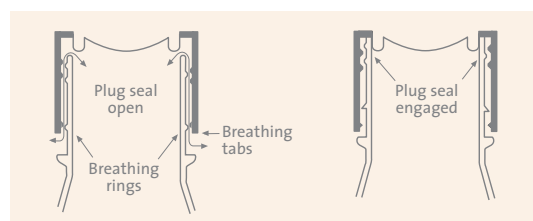
Erlenmeyers



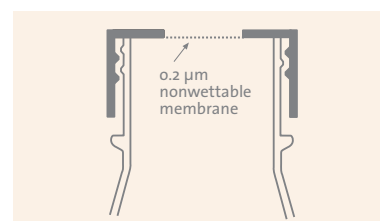
Erlenmeyer de 1 L

Erlenmeyers en polycarbonate

- En polycarbonate optiquement transparent.
- Idéal pour les applications de culture sous agitation.
- Le bouchon Plug Seal étanche en polypropylène à 2 positions peut être ouvert pour échange gazeux ou fermé pour une étanchéité aux liquides
- Bouchons ventilés disponibles pour les applications nécessitant un échange gazeux stérile.
- Stérilisés par irradiation gamma.
- Certifiés non pyrogènes.



Les bouchons d'aération Plug Seal à deux positions sont moulés d'une pièce sans revêtement avec bouchage flexible pour une étanchéité aux liquides et aux gaz. La forme spéciale du bouchon d'aération permet de l'utiliser en mode ouvert ou fermé



Les bouchons ventilés contiennent une membrane non mouillable de 0,2 µm scellée sur le bouchon, permettant un échange gazeux constant et stérile avec un risque de contamination minimum

Conseils pour l'agitation de flacons

Corning conseille de démarrer avec une vitesse d'agitation de 75-125 t/min (agitateur orbital) et un volume moyen de 30-40% de la capacité nominale du flacon.

Pour commander les Erlenmeyers en polycarbonate

Réf.	Capacité (mL)	Graduations (mL)	Diamètre du col (mm)	Type de bouchon	Emballé par	Unités/carton
430421	125	25	26	Plug Seal	1	50
431143	125	25	26	Ventilé	1	50
430183	250	25	31	Plug Seal	1	50
431114	250	25	31	Ventilé	1	50
430422	500	50	43	Plug Seal	1	25
431145	500	50	43	Ventilé	1	25
431146	1000	50	43	Plug Seal	1	25
431147	1,000	50	43	Ventilé	1	25



431255 Erlenmeyer de 2 L



431252 Fiole de culture de Fernbach de 3 L

Erlenmeyers en polycarbonate 2 L et 3 L

- En polycarbonate optiquement transparent.
- Idéal pour les applications de culture sous agitation.
- Disponibles avec fond avec ou sans ailettes.
- Bouchons ventilés livrés dans tous les cartons pour les applications nécessitant un échange gazeux stérile.
- Stérilisés par irradiation gamma.
- Certifiés non pyrogènes.
- Bouchons pleins disponibles.

Pour commander les Erlenmeyers en polycarbonate de 2 L et 3 L

Réf.	Description	Stérile	Unités/carton
431255	Erlenmeyer, 2 L, polycarbonate	Oui	6
431256	Erlenmeyer, 2 L, polycarbonate, fond à ailettes	Oui	6
431252	Fiole de Fernbach, 3 L, polycarbonate	Oui	4
431253	Fiole de Fernbach, 3 L, polycarbonate, fond à ailettes	Oui	4
431339	Bouchon, ventilé, 48 mm pour flacon 2 L	Oui	24
431340	Bouchon, ventilé, 70 mm pour flacon 3 L	Oui	24
431364	Bouchon, plein, 48 mm pour 2 L	Oui	24
431363	Bouchon, plein, 70 mm pour 3 L	Oui	24

Spatules



Spatules



Microspatules

- Les spatules Corning sont conçues pour gagner du temps et éviter la contamination des échantillons.
- Emballées individuellement, certifiées sans RNase/DNase, non pyrogènes, antistatiques et stériles.
- Évite le recyclage et la re-stérilisation des spatules.
- Disponibles dans 5 configurations différentes.
- Microspatules disponibles dans 2 configurations.

Pour commander les spatules

Réf.	Description	Unités/carton
3003	Spatule, côté pointu - côté cuillère	100
3004	Spatule, côté cuillère fine - côté cuillère	100
3005	Spatule, côté arrondi - côté cuillère	100
3006	Spatule, côté en V - côté cuillère	100
3007	Spatule, Cuillère - côté plat - côté cuillère	100
3012	Microspatule, côté pointu - côté cuillère	50
3013	Microspatule, côté arrondi - côté cuillère	50

Tubes à centrifuger



Tube à centrifuger de 15 mL avec bouchon CentriStar

Tubes à centrifuger de 15 mL

- ▀ Les tubes à centrifuger Corning® de 15 mL possèdent des graduations imprimées noires et une grande zone de marquage blanche.
- ▀ Possibilité de choisir le bouchon : bouchon CentriStar™ ou bouchon original Plug Seal .
- ▀ Les tubes sont disponibles sur portoirs ou en sachets à glissière refermables.
- ▀ Stériles, certifiés non pyrogènes et sans RNase/DNase.
- ▀ Testés jusqu'à 95 kPa de pression (14 psi).
- ▀ Portoirs également disponibles séparément.

Pour commander des tubes à centrifuger de 15 mL

Réf.	Matériau	Bouchon	FCR maxi	Emballage	Unités/ carton
430053	PET	Plug Seal	3.600	25/sachet	500
430055	PET	Plug Seal	3.600	50/portoir	500
430052	PP	Plug Seal	12.000	50/portoir	500
430766	PP	Plug Seal	12.000	25/sachet	500
430790	PP	CentriStar	12.000	50/portoir	500
430791	PP	CentriStar	12.000	25/sachet	500
431355	Portoir standard pour tubes à centrifuger , 15 mL				20

PP = polypropylène, PET = polyéthylène téréphthalate, FCR = force centrifuge relative (x g)

50 mL Centrifuge Tubes

- ▀ Les tubes à centrifuger Corning® de 50 mL possèdent des graduations imprimées noires et une grande zone de marquage blanche.
- ▀ Possibilité de choisir le bouchon : bouchon CentriStar™ ou bouchon original Plug Seal .
- ▀ Les tubes sont disponibles sur portoirs ou en sachets à glissière refermables.
- ▀ Stériles, certifiés non pyrogènes et sans RNase/DNase.
- ▀ Testés jusqu'à 95 kPa de pression (14 psi).
- ▀ Portoirs également disponibles séparément.

Pour commander des tubes à centrifuger de 50 mL

Réf. carton	Matériau	Bouchon	FCR maxi	Emballage	Unités/ carton
430290	PP	Plug Seal	15,500	25/portoir	500
430291	PP	Plug Seal	15,500	25/sachet	500
430304	PET	Plug Seal	3,600	25/portoir	500
430828	PP	CentriStar	15,500	25/portoir	500
430829	PP	CentriStar	15,500	25/sachet	500
4558	PP	CentriStar	15,500	25/portoir universel*	300
4365	Portoir standard pour tubes à centrifuger, 50 mL			–	20
4366	Portoir universel* pour tubes à centrifuger ,15 mL et 50 mL			–	20

PP = polypropylène, PET = polyéthylène téréphthalate, FCR = force centrifuge relative (x g)

* Ce nouveau portoir universel peut accueillir en toute sécurité des tubes de 50 mL et 15 mL; permettant aux chercheurs de travailler et de stocker les deux tailles de tubes sur le même portoir, gagnant de la place sur la paillasse et pour le rangement.



Tube à centrifuger de 50 mL avec bouchon CentriStar



Emballage en sachet à glissière



Portoir universel



Portoirs pour tubes à centrifuger



Tube à centrifuger auto-stable de 50 mL avec bouchon CentriStar

Tubes à centrifuger auto-stables de 50 mL

- Les tubes à centrifuger de 50 mL Corning® possèdent des graduations imprimées noires et une grande zone de marquage blanche.
- Possibilité de choisir le bouchon : bouchon CentriStar™ ou bouchon original Plug Seal .
- Les tubes sont disponibles sur portoirs ou en sachets à glissière refermables.
- Testés jusqu'à 95 kPa de pression (14 psi - Bouchon de type plug seal uniquement.
- Stériles, certifiés non pyrogènes et sans RNase/DNase.

Pour commander les tubes à centrifuger de 50 mL auto-stables

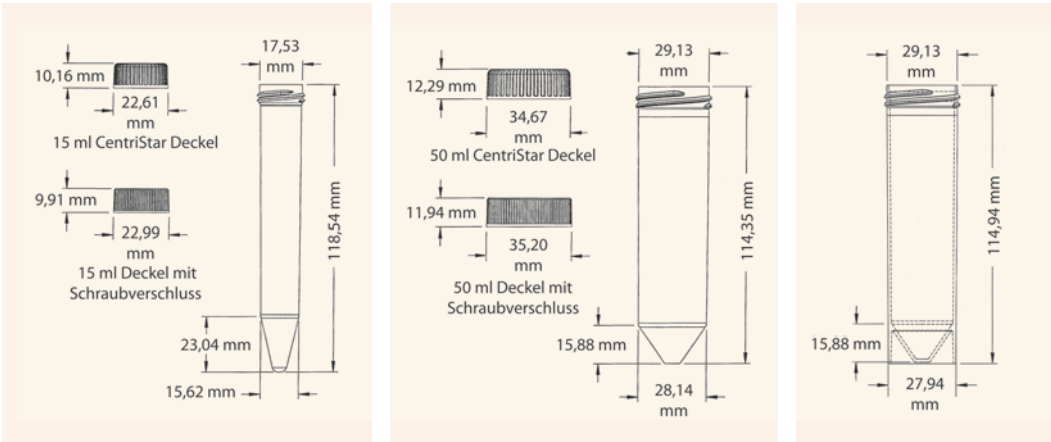
Réf.	Matériau	Bouchon	FCR maxi	Emballage	Unités/Carton
430897	PP	Plug Seal	3.000	25/sachet	500
430921	PP	CentriStar	3.000	25/sachet	500

PP = polypropylène, FCR = force centrifuge relative (x g)

Bouchon CentriStar™

Les tubes à centrifuger Corning de 15 mL et 50 mL sont à présent disponibles avec le bouchon nouvelle technologie CentriStar. Le bouchon CentriStar possède un dessus plat facilitant l'ouverture et la fermeture et offre une excellente ergonomie et prise en main grâce à ses larges crantages et son bord arrondi. Ce bouchon possède également un système de fermeture révolutionnaire qui élimine littéralement tout risque de fuite lorsqu'il est utilisé dans les conditions prescrites.

Dimensions des tubes à centrifuger Corning de 15 mL et 50 mL



Tubes à centrifuger de 500 et 250 mL

Tubes à centrifuger de 250 mL et 500 mL et supports amortisseurs

- Les tubes en polypropylène Corning de 250 mL et 500 mL sont conçus pour les applications nécessitant des centrifugations de grands volumes.
- Chaque carton contient un portoir pour faciliter la manipulation.
- Utiliser des supports amortisseurs avec ce produit si le rotor ne possède pas de supports à fond en V appropriés.
- Les tubes sont stériles et certifiés non pyrogènes.

Pour commander des tubes à centrifuger de 250 mL et 500 mL

Réf.	Description	Matériau	Bouchon	FRC maxi	Emballé par	Unités/ carton
430776	Tube 250 mL	PP	Bouchon	6000	6	102
430236	Support amortisseur 250 mL	PEI	n/a	n/a	n/a	6
431123	Tube 500 mL	PP	Bouchon	6000	6	36
431124	Support amortisseur 500 mL	PEI	n/a	n/a	n/a	6

PP = polypropylène, PEI = polyéthérimide, FCR = force centrifuge relative (x g)

Microtubes à centrifuger

Corning propose deux types de microtubes à centrifuger : les tubes à bouchon clippant traditionnel pour une ouverture rapide et les tubes à bouchon vissant pour une meilleure sécurité d'étanchéité.

Microtubes à centrifuger en polypropylène à bouchon clippant

- Les microtubes Costar® sont certifiés sans RNase/DNase.
- Livrés non stériles et autoclavables.
- Graduations extérieures et zone de marquage dépolie pour faciliter l'identification de l'échantillon.
- Le joint permet des ouvertures et des fermetures répétées.
- Bouchon plat pour marquage facile.
- Supporte une FCR maximum de 17.000 x g.
- Les microtubes à centrifuger Costar « faible adsorption » sont traités par un polymère qui réduit l'adsorption des protéines et des acides nucléiques, permettant une meilleure récupération de l'échantillon.



Microcentrifuge Tubes

Pour commander les microtubes à centrifuger en polypropylène à bouchon clippant

Réf.	Volume (mL)	Couleur	Emballé par	Unités/carton
<i>Microtubes à centrifuger à bouchon clippant</i>				
3208	0,65	Incolore	500	1.000
3209*	0,65	Arc-en-ciel*	200	1.000
3620	1,7	Incolore	500	500
3621	1,7	Incolore	500	5.000
3622*	1,7	Arc-en-ciel*	100	500
3213	2,0	Incolore	500	1.000
<i>Microtubes à centrifuger « faible adsorption » à bouchon clippant</i>				
3206	0,65	Incolore	500	500
3207	1,7	Incolore	250	250

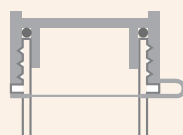
* Le paquet Arc-en-ciel contient un sachet de chaque couleur : bleu, vert, jaune, rouge et orange.



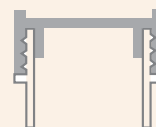
Microcentrifuge Tubes

Microtubes à centrifuger en polypropylène avec bouchon à vis

- Les microtubes à centrifuger en polypropylène Corning® possèdent un bouchon à vis leur conférant une fermeture étanche et sécurisée.
- Choix entre bouchon attaché avec joint torique en silicone ou bouchon indépendant.
- Tous les tubes possèdent une grande zone blanche de marquage.
- Supportent une FCR maximum de 13.000 x g.
- Stériles.



Le bouchon attaché est très pratique à manipuler d'une main. Le joint en silicone confère une étanchéité parfaite, protégeant les échantillons contre les fuites.



Le bouchon indépendant étanche simple à utiliser s'ouvre et se ferme en un seul tour.

Pour commander les microtubes à centrifuger en polypropylène à bouchon vissant

Réf.	Volume (mL)	Bouchon à vis	Joint	Auto-stable	Unités/carton
430909	1,5	Attaché	Oui	Non	500
430915	2,0	Attaché	Oui	Oui	500
430917	2,0	Indépendant	Non	Oui	500

Tubes cryogènes et accessoires

Corning offers three styles of cryogenic vials as well as storage racks and boxes.

 Tubes cryogènes à bouchon coiffant - Les inserts colorés du bouchon en polypropylène simplifient l'identification du tube. Disponible en packs assortis de blanc, bleu, vert, rouge et jaune. - Un joint plat en silicone assure une fermeture sécurisée. - Graduations noires faciles à lire pour des volumes partiels. - Tube auto-stable muni d'une jupe auto-bloquante	 Tubes cryogènes à bouchon entrant - Les inserts colorés du bouchon en polypropylène simplifient l'identification du tube. Disponible en packs assortis de blanc, bleu, vert, rouge et jaune. - Les joints en silicone ou les joints toriques en caoutchouc assurent une fermeture sécurisée. - Graduations noires faciles à lire pour des volumes partiels. - Tube auto-stable muni d'une jupe auto-bloquante	 Tubes cryogènes à bouchon coiffant avec joint - Bouchon à vis - Le joint dans le bouchon assure l'étanchéité.
---	--	--

Tubes cryogènes à bouchon coiffant

- Fabriqués en polypropylène pour supporter des températures jusqu'à -196 °C.
- Zone de marquage élargie.
- Graduations noires.
- Certifiés sans RNase/DNase.
- Joint plat en silicone pour une fermeture sécurisée.
- Les inserts colorés permettent une classification des échantillons par couleur.
- Ces tubes auto-stables possèdent une base de forme spéciale permettant de les bloquer sur les portoirs de cryogénie (réf. 430525 ou 431131) et de les manipuler d'une seule main.
- Sterilisés par irradiation Gamma.
- Certifiés non pyrogènes.
- Portoir livré gratuitement dans chaque carton.

Pour commander les tubes cryogènes à bouchon coiffant

Réf.	Volume (ml)	Fond	Jupe	Emballé par	Unités/Carton
430658	1,2	Conique	Oui	50	500
430659	2,0	Rond	Oui	50	500
430661	2,0	Rond	Non	50	500
430662	4,0	Rond	Oui	50	500
430663	5,0	Rond	Oui	50	500

Attention ! Ne pas plonger les tubes de cryogénie dans la phase liquide de l'azote. Ne stockez les tubes que dans la phase vapeur au-dessus du gaz liquéfié. Utilisez toujours un équipement de sécurité approprié quand vous sortez les tubes du stockage cryogénique.

Conseils de sécurité concernant les tubes cryogènes

Toujours utiliser des équipements de sécurité appropriés (gants, masque facial, hotte de sécurité biologique, etc.) pour se protéger en retirant les flacons ou les ampoules des systèmes de stockage cryogéniques.



Tubes cryogènes à bouchon coiffant



Tubes cryogènes à bouchon entrant

Tubes cryogènes à bouchon entrant

- Fabriqués en polypropylène pour supporter des températures jusqu'à -196°C .
- Zone de marquage élargie.
- Graduations noires.
- Certifiés sans RNase/DNase.
- Joint plat en silicone pour une fermeture sécurisée.
- Les inserts colorés permettent une classification des échantillons par couleurs.
- Ces tubes auto-stables possèdent une base de forme spéciale permettant de les bloquer sur les portoirs de cryogénie (réf. 430525 ou 431131) et de les manipuler d'une seule main.
- Stérilisés par irradiations Gamma.
- Certifiés non pyrogènes.
- Portoir livré gratuitement dans chaque carton.

Pour commander les tubes cryogènes à bouchon coiffant

Réf.	Volume (ml)	Fond	Jupe	Type de joint	Emballé par	Unités/carton
430487	1,2	Conique	Oui	Plat	50	500
430488	2,0	Rond	Oui	Plat	50	500
430489	2,0	Rond	Non	Plat	50	500
430490	4,0	Rond	Non	Plat	50	500
430491	4,0	Rond	Oui	Plat	50	500
430492	5,0	Rond	Non	Plat	50	500
430656	5,0	Rond	Oui	Plat	50	500
431386	2,0	Rond	Oui	Plat	50	250

Attention ! Ne pas plonger les tubes de cryogénie dans la phase liquide de l'azote. Ne stockez les tubes que dans la phase vapeur au-dessus du gaz liquéfié. Utilisez toujours un équipement de sécurité approprié quand vous sortez les tubes du stockage cryogénique.

Tubes cryogènes à bouchon coiffant avec joint

- Fabriqués en polypropylène pour supporter des températures jusqu'à -196°C .
- Avec bouchon coiffant muni d'un joint plat traditionnel pour une fermeture sécurisée.
- Ces tubes n'acceptent pas les inserts de couleur.
- Stérilisés par irradiations Gamma.
- Certifiés non pyrogènes.

Pour commander les tubes cryogènes à bouchon coiffant avec joint

Réf.	Volume (mL)	Fond	Jupe	Emballé par	Unités/carton
430289	2,0	Rond	Non	50	500

Attention ! Ne pas plonger les tubes de cryogénie dans la phase liquide de l'azote. Ne stockez les tubes que dans la phase vapeur au-dessus du gaz liquéfié. Utilisez toujours un équipement de sécurité approprié quand vous sortez les tubes du stockage cryogénique.



Tubes cryogènes à bouchon coiffant avec joint



Inserts à code couleurs

Inserts de couleurs pour tubes cryogènes

- ▶ Permettent une identification plus simple des échantillons par code couleurs.
- ▶ Emballés dans des sacs refermables.
- ▶ Non stériles.
- ▶ Peuvent être montés sur tous les tubes de cryogénie Corning®, exceptée la référence 430289.

Pour commander les inserts

Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
430499	Couleurs assorties, inserts de bouchon en polypropylène – 100 de chaque, blanc, bleu, rouge, vert et jaune	50	500
2015	Inserts blancs de bouchon en polypropylène	50	500
2016	Inserts bleus de bouchon en polypropylène	50	500
2017	Inserts rouges de bouchon en polypropylène	50	500
2018	Inserts verts de bouchon en polypropylène	50	500
2019	Inserts jaunes de bouchon en polypropylène	50	500

Boîtes et portoirs pour tubes cryogènes

- ▶ Ces portoirs réutilisables sont compatibles avec la plupart des tubes de cryogénie
- ▶ La référence 430525 a un système de blocage et peut être utilisé avec tous les tubes auto-stables Corning.

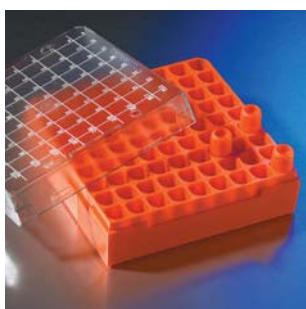
Pour commander les boîtes et portoirs de tubes cryogènes

Réf.	Description	Emballé par	Unités/carton
430525	Portoir et Réservoir en Polycarbonate, contient 30 tubes. fond auto-bloquant résistant glace/bain marie	1	1
430526	Portoir Polycarbonate seul, contient 30 tubes, fond auto-bloquant	1	1
431131	Portoir Polypropylène orange réutilisable, contient 50 tubes, fond auto-bloquant	2	2
431119	Boîte de Stockage pour 81 Cryotubes (9 x 9), 1-2 mL	5	10
431120	Boîte de Stockage pour 81 Cryotubes (9 x 9), 4-5 mL	5	10
431121*	Boîte de Stockage pour 100 Cryotubes (10 x 10), 1-2 mL	5	10

*La réf. 431121 n'accepte que des tubes à bouchon entrant.



Portoirs pour tubes cryogènes



431119 Boîte de stockage pour tubes cryogènes



431120 Boîte de stockage pour tubes cryogènes



431121 Boîte de stockage pour tubes cryogènes

Annexes techniques

CHOISIR LE MEILLEUR FILTRE POUR VOTRE APPLICATION

Choisir le meilleur filtre pour votre application n'est pas compliqué - Corning vous simplifie la procédure. Il vous suffit de suivre les étapes suivantes:

Étape 1 : chercher la meilleure porosité pour votre application.

Étape 2 : sélectionner la meilleure composition de membrane et de support pour votre application.

Étape 3 : choisir le diamètre de membrane correct pour optimiser le débit et le passage.

Étape 4 : déterminer la meilleure forme de filtre pour votre application.

Étape 1 : chercher la meilleure porosité pour votre application.

La porosité est généralement déterminée par votre application ou objectif.

- La stérilisation de routine en laboratoire de la plupart des milieux, tampons, liquides biologiques et gaz se fait généralement avec des membranes d'une porosité de 0,2 ou 0,22 μm .
- La clarification et la pré-filtration de solutions et de solvants se font de préférence avec des membranes filtrantes de 0,45 μm ou plus.
- Une pré-filtration peut également être effectuée pour améliorer les performances du filtre en utilisant des pré-filtres en fibre de verre vendus séparément.

Utiliser le Tableau 1 pour trouver la membrane et la porosité conseillées pour votre application.

Étape 2 : sélectionner la meilleure composition de membrane et de support pour votre application.

Votre unité de filtration doit être entièrement compatible avec les caractéristiques chimiques de votre échantillon.

- Certaines membranes filtrantes contiennent des agents mouillants non toxiques pouvant interférer avec certaines applications.
- D'autres membranes peuvent adsorber les protéines ou d'autres macromolécules, entraînant un bouchage prématuré du filtre ou une perte d'échantillons précieux.

Figure 1. Caractéristiques importantes pour les performances des membranes filtrantes Corning®.



PES = Polyéthylsulfone ; CA = Acétate de Cellulose ; CN = Nitrate de Cellulose ; NY = Nylon

Par conséquent, il est très important de comprendre leurs caractéristiques et leurs effets potentiels sur les solutions avec lesquelles elles entrent en contact. Les quatre graphiques de la Figure 1 comparent les débits, quantités de matières extractibles et quantité relative de protéine adsorbée de quatre des membranes les plus courantes utilisées dans les filtres Corning®. Ces données, associées aux informations des Tableaux 2 et 3 (page 121), vous aideront à choisir les meilleures membranes Corning pour vos applications.

Composition des membranes filtrantes Corning

Les membranes en **polyéthylsulfone (PES)** sont les meilleures pour filtrer les milieux de culture cellulaire. Le PES adsorbe très faiblement les protéines et les matières extractibles. Le PES donne également des débits plus rapides que les membranes en cellulose ou en Nylon.

Tableau 1. Sélection de la taille des pores

Application	Porosité (μm)	Membrane possible
Stérilisation et ultra-filtration de solutions aqueuses	0,20 à 0,22	Toutes membranes exceptées Téflon™
Ultra-filtration de solvants (HPLC)	0,20 à 0,22	RC*, Téflon, Nylon
Clarification de solutions aqueuses	0,45	Toutes membranes exceptées Téflon
Clarification de solvants (HPLC)	0,45	RC*, Téflon, Nylon
Extraction grossière de particules	0,8	SFCA*, pré-filtres en fibre de verre

*RC = Cellulose Régénérée ; SFCA = Acétate de Cellulose Sans Surfactant

(CA) Les membranes en **acétate de cellulose (CA)** présentent une très faible affinité de liaison pour la plupart des macromolécules et sont particulièrement conseillées pour les applications nécessitant une faible adsorption des protéines, comme la filtration de milieux de culture contenant du sérum. Cependant, les membranes d'acétate de cellulose et de nitrate de cellulose sont naturellement hydrophobes et sont donc additionnées de petites quantités (inférieures à 1%) d'agents mouillants non toxiques ajoutés pendant la fabrication pour assurer un mouillage correct de la membrane. Si nécessaire, ces agents peuvent être facilement retirés avant utilisation en filtrant une petite quantité d'eau chaude purifiée à travers la membrane ou l'unité de filtration. Les membranes d'acétate de cellulose sans surfactant, contenant de très faibles quantités de matières extractibles, sont disponibles sur certains filtres pour seringue Corning®.

Les membranes en **nitrate de cellulose (CN)** sont conseillées pour filtrer les solutions pour lesquelles l'adsorption de protéines ne constitue pas un problème. Elles sont recommandées pour les applications générales de laboratoire telles que la filtration de tampon. Les membranes de nitrate de cellulose Corning ne contiennent pas de Triton X-100® et sont non toxiques.

Les membranes en **Nylon (NY)** sont naturellement hydrophiles et sont conseillées pour les applications nécessitant de très faibles quantités de matières extractibles car elles ne contiennent aucun agent mouillant, détergent ni

surfactant. Leur résistance chimique accrue les destine au filtrage des solutions plus agressives, comme les alcools et le DMSO. Cependant, comme les membranes en nitrate de cellulose, elles fixent de plus grandes quantités de protéines et autres macromolécules que les membranes en acétate de cellulose ou PES. Elles sont recommandées pour la filtration de milieux de culture sans protéines.

Les membranes en **cellulose régénérée (RC)** sont hydrophiles et présentent une très bonne résistance chimique aux solvants, y compris le DMSO. Elles sont utilisées pour l'ultra-filtration et le dégazage des solvants et des phases mobiles utilisées dans les applications d'HPLC.

Les membranes en **Téflon™ (PTFE = polytétrafluoroéthylène)** sont naturellement hydrophobes de façon permanente. Elles sont idéales pour la filtration de gaz, y compris l'air humide. La résistance extrême des membranes de Téflon aux produits chimiques les rend très utiles pour la filtration de solvants ou d'autres produits chimiques agressifs pour lesquelles les autres membranes ne conviennent pas. Du fait de leur hydrophobicité, les membranes en Téflon doivent être pré-humidifiées avec un solvant, tel que l'éthanol, avant de pouvoir filtrer une solution aqueuse.

Les **filtres en fibre de verre** sont utilisés pour le pré-filtrage de solutions. Elles présentent une capacité de rétention de particules très élevée et sont idéales pour le pré-filtrage de solutions sales et de solutions biologiques difficiles à filtrer comme le sérum.

Tableau 2. Caractéristiques des membranes filtrantes Corning

	Nitrate de cellulose (CN)	Acétate de cellulose (CA)	Nylon (NY)	Polyéther-sulfone (PES)	Cellulose régénérée (RC)	Téflon (PTFE)
Débit pour milieu avec 10% sérum	Bon	Très bon	Faible	Le meilleur	-	-
Agents mouillants	Oui	Oui	Non, naturellement hydrophile	Non	Oui	Ne se mouille pas
Adsorption de protéines	Très élevée	Très faible	Faible à modérée	Très faible	Faible	-
Adsorption d'ADN	Élevée	Très faible	Très élevée	Très faible	Faible	-
Résistance chimique	Faible	Faible	Modérée à élevée	Faible	Très élevée	Très élevée

Tableau 3. Résistance chimique des filtres Corning

Ces informations ont été rassemblées à partir de tests de laboratoire, de publications techniques et d'informations des fournisseurs. Ces informations sont fiables. Cependant les conditions telles que la variabilité des températures, de concentrations, de durée d'exposition et de conditions de stockage n'étant pas contrôlés par Corning, aucune garantie ne peut être donnée pour ces informations.

Classe chimique	Membranes filtrantes							Matériau du support				
	CN	CA	PC	NY	PES	RC	PTFE	PS	PP	AC	PYR	PVC
Acides faibles	2	2	1	2	3	1	1	1	1	2	1	1
Acides forts	3	2	3	3	3	3	1	2	1	3	2	1
Alcools	3	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1
Aldéhydes	2	3	2	2	3	2	1	3	1	3	1	3
Amines aliphatiques	3	3	3	1	1	1	1	3	1	3	1	2
Amines aromatiques	3	3	3	2	3	1	1	3	1	3	1	3
Bases	3	3	3	2	3	2	1	1	1	2	2	1
Esters	3	3	2	1	3	1	1	3	2	2	1	3
Hydrocarbures	2	2	2	2	3	1	1	3	2	2	1	2
Cétones	3	3	2	2	3	1	1	3	2	3	1	3

Légende : 1 = Conseillé ; 2 = Peut convenir à certaines applications, essai préalable conseillé ; 3 = Déconseillé ; CN = nitrate de cellulose ; CA = acétate de cellulose ; NY = Nylon ; PYR = verre Pyrex ; PC = polycarbonate ; PES = polyéthersulfone ; RC = cellulose régénérée ; PS = polystyrène ; PTFE = polytétrafluoroéthylène (Téflon) ; PP = polypropylène ; PVC = polyvinyle chlorure ; AC copolymère d'acrylique.

Matériaux des supports de filtres Corning®

Les matériaux des supports de filtres doivent également être compatibles avec les solutions à filtrer.

Le **polystyrène (PS)** est utilisé dans les entonnoirs de filtration et les bouteilles de stockage de tous les systèmes de filtration sous vide, en plastique Corning. Ce polymère plastique doit être utilisé uniquement pour la filtration et le stockage de liquides biologiques et de solutions aqueuses non agressifs. Consultez le Tableau 3 (page 120) pour plus d'informations sur la compatibilité chimique.

Le **copolymère acrylique (AC)** et le **polyvinyle de chlorure (PVC)** sont utilisés dans certains supports de filtre pour seringue Corning. Ces plastiques doivent être utilisés uniquement pour la filtration des liquides biologiques et solutions aqueuses les moins agressifs. Consultez le Tableau 3 pour plus d'informations sur la compatibilité chimique.

Le **polypropylène (PP)** est utilisé pour les tubes à centrifuger filtrants Spin-X®, certaines seringues et supports de filtre en disque. Ce polymère plastique résiste très bien à de nombreux solvants. Consultez le Tableau 3 pour plus d'informations sur la compatibilité chimique.

Compatibilité chimique

La résistance mécanique, la couleur, l'apparence et la stabilité des dimensions des filtres Corning sont affectées à différents degrés par les produits chimiques avec lesquels ils entrent en contact. Des conditions d'utilisation particulières, spécialement la température et la durée d'exposition, affectent également leur résistance chimique. Le Tableau 3 donne des informations de base sur la résistance chimique des membranes filtrantes et supports Corning.

Étape 3 : choisir le diamètre de membrane correct pour optimiser le débit et le passage.

La troisième étape consiste à choisir un filtre qui aura une capacité volumique ou un écoulement suffisant pour traiter rapidement et efficacement l'intégralité de l'échantillon. Ceci est principalement déterminé par la surface utile de la membrane. Le Tableau 4 montre la relation entre le diamètre du filtre, la surface de filtration utile et les volumes filtrés prévus. Les valeurs les plus basses sont typiques des solutions visqueuses ou chargées en particules ; les valeurs les plus élevées sont typiques des tampons ou milieux sans sérum.

Étape 4 : déterminer la meilleure forme de filtre pour votre application.

Filtre à vide en plastique jetables

Ces filtres stériles sont disponibles sous quatre formes : systèmes de filtration/stockage complet, bouteilles filtrantes, tubes à centrifuger filtrants ou systèmes de filtration d'une pièce. Quatre membranes sont disponibles pour répondre à vos besoins en matière de filtration : acétate de cellulose, nitrate de cellulose, Nylon ou polyéthersulfone.

Tableau 4. Volumes traités types attendus

Diamètre du filtre et description	Surface de filtre utile (cm ²)	Volume filtré (mL)*
4 mm seringue/disque	0,07	0,05 - 3
15 mm seringue/disque	1,7	3 - 15
25 mm seringue/disque	4,8	15 - 100
26 mm seringue/disque	5,3	15 - 100
50 mm disque	19,6	100 - 750
50 mm système sous vide	16,6	100 - 750
60 mm système sous vide	24,6	200 - 1000
70 mm système sous vide	38,5	300 - 1500
90 mm système sous vide	58,1	500 - 2000

*Ces valeurs supposent une solution aqueuse et une membrane de 0,2 µm. Les solutions contenant du sérum ou des protéines, se trouvent à la limite inférieure de la gamme. L'utilisation de pré-filtres peut augmenter le volume de passage de 50 à 100% des valeurs indiquées.

Filtres disques/seringues jetables

Les plus petits filtres Corning pour seringue de type disque conventionnels (diamètre 4, 15, 25 et 26 mm) sont utilisés avec les seringues servant de réservoir de liquide et de source de pression. Les filtres pour seringues non stériles certifiés HPLC sont disponibles avec des membranes en Nylon, cellulose régénérée ou Téflon® (PTFE) dans des encapsulages en polypropylène pour une meilleure résistance chimique. Les filtres pour seringue stériles testés culture cellulaire sont disponibles avec des membranes en PES, cellulose régénérée (idéale pour une utilisation avec des solutions contenant du DMSO) ou en acétate de cellulose sans surfactant dans des encapsulages en polypropylène ou en copolymère acrylique.

Le filtre rond le plus grand de 50 mm de diamètre possède une membrane en Téflon (PTFE) et un encapsulage en polypropylène avec un raccord cannelé pour tube. Ce produit est idéal pour la filtration de gaz ou solvants agressifs et les applications nécessitant une ventilation stérile des gaz. Du fait de leur membrane hydrophobe (qui ne laisse pas passer les solutions aqueuses), ils sont également idéaux pour la protection de tuyauterie et de pompe à vide.

Tubes à centrifuger filtrants jetables Spin-X®

Les tubes à centrifuger filtrants jetables Spin-X de Costar® sont constitués d'une partie filtrante contenant une membrane (acétate de cellulose ou Nylon) dans un tube à centrifuger en polypropylène. Ils permettent de filtrer de petits volumes d'échantillon par centrifugation pour retirer les bactéries, les particules, les cellules du milieu, pour préparer des échantillons d'HPLC et pour extraire l'ADN de gels d'agarose ou de polyacrylamide (voir le bulletin technique Corning : *Spin-X Purification of DNA from agarose gels* sur www.corning.com/lifesciences.)

Plaques filtrantes 96 et 384 puits FiltrEX™ Corning

Des informations sur les plaques filtrantes 96 et 384 puits FiltrEX™ Corning sont disponibles dans la section génomique de ce catalogue ou sur le site Internet de Corning Life Sciences www.corning.com/lifesciences.

Tableau 5. Description des filtres Corning®

Description	Stérile	Diamètre des filtres (mm)	Composition de membranes disponibles	Porosité (µm)	Particularités
Filtres pour seringue	Certains	4, 15, 25 et 26,	RC, PES, SFCA, NY et PTFE	0,2 ; 0,45 et 0,8	Idéal pour la filtration sous pression de faible volume.
Filtres µStar® pour seringue	Oui	Non applicable	CA et CN	0,22 ; 0,45 et 0,8	Idéal pour la stérilisation de solutions aqueuses et liquides biologiques.
Filtres ronds (disques)	Oui	50	PTFE	0,2	Idéal pour la filtration de solvants et gaz.
Systèmes de stockage pour filtres à vide	Oui	50, 70 et 90	PES, CA, CN et Nylon	0,2 ; 0,22 et 0,45	Bouteilles à prise facile pour stockage de filtrat.
Bouteille filtrante sous vide	Oui	50, 70 et 90	PES, CA, CN et Nylon	0,2 ; 0,22 et 0,45	2 largeurs de col pour s'adapter à la plupart des bouteilles en verre.
Tubes filtrants sous vide	Oui	50	CA	0,22 et 0,45	Minimise les transferts inutiles en filtrant dans un tube à centrifuger de 50 mL.
Filtres en une pièce pour unité de filtration 115 mL	Oui	60	CA et CN	0,2 et 0,45	Très économique avec bec verseur à part.
Tubes à centrifuger filtrants Spin-X®	Certains	7,7	CA et Nylon	0,22 et 0,45	Idéal pour la purification d'ADN à partir de gel d'agarose.
Plaques filtrantes 96 et 384 puits FiltrEX™	Certaines	6,4 ; 3,2	PVDF, Fibre de verre et PES	0,2 ; 0,45 ; 1,2 et autres	Transparent, opaque ou résistant aux solvants*.

*Pour obtenir des détails particuliers, merci de contacter votre bureau local Corning ; plusieurs produits personnalisables sont disponibles.

CN = nitrate de cellulose, CA = acétate de cellulose, PES = polyéthersulfone, RC = cellulose régénérée, PTFE = Polytétrafluoroéthylène (Téflon), SFCA = acétate de cellulose sans surfactant.

CARACTERISTIQUES DES PRODUITS EN PLASTIQUE CORNING®

		Polystyrène	Polyéthylène (Haute Densité)	Polypropylène	Polycarbonate	Nylon	P.T.F.E. (Téflon®)
Caractéristiques physiques	Propriétés de base	Biologiquement inerte, dur, excellentes qualités optiques	Biologiquement inerte, résistance chimique élevée	Biologiquement inerte, résistance chimique élevée, dureté exceptionnelle	Transparent, très dur, inerte, résistance élevée à la température	Dur, résistant à la chaleur, usinable, transmission de vapeur élevée	Biologiquement et chimiquement inerte, surface glissante haute résistance
	Clarté	Transparent	Opaque	Translucide	Transparent	Opaque	Opaque
	Résultats autoclave	Fond	Peut se distordre	Supporte plusieurs cycles	Supporte un cycle	OK	OK
	Point de distorsion à la chaleur	147-175°F 64-80°C	250°F 121°C	275°F 135°C	280-290°F 138-143°C	300-356°F 150-180°C	250°F 121°C
	Vitesse de combustion	Lente	Lente	Lente	Auto-extincteur	Auto-extincteur	Aucune
Effects of Laboratory Reagents	Acides faibles	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
	Acides forts	Attaque acide oxydante	Attaque acide oxydante	Attaque acide oxydante	Peut être attaqué	Attaqué	Aucun
	Bases faibles	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
	Bases fortes	Aucun	Aucun	Aucun	Attaqué lentement	Aucun	Aucun
	Solvants organiques	Soluble dans les hydrocarbures aromatiques chlorés	Résistant en dessous de 80°C	Résistant en dessous de 80°C	Soluble dans les hydrocarbures aromatiques chlorés ; partiellement solubles dans les aromatiques	Résistant	Résistant
Gas Permeability of Thin Wall Products*	O ₂	Faible	Élevée	Élevée	Très faible	Très faible	-
	N ₂	Très faible	Faible	Faible	Très faible	Très faible	-
	CO ₂	Élevée	Très élevée	Très élevée	Faible	-	-

Certaines parties de ce tableau sont reproduites avec l'autorisation de Modern Plastics Encyclopedia. La plupart des données résultent de test effectués selon les méthodes A.S.T.M.. Les tableaux indiquent les moyennes ou les gammes. De nombreuses propriétés varient avec les fabricants, le laboratoire d'analyse et les conditions d'utilisation particulières.

* Obtenue à partir d'un tableau donnant une liste de perméabilité aux gaz en CC/100 pouces carrés par 24 h/mil.

COMPATIBILITE CHIMIQUE DES PRODUITS EN PLASTIQUE CORNING®

	PS	PP	PVC	CA	PC	CN	NY	MCE	PTFE	PET
<i>Acides</i>										
Acide chlorhydrique (25%)	B	B	B	N	R	R	N	O	R	R
Acide chlorhydrique (concentré)	C	B	C	N	R	N	N	N	R	O
Acide nitrique (concentré)	F	F	F	N	R	N	N	N	O	N
Acide nitrique (25%)	F	B	C	N	R	L	N	O	R	R
<i>Alcools</i>										
Butanol	B	B	B	R	R	R	R	R	R	R
Ethanol	B	B	B	R	R	N	R	O	R	R
Méthanol	B	B	B	R	R	N	R	O	R	R
<i>Amine</i>										
Aniline	B	B	F	N	N	R	R	N	R	O
Diméthylformamide	F	B	C	N	N	N	R	N	R	N
<i>Bases</i>										
Hydroxyde d'ammonium (25%)	C	B	B	R	N	R	R	O	N	O
Hydroxyde d'ammonium ((1N)	C	B	B	N	N	R	R	O	N	N
Hydroxyde de sodium	B	B	B	N	N	N	R	N	R	N
<i>Hydrocarbures</i>										
Hexane	F	B	C	R	R	R	R	R	R	R
Toluène	F	B	F	R	O	R	R	R	R	N
Xylène	F	C	F	R	R	R	R	R	R	N
Dioxanne	F	B	F	N	N	N	R	N	R	R
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	F	B	F	N	N	N	R	N	R	O*
<i>Hydrocarbures halogénés</i>										
Chloroforme	F	B	F	N	N	R	R	N	R	N
Chlorure de méthylène	F	C	F	N	N	R	R	N	R	N
<i>Cétones</i>										
Acétone	F	B	F	N	O	N	R	N	R	R
Méthyle éthyle dicétone	F	B	F	N	O	N	R	O	R	R

** Peut être utilisé avec des solutions aqueuses contenant jusqu'à 20% de DMSO.

R = Recommandé, L = Résistance Limitée, N = Non Recommandé, O = Essai Conseillé, C = Correcte, B = Bonne, F = Faible, PP = Polypropylène, PVC = Polyvinyle de Chlorure, CA = Acétate de Cellulose, PC = Polycarbonate, PTFE = Polytétrafluoroéthylène, PS = Polystyrène, CN = Nitrate de Cellulose, NY = Nylon, MCE = Esters de Cellulose Mélangés, PET = Polyéthylène Téréphthalate

CARACTERISTIQUES DES TUBES A CENTRIFUGER CORNING

Les informations suivantes sont des recommandations générales permettant de vous aider à choisir les tubes à centrifuger Corning les mieux adaptés à vos applications. Corning conseille en outre de respecter les procédures précisées par le fabricant de centrifugeuse et d'effectuer un cycle d'essai pour déterminer les conditions correctes avant de démarrer toute application importante.

Les tubes à centrifuger Corning sont testés pour l'absence de fuites. Dans un rotor correctement équilibré avec des supports, adaptateurs et réducteurs appropriés maintenant correctement les tubes (conformément aux recommandations de ce chapitre). Les tubes ne devraient pas se briser, ni fuir. Ces tubes sont prévus pour un usage unique ; leur réutilisation est déconseillée pour éviter tout risque de fuite ou de cassure.

La gamme de température d'utilisation conseillée pour les tubes à centrifuger Corning s'étend de 0 à 40°C. La possibilité de stocker ces tubes en dessous de 0°C dépend de la solution et des conditions de stockage. Les tubes en polypropylène et en PET sont généralement plus résistants que le polystyrène aux tensions

générées par les basses températures. Nous conseillons vivement d'effectuer un essai en conditions réelles pour tester le comportement des tubes aux conditions de stockage sous congélation.

Conseils de sécurité pour la centrifugation

- ▶ **Attention** : pour la centrifugation d'organismes pathogènes, d'échantillons cliniques connus ou suspectés d'être infectieux, ou pour tout autre produit présentant un risque biologique potentiel, utiliser des systèmes de confinement de sécurité agréés. Contacter votre fabricant de centrifugeuse pour obtenir des conseils sur les accessoires appropriés à utiliser.
- ▶ Lire attentivement les protocoles et manuels d'instructions. Ne pas confondre vitesse ou tours par minute (t/min ou rpm) avec la force centrifuge relative (FCR ou RCF en anglais). Les instructions de centrifugation d'un échantillon fournies en t/min pendant un temps donné restent incomplètes sans la précision du rotor utilisé ou de son rayon. Les protocoles doivent toujours préciser la durée et la FCR de centrifugation auquel l'échantillon doit être soumis

- Il est primordial de bien équilibrer et distribuer le chargement dans la centrifugeuse pour obtenir des performances optimales et pour éviter d'endommager les tubes ou la centrifugeuse. Toujours équilibrer les nacelles ou charges opposées en respectant les limites définies par le fabricant. Toujours distribuer les tubes dans les nacelles en fonction du centre de rotation et de l'axe de pivotement de la nacelle. Tout manquement à ces recommandations peut empêcher la nacelle d'atteindre la position horizontale pendant la centrifugation. Cela peut entraîner des séparations non uniformes ou abîmer les tubes.

Ces tubes à centrifuger sont prévus pour être utilisés par des personnes sachant appliquer les règles de sécurité en laboratoire. Des surfaces endommagées, un dépassement de la valeur de la FCR, l'utilisation de systèmes de support inappropriés, des températures incorrectes ou des produits chimiques incompatibles peuvent entraîner des dysfonctionnements.

Les valeurs de FCR des tubes à centrifuger Corning® ont été établies à température ambiante à l'aide de tubes remplis à

leur capacité nominale avec de l'eau et centrifugés dans une centrifugeuse à rotor horizontal pendant 5 minutes. La centrifugeuse doit être équipée des supports, réducteurs et amortisseurs recommandés accueillant correctement les tubes. Les valeurs de FCR seront diminuées en cas d'utilisation d'un rotor angulaire ou en absence de support approprié.

L'utilisation de liquides autres que l'eau peut également diminuer la FCR. Veuillez consulter les caractéristiques de votre centrifugeuse et l'abaque (page 125) pour déterminer les vitesses permettant d'atteindre la FCR maximale.

Compatibilité chimique des tubes à centrifuger en plastique à usage unique

La résistance mécanique, la flexibilité, la stabilité des dimensions, poids et couleurs de tous les tubes à centrifuger en plastique sont affectées, à différents degrés, par les produits chimiques avec lesquels ils entrent en contact. Les conditions d'utilisation spécifiques, surtout la température, FCR, type de rotor, forme du support et durée de centrifugation affectent les performances du tube.

Propriétés physiques des tubes à centrifuger en plastique à usage unique

	Polypropylène transparent	Nouveau polyéthylène téréphthalate
Temp.* d'utilisation conseillée	0 - 40°	0 - 40°
Point de distorsion de chaleur	121°	70°
Flexibilité	Modérée	Rigide
Transparence	Transparent	Transparent
FCR maximale:		
Tube 15 mL		3.600 x g
Tube 50 mL		3.600 x g
Tube 250 mL		—
Tube 500 mL		—

Compatibilité chimique des tubes à centrifuger en plastique à usage unique*

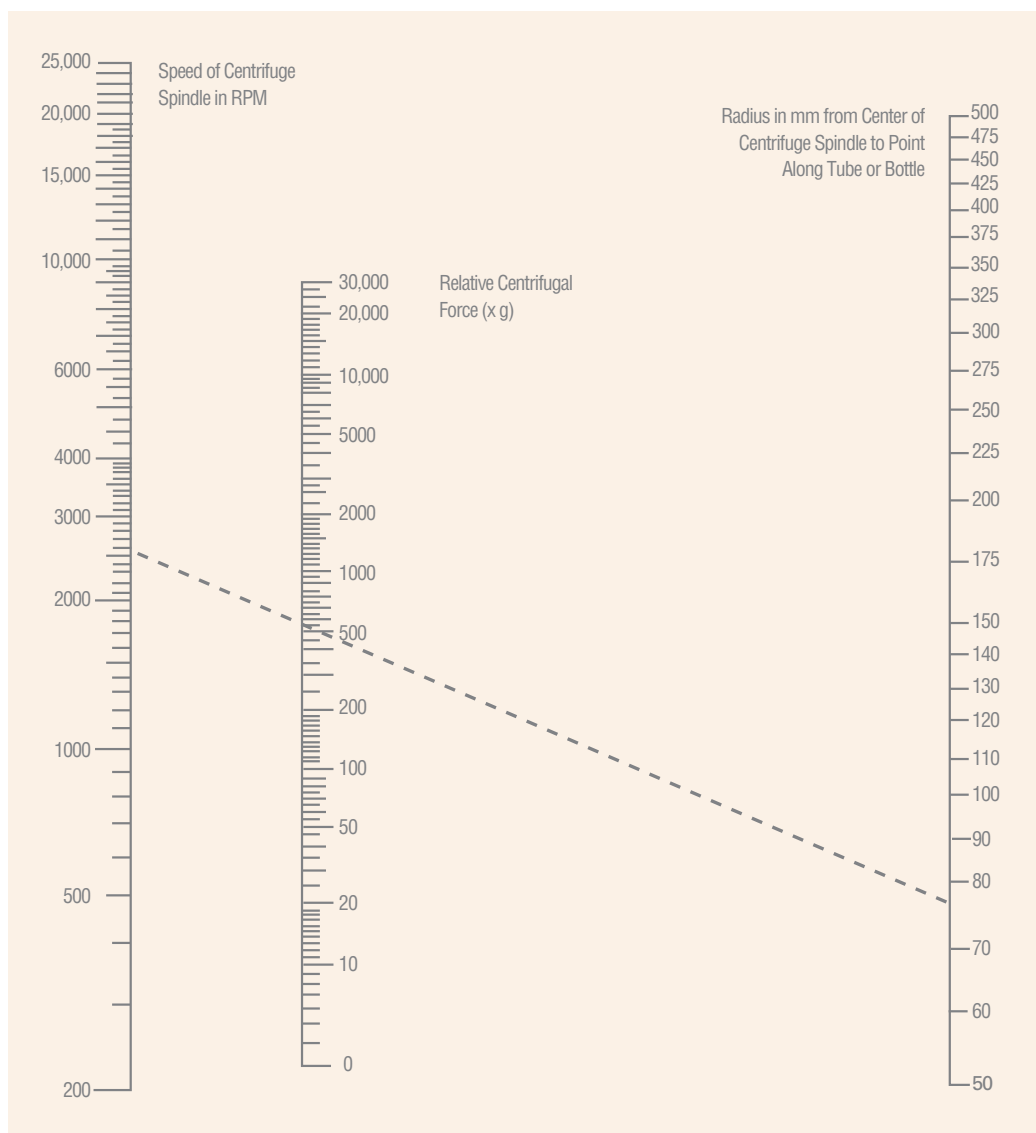
Classe chimique	Polyéthylène téréphthalate	Polypropylène	Bouchons en polyéthylène
Acides (faibles)	1	1	1
Acides	3	1	1
Alcools	1	1	1
Aldéhydes	3 ^a	2 ^a	1
Bases	3	1	1
Esters	2	2	2
Hydrocarbures :			
Aliphatiques	1	2	3
Aromatiques	3	3 ^b	3
Halogénés	3	3	3
Cétones	2	2 ^c	2

* À température ambiante pendant 24 heures.

1 = Recommandé ; 2 = Convient à la plupart des applications. Cependant, un essai en conditions d'utilisation spécifiques réelles est conseillé ; 3 = Non recommandé

Remarque : a = Formaldéhyde, classé 1 ; b = Phénol, classé 1 ; c = Acétone, classé 1.

ABAQUE DE CALCUL DE LA FORCE CENTRIFUGE RELATIVE



Pour calculer la valeur de FCR à n'importe quel point le long du tube ou de la bouteille, mesurer le rayon, en mm, à partir du centre de l'axe de centrifugation jusqu'au point particulier. Tracer une droite de la valeur du rayon, sur la colonne de droite, jusqu'à la vitesse de centrifugation appropriée, sur la colonne de gauche. La valeur de FCR est représentée par le point d'intersection entre la droite et la colonne centrale. L'abaque est basée sur la formule :

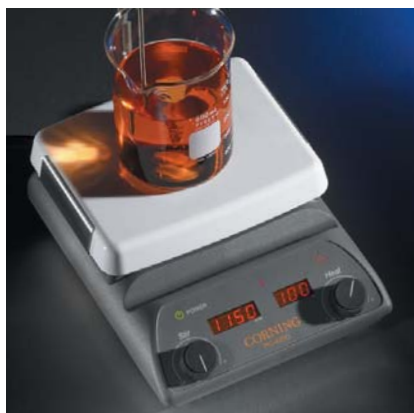
$$\text{FCR} = (11.17 \times 10^{-7}) \text{RN}^2$$

ou :

R = Rayon en mm entre l'axe de la centrifugeuse et un point au fond du tube

N = Vitesse de centrifugation en t/min

Verre jetable et équipement



Agitateurs chauffants à affichage digital,
page 133

VERRE JETABLE CORNING® ET PYREX® 126

AGITATEURS CHAUFFANTS AVEC
AFFICHAGE DIGITAL 133

Équipement en verre jetable Corning® et PYREX®

La société Corning Life Sciences est heureuse de vous présenter notre Guide de sélection de verre jetable. Dans ce guide vous trouverez une sélection des produits les plus récents et des produits les plus demandés de Corning. Le verre PYREX Corning et le verre Corning sont fabriqués avec les mêmes normes de haute qualité que le verre réutilisable mais ils sont jetables pour une utilisation plus pratique et plus économique.

Qualité Corning

- ▶ Le verre borosilicaté à faible expansion PYREX est la norme dans les laboratoires de chimie depuis plus de 90 ans
- ▶ Plus résistant à la chaleur et aux produits chimiques que les plastiques
- ▶ Choix d'une large sélection de produits, de tailles et de styles conçus pour satisfaire à vos besoins

Côté pratique de Corning

- ▶ Large variété de verre et de plastique réutilisable et jetable pour vous aider à réaliser votre recherche
- ▶ Une alternative économique au nettoyage et recyclage du verre réutilisable
- ▶ Les produits jetables sont faciles à utiliser et plus sûrs
- ▶ Les pipettes sérologiques et bactériologiques sont stériles et prêtes à l'emploi
- ▶ Tous les produits en verre sont stérilisés par autoclavage

Pour obtenir des informations à jour sur la gamme complète des produits et services de Corning Life, allez sur le site Internet www.corning.com/lifesciences où vous pouvez avoir accès à :

- ▶ Informations sur les nouveaux produits
- ▶ Informations techniques comprenant :
 - Manuels d'instructions
 - Bulletins produits
- ▶ Opportunités de formation
- ▶ Informations sur le catalogue de produits
- ▶ Littérature produit
- ▶ Informations complètes sur les distributeurs

Pour obtenir de plus amples informations sur les produits, veuillez visiter le site Internet www.corning.com/lifesciences, ou téléphoner au +31 (0) 20 659 60 51 ou contacter votre bureau de support technique local indiqué dans la liste au dos de cette brochure.

Informations pour la commande

Les produits Corning sont disponibles directement à partir de Corning (commande en ligne, par téléphone, télécopie ou e-mail). Ou, pour passer une commande auprès d'un partenaire distributeur, contactez simplement le distributeur de votre choix. Pour chaque demande, donnez le numéro de référence du catalogue Corning, la description du produit et la quantité souhaitée.

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX®

Ces pipettes sérologiques jetables PYREX sont calibrées “pour délivrer” (PD) en refoulant la dernière goutte et ont des graduations négatives

- ▶ Disponibles stériles et non stériles, non bouchées et emballées en vrac
- ▶ Choisissez des pipettes courtes pour travailler dans des hottes ou des espaces étroits
- ▶ Choisissez des pointes à large orifice pour une utilisation sur des cellules ou des échantillons visqueux
- ▶ Pointes longues, fuselées pour un pipetage plus rapide et plus aisé

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX, PD, emballées individuellement, stériles, bouchées

Informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7077-1N	1.0 mL	0.2 mL	.01 mL	200	800
7077-2N	2.0 mL	0.2 mL	.0 mL	180	720
7077-5N	5.0 mL	1.0 mL	.1 mL	120	720
7077-10N	10.0 mL	2.0 mL	.1 mL	100	600

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX, TD, emballée dans une boîte à couvercle rabattable, stériles, bouchées informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7078D-1	1.0 mL	0.2 mL	.01 mL	50	500
7078D-5	5.0 mL	1.0 mL	. mL	25	400
7078D-10	10.0 mL	2.0 mL	.1 mL	25	400

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX, PD, emballage multiple, stériles, bouchées Informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7078-5X	0.5 mL	0.2 mL	.01 mL	25	500
7078-1N	1.0 mL	0.2 mL	.1 mL	50	1000
7078-1CN	1.0 mL	0.2 mL	.01 mL	50	1000
7078-2N	2.0 mL	0.2 mL	.01 mL	35	700
7078-5N	5.0 mL	1.0 mL	.1 mL	30	960
7078-10N	10.0 mL	2.0 mL	.1 mL	20	720

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX, PD, emballage multiple, stériles, bouchées Informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7078A-5	5.0 mL	1.0 mL	.1 mL	25	400
7078A-10	10.0 mL	2.0 mL	.1 mL	20	400

Pipettes sérologique à pointe large en verre jetable PYREX, PD, emballage multiple, stériles, bouchées informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7077B-1	1.0 mL	0.5 mL	.01 mL	250	500
7077B-5	5.0 mL	3.0 mL	.1 mL	200	400
7077B-10	10.0 mL	4.0 mL	.2 mL	200	400
7077B-25	25.0 mL	5.0 mL	.2 mL	100	400
7077B-50	50.0 mL	3.0 mL	.5 mL	25	50

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX® (suite)

Pipettes sérologiques courtes en verre jetable, PD, emballage multiple, stériles, bouchées
Informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7078B-1	1.0 mL	0.5 mL	.01 mL	10	500
7078B-5	5.0 mL	3.0 mL	.1 mL	10	400
7078B-10	10.0 mL	4. mL	.2 mL	10	400
7078B-25	25.0 mL	5.0 mL	.2 mL	5	400
7078B-50	50.0 mL	3.0 mL	.5 mL	5	50

Pipettes sérologiques en verre jetable PYREX, jetables, PD, emballées en vrac, non stériles, non bouchées informations pour la commande

Réf.	Capacité	Grad. négative	Intervalle de grad.	Qté/ Paquet	Qté/Boîte approximative
7079-5X	0.5 mL	0.2 mL	.01 mL	125	500
7079-1N	1.0 mL	0.2 mL	.01 mL	50	1000
7079-2N	2.0 mL	0.2 mL	.01 mL	35	700
7079-5N	5.0 mL	1.0 mL	.1 mL	30	960
7079-10N	10.0 mL	2.0 mL	.1 mL	20	720

Pipettes bactériologiques en verre jetable PYREX, emballage multiple, stériles, bouchées

Ces pipettes en verre borosilicaté PYREX satisfont aux exigences recommandées par l'association de santé publique américaine, comme indiqué dans la "Méthode normalisée pour l'examen des produits laitiers".

- ▀ Les deux tailles sont conçues pour une distribution par gravité (le refoulement de la dernière goutte n'est pas requis)
- ▀ Ces pipettes bouchées avec du coton sont emballées dans des poches stériles
- ▀ Le nouveau code couleur I.S.O. est imprimé directement sur la bande déchirable pour une identification par taille aisée

Pipettes bactériologiques en verre jetable, emballage multiple, stériles, bouchées
Informations pour la commande

Réf.	Capacité	Intervalle de grad.	Qté/ Poche	Qté/Boîte
7058-1X	1.1 mL	0.5, 1, 1.1	25	500
7058-2X	2.2 mL	1, 2, 2.1, 2.2	25	500



Pipettes Pasteur en verre jetable Corning® et PYREX®

Ces pipettes Pasteur non bouchées en verre jetable sont disponibles dans des paquets en vrac pratiques.

- ▶ Les pipettes Pasteur Corning sont fabriquées à partir de verre sodocalcique économique
- ▶ Les pipettes Pasteur PYREX sont fabriquées à partir de verre borosilicaté résistant à la chaleur, code 7800
- ▶ L'usage unique élimine les dangers de la contamination croisée d'échantillons de valeur ou de réactifs de laboratoire
- ▶ Les pipettes ont une constriction à deux centimètres et demi du bord supérieur afin de faciliter le bouchage
- ▶ Idéales pour le travail de transfert non volumétrique rapide

Pipettes Pasteur en verre jetable Corning et PYREX

Informations pour la commande

Réf.	Type de verre	Longueur	Qté/Paquet	Qté/Boîte
7095D-5X	Borosilicate	14.6 cm (5.75 inches)	200	1000
7095D-9	Borosilicate	22.9 cm (9 inches)	200	1000
7095B-5X	Soda lime	14.6 cm (5.75 inches)	200	1000
7095B-9	Soda lime	22.9 cm (9 inches)	200	1000
7095B-NMR	Soda lime	33.0 cm (13 inches)	100	100



Lames Corning pour microscope

Les lames Corning pour microscope sont fabriquées en verre transparent afin de maximiser la clarté.

- ▶ Les lames en verre dépoli Corning sont dépolies à une extrémité ou aux deux extrémités.
- ▶ Les lames en verre dépoli sont hautement lisibles et il est facile d'y écrire dessus car elles sont dépolies au jet de sable au lieu d'être gravées.
- ▶ Afin de minimiser le gaspillage, toutes les lames sont inspectées pour vérifier l'absence de tout éclat ou bord tranchant avant d'être emballées.
- ▶ Les produits sont emballés dans une boîte en gros divisée en deux (approximativement 72 lames dans chaque moitié)
- ▶ 5 en gros = 10 boîtes (720 lames au total)
- ▶ 10 en gros = 20 boîtes (1440 lames au total)

Lames ordinaires pour microscope informations pour la commande

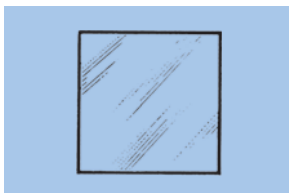
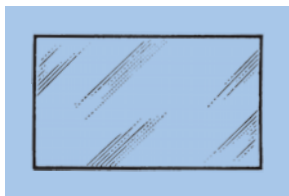
Réf.	Taille approximative	Epaisseur	Qté/Paquet	Qté/Boîte
2947-3x1	3 x 1 inch	0.90 - 1.10 mm	72	1440
2947-75x25	75 x 25 mm	0.90 - 1.10 mm	72	1440
2947-75x38	75 x 38 mm	0.90 - 1.10 mm	72	720
2947-75x50	75 x 50 mm	0.90 - 1.10 mm	72	720

Lames Corning avec un côté en verre dépoli pour microscope informations pour la commande

Réf.	Taille approximative	Epaisseur	Qté/Paquet	Qté/Boîte
2948-3x1	3 x 1 inch	0.90 - 1.10 mm	72	1440
2948-75x25	75 x 25 mm	0.90 - 1.10 mm	72	1440

Lames Corning avec les deux côtés en verre dépoli pour microscope informations pour la commande

Réf.	Taille approximative	Epaisseur	Qté/Paquet	Qté/Boîte
2949-75x25	75 x 25 mm	0.90 - 1.10 mm	72	1440



Couvercles en verre Corning®

Les couvercles en verre Corning sont fabriqués à partir de verre optiquement transparent en zinc-titane No. 0211.

- Résistant à l'usure ou l'attaque en surface
- Disponible en formats rectangulaires et carrés, en plusieurs épaisseurs
- Emballés dans des boîtes en plastique de 28,5 g, 10 boîtes/boîte en carton

Couvercles rectangulaires en verre Corning

Réf.	Taille approximative	Epaisseur	Approximative Qté/Boîte plastique	Boîtes en plastique /Boîte en carton
2935-223	22 x 30 mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	118	10
2940-223	22 x 30 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	97	10
2935-224	22 x 40 mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	88	10
2940-224	22 x 40 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	73	10
2935-225	22 x 50 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	72	10
2940-225	22 x 50 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	58	10
2935-243	24 x 30 mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	108	10
2940-243	24 x 30 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	89	10
2935-244	24 x 40 mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	81	10
2940-244	24 x 40 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	67	10
2935-245	24 x 50 mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	65	10
2940-245	24 x 50 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	54	10
2935-246	24 x 60 mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	54	10
2940-246	24 x 60 mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	45	10

Couvercles carrés en verre Corning Informations pour la commande

Réf.	Taille approximative	Epaisseur	Approximative Qté/Boîte plastique	Boîtes en plastique /Boîte en carton
2865-18	18 x 18mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	240	10
2870-18	18 x 18mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	198	10
2875-18	18 x 18mm	#2 (0.19 - 0.25 mm)	159	10
2865-22	22 x 22mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	160	10
2870-22	22 x 22mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	135	10
2875-22	22 x 22mm	#2 (0.19 - 0.25 mm)	106	10
2865-25	25 x 25mm	#1 (0.13 - 0.16 mm)	124	10
2870-25	25 x 25mm	#11/2 (0.16 - 0.19 mm)	102	10
2875-25	25 x 25mm	#2 (0.19 - 0.25 mm)	82	10

Tubes de culture jetables PYREX®

Ces tubes de culture PYREX sont fabriqués en verre borosilicaté afin de réduire les changements de pH et les contaminants qui peuvent potentiellement fuir du verre sodocalcique.

- ▶ Choix de fond rond ou plat
- ▶ Disponibles avec ou sans espace de marquage blanc
- ▶ Conçus à la fois pour la culture tissulaire et les travaux généraux de bactériologie.
- ▶ Disponible avec ou sans bord fileté pour bouchons à visser
- ▶ Les bouchons sont vendus séparément, voir au dos de la brochure

Tubes de culture sans bord, à fond rond, en verre jetable PYREX, emballés en vrac **Informations pour la commande**

Réf.	Capacité approximative	Diamètre externe x longueur approximatifs	Finition fileté pour visage capsules GPI à visser	Qté/ Paquet	Qté/ Boîte
99445-10	4.0 mL	10 x 75 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-12	6.0 mL	12 x 75 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-13	10.0 mL	13 x 100 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-15	11.0 mL	15 x 85 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-16	15.0 mL	16 x 100 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-16X	19.0 mL	16 x 125 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-16XX	23.0 mL	16 x 150 mm	Pas de filetage	250	1000
99445-18	28.5 mL	18 x 150 mm	Pas de filetage	250	500
99445-20	36.0 mL	20 x 150 mm	Pas de filetage	250	500

Tubes de culture avec bouchon à visser*, à fond rond, en verre jetable PYREX, espace de marquage blanc, emballés en vrac Informations pour la commande

Réf.	Capacité approximative	Diamètre externe x longueur approximatifs	Finition fileté pour visage capsules GPI à visser	Qté/ Paquet	Qté/ Boîte
99447-13	7.5 mL	13 x 100 mm	13-415	250	1000
99447-16	15.5 mL	16 x 125 mm	15-415	250	1000
99447-16X	19.0 mL	16 x 150 mm	15-415	250	1000
99447-161	11.5 mL	16 x 100 mm	15-415	250	1000
99447-20	24.0 mL	20 x 125 mm	18-415	250	500
99447-20X	30.0 mL	20 x 150 mm	18-415	250	500

Tubes de culture avec bouchon à visser*, à fond rond, en verre jetable PYREX, emballés en vrac Informations pour la commande

Réf.	Capacité approximative	Diamètre externe x longueur approximatifs	Finition fileté pour visage capsules GPI à visser	Qté/ Paquet	Qté/ Boîte
99449-13	7.5 mL	13 x 100 mm	13-415	250	1000
99449-16	11.5 mL	16 x 100 mm	15-415	250	1000
99449-16X	15.0 mL	16 x 125 mm	15-415	250	1000
99449-16XX	19.0 mL	16 x 150 mm	15-415	250	1000
99449-20	24.0 mL	20 x 125 mm	18-415	250	500
99449-20X	30.0 mL	20 x 150 mm	18-415	250	500

Tubes de culture avec bouchon à visser*, à fond rond, en verre jetable PYREX, emballés en vrac Informations pour la commande

Réf.	Capacité approximative	Dimensions extérieures x longueur approximatifs	Finition fileté pour visage capsules GPI à visser	Qté/ Paquet	Qté/ Boîte
99448-16X	11.5 mL	16 x 100 mm	15-415	250	1000
99448-16	17.0 mL	16 x 125 mm	15-415	250	1000
99448-19	29.5 mL	19.5 x 145 mm	18-415	250	500

*Les bouchons sont vendus séparément, voir Cat. No. 99999.

Tubes à centrifuger en verre jetable PYREX®

Les tubes à centrifuger en verre jetable PYREX sont fabriqués à partir de verre borosilicaté de type I.

- ▶ Disponibles en quatre tailles : 5, 10, 15 et 50 mL
- ▶ Choix de styles de bouchons : bords filetés pour bouchons phénoliques à visser jetables ou avec un bord équipé pour une fermeture par capsule sécurisée
- ▶ Les bouchons sont vendus séparément, voir au en bas de page



Tubes à centrifuger avec capsule en verre jetable PYREX

Informations pour la commande

Réf.	Capacité approximative	Capsule† Part. No.	Diamètre externe x longueur approximatifs	RCF Max.	Qté / Boîte
99501-5	5 mL	99500-1	13 x 110 mm	3,000	125
99501-10	10 mL	99500-2	16 x 114 mm	3,000	125
99501-15	15 mL	99500-2	17 x 126 mm	3,000	125
99501-50	50 mL	Tooled Rim*	29 x 137 mm	3,000	72

*Les capsules ne sont pas disponibles pour la taille de 50 mL.

†Les capsules sont vendues séparément.

Tubes à centrifuger avec bouchon à visser en verre jetable PYREX

Informations pour la commande

Réf.	Capacité approximative	Capsule† Part. No.	Diamètre externe x longueur approximatifs	RCF Max.	Qté / Boîte
99502-5	5 mL	9998-13 99999-13	13 x 110 mm	3,000	125
99502-10	10 mL	9998-15 99999-15	16 x 114 mm	3,000	125
99502-15	15 mL	9998-15 99999-15	17 x 126 mm	3,000	125
99502-50	50 mL	9999-24 9998-24	29 x 137 mm	3,000	72

†Les bouchons à visser sont vendus séparément.

Bouchons pour tubes à centrifuger en verre jetable PYREX

Corning propose les capsules suivantes convenant à la fermeture des tubes à centrifuger en verre jetable.

Bouchon pour tubes à centrifuger jetable PYREX Informations pour la commande

Réf.	Description	Capsule G.P.I. à visser	Qté / Boîte
99500-1	Capsule en polyéthylène- pour tube 5 mL	n/a	500
99500-2	Capsule en polyéthylène- pour tube 10 et 15 mL	n/a	500
9998-13	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en téflon- pour tubes de 5 mL	13-415	288
9999-132	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en caoutchouc- pour tubes de 5 mL	13-415	288
99999-13	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en caoutchouc- pour tube de 5 mL	13-415	1000
9998-15	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en Téflon- pour tube de 10 et 15 mL	15-415	288
9999-152	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en caoutchouc- pour tube de 10 et 15 mL	15-415	288
99999-15	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en caoutchouc- pour tube de 10 et 15 mL	15-415	1000
9998-24	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en téflon- pour tube de 50 mL	24-400	12
9999-24	Bouchon phénolique réutilisable avec joint en caoutchouc- pour tube de 50 mL	24-400	12



Agitateurs chauffants avec affichage digital

Les nouveaux agitateurs chauffants et plaques chauffantes avec affichage digital Corning ont été fabriqués dans le même esprit de durabilité et de qualité que Corning garantit pour ses plaques chauffantes en Pyroceram® depuis 1964. Les écrans digitaux ne sont disponibles que pour des modèles de plaques de taille 12,7 x 17,8 cm (5" x 7") ou 25,4 x 25,4 cm (10" x 10"). Tous les modèles comprennent une plaque en Pyroceram® et sont garantis deux ans.



PC-400D



PC-410D



Model PC-420D



Accessoires

De gauche à droite :

440129 - Barre de soutien

440141 - Barre de maintien

440140 - Pince

6970SR - Récupérateur de barreau d'agitation

6795PR - Contrôleur de température

- ▶ **Agitateur magnétique chauffant à double affichage** – cet appareil réellement abordable affiche la température et la vitesse d'agitation sur des écrans séparés pour garantir des valeurs exactes, mesure après mesure.
- ▶ **Températures des liquides et vitesses d'agitation précises** – exactitude de la température de $\pm 2^\circ\text{C}$ et de la vitesse d'agitation de $\pm 5\%$ par rapport au réglage de vitesse que vous choisissez.
- ▶ **Affichages digitaux** – indiquent quand la température et la vitesse d'agitation sont atteintes. Facilitent la répétitivité des procédures d'opérations standards.
- ▶ **Voyants de sécurité** – bouton d'allumage et voyants HOT TOP avertissent l'utilisateur quand l'appareil est branché ou quand il est trop chaud pour être touché. Les produits ont été testés de manière indépendante et évalués pour la conformité aux normes de sécurité du produit.
- ▶ **Façade inclinée et larges boutons de contrôle** – pour minimiser les dommages causés par les éclaboussures et vous permettre d'avoir le contrôle de l'appareil au bout des doigts.

Informations pour la commande de plaques chauffantes, agitateurs et agitateurs chauffants à affichage digital Corning

Tous les modèles comprennent une plaque en Pyroceram® et sont garantis deux ans..

Modèles de plaques chauffantes

Réf.	Modèle de la plaque	Voltage	Température	Taille de la plaque
6796-400D	PC-400D	230V/50Hz	5-550°C	5" x 7" (12.7 x 17.8 cm)
6796-600D	PC-600D	230V/50Hz	5-550°C	10" x 10" (25.4 x 25.4 cm)

Modèles d'agitateurs

Réf.	Modèle de la plaque	Voltage	Vitesse d'agitation	Taille de la plaque
6796-410D	PC-410D	230V/50Hz	60-1150 RPM	5" x 7" (12.7 x 17.8 cm)
6796-610D	PC-610D	230V/50Hz	60-1150 RPM	10" x 10" (25.4 x 25.4 cm)

Modèles d'agitateurs chauffants

Réf.	Modèle de la plaque	Voltage	Température/Vitesse d'agitation	Taille de la plaque
6796-420D	PC-420D	230V/50Hz	5-550°C/60-1150 RPM	5" x 7" (12.7 x 17.8 cm)
6796-620D	PC-620D	230V/50Hz	5-550°C/60-1150 RPM	10" x 10" (25.4 x 25.4 cm)

Accessoires

Réf.	Description
6795PR*	Contrôleur de température pour plaques chauffantes et agitateurs chauffants avec affichage digital
6970SR	Récupérateur de barreau d'agitation
6795KIT	Kit d'accessoires comprenant le contrôleur de température externe 6795PR, les barres de soutien 440129 (45,7 cm, 18") et le récupérateur de barreau d'agitation 6970SR
440129	Barres de soutien en acier inoxydable, deux barres de 9" (45,7 cm) de longueur et $\frac{1}{16}$ " de diamètre peuvent être vissées ensemble pour former une barre de 18"
400084	Barre de soutien en acier inoxydable – 12" (30,5 cm), $\frac{1}{16}$ " de diamètre.
440140†	Pince de tête à utiliser avec la barre de soutien et la barre de maintien de diamètre $\frac{1}{16}$ "
440141	Barre de maintien - thermocouple, acier inoxydable
400430	Barreau d'agitation, 3/8" x 2," à utiliser avec les modèles PC-610/620
401435	Barreau d'agitation, 3/8" x 1" à utiliser avec les modèles PC-210/220/410/420
409000	Barreau d'agitation, 3/4" x 3," à utiliser avec les agitateurs de modèle PC-611
409021	Barreau d'agitation, 5/16" x 1," à utiliser avec les agitateurs de modèle PC-171



Index alphabétique

96 puits, microplaques	48-52, 73, 74, 77, 79
245 mm, boîte de culture carrée	73
96 puits, blocs en polypropylène pour culture et stockage	73
384 puits, blocs en polypropylène pour culture et stockage	73
384 puits, microplaques	55-56, 58, 74, 79, 91
384 puits, microplaques pour Microarrays	91
1536 puits, microplaques	59

A

Accessoires de cryogénie	114
Accessoires pour plaques chauffantes	133
Adaptateur de volume	74
Agitateurs à affichage digital	133
Agitateurs chauffants	133
Agitateurs chauffants à affichage digital	133
Applicateur pour adaptateur de volume	74
Aspirateurs	103

B

Blocs en polypropylène	73
Blocs en polypropylène 96 puits	73
Boîtes de culture carrées	73
Boîtes de culture cellulaire	11
Boîte de stockage pour lames (Microarray)	91
Bouchons	25, 132
Bouteilles	107
Bouteilles de stockage	107

C

CellBIND® surface Corning	3
Chambres de culture CellSTACK®	26
Chambres de culture CellSTACK® ULA (Ultra-Low Attachment)	6
CellCube™ Corning®	28
Chambres d'hybridation	94
Code-barre à façon	82
Couvercles	63
Couvercles Robolids	64

D

DNA-BIND™, microplaques	78
-----------------------------------	----

E

E-Cube™, système Corning®	28
Enveloppes d'envoi de lames pour microarray/boîtes de stockage	91
Enveloppes de stockage pour microarray	92
Epoxide, lames	86
Éprouvettes	109
Équipement	133
Erlenmeyer Bouchons	34, 109

F

Film adhésif	64, 80
Filtration, systèmes	103, 105
Filtres pour seringue	106
Filtres pour tubes à centrifuger	76, 106
Flacons	7-10
Flacons de culture	73
Flacons roulants	24
Flacons Spinner	29
Flacons ULA (Ultra-Low Attachment)	6

G

GAPS™ II, lames	88
Grattoirs pour cellules	36

H

Hybridation, chambres	94
---------------------------------	----

L

Lamelles de couverture en verre Corning	90, 130
Lamelles de verre	90, 130
Lames	129
Lames traitées	86-88

M

Microarray Boîtes de stockage	91
Microarray Pochettes de stockage	92
Microarray Printing	86
Microarray Processing	92
Microplaques 96 puits	48-52, 73, 74, 77, 79
Microplaques 384 puits	55-57, 59, 74, 79, 91
Microplaques 384 puits pour impression de puces à ADN	91
Microplaques 1536 puits	59
Microplaques : accessoires	63
Microplaques à puits multiples, culture cellulaire	13
Microplaques d'essai	48-52, 55, 78
Microplaques de cristallisation des protéines	61
Microplaques de recueil 96 puits	74
Microplaques de recueil 384 puits	74
Microplaques de stockage en polypropylène 96 puits	53
Microplaques de stockage en polypropylène 384 puits	58
Microplaques DNA-BIND™	78
Microplaques en polycarbonate	78
Microplaques en polystyrène	56, 58
Microplaques en polystyrène 384 puits	56
Microplaques filtrantes 96 puits	74
Microplaques filtrantes 384 puits	74
Microplaques Thermowell® Gold 384 puits	79
Microplaques réceptrices pour plaques filtrantes 96 puits	74
Microplaques pour impression de microarray 384 puits	91
Microplaques Stripwell™ en polystyrène 96 puits	52
Microplaques UV 96 puits	77
Microplaques UV 384 puits	77
Microspatules	110
Microtubes à centrifuger	113

Index alphabétique (CONTINUÉ)

O

Outils d'aide au pipetage 98

P

PCR Barrettes de 8 tubes 80
 PCR Microplaques 79
 PCR Tubes 80
 Pipeteurs 98
 Pipettes sérologiques 97, 98, 127, 129
 Plaques chauffantes à affichage digital 133
 Plaques d'impression, microplaques 91
 Plaques de culture cellulaire multi-puits 13
 Pointes pour pipettes 99
 Pots 108
 Processus microarray 92
 Pronto! Kits d'hybridation 92
 Pronto! Kit de réduction du bruit de fond 94
 Pronto! Solution de dépôt 89
 Pronto! Solution de dépôt Epoxide 90

R

Récolteurs de cellules 36
 Réservoirs pour réactif 102
 Robolids 64

S

Solution de dépôt Pronto! 89
 Solution de spotting Epoxide 90
 Spatules 110
 Spin-X, filtres pour tubes à centrifuger 76, 106
 Stripwell™, microplaques 52
 Supports perméables Transwell® 18
 Surface Corning® CellBIND® 3
 Système Corning® E-Cube™ 28
 Système de transfert de liquide Transtar-96® puits 103

T

Tapis de bouchons 80
 Tapis de stockage et accessoires 63
 Transtar-96® puits, système de transfert de liquide 103
 Transwell®, supports perméables 18
 Tubes à centrifuger 111-112, 132
 Tubes cryogènes 114
 Tubes de culture 23, 130

U

Ultra-Low Attachement, boîtes 6
 Ultra-Low Attachement, flacon 6
 Ultra-Low Attachement, plaques 6
 Ultra-Low Attachement, Chambres de culture CellSTACK® 6
 UltraGAPS™, lames 87
 UV, microplaques 77

Index par références

Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page
2865-2949		3165	28	3340	5, 15, 50	3470	20	3575	56
2865	130	3166	28	3341	63	3471	6, 13	3575BC	56
2870	90, 130	3200	28	3342	58, 73	3472	20	3582	160
2875	130	3201	28	3343	53	3473	6, 13	3583	22
2935	130	3206	113	3344	53	3474	6, 15, 49	3584	74
2940	130	3207	113	3345	15, 64	3477	23	3585	15, 49
2947	129	3208	113	3346	64	3478	23	3590	49
2948	129	3209	113	3347	58, 73	3479	23	3591	49
2949	129	3213	113	3355	53	3480	23	3595	15, 49
		3260	12	3356	53	3491	20	3596	15, 49
3000-3998		3261	6, 11	3357	53	3492	20	3598	15, 49
3000	11	3262	6, 11	3359	53	3493	20	3599	15, 49
3001	11	3264	28	3360	49	3494	20	3600	50
3003	110	3268	26	3361	49	3495	20	3601	50
3004	110	3269	26	3362	15, 50	3496	20	3603	50
3005	110	3270	26	3363	53	3504	74	3603	15, 50
3006	110	3271	26	3364	53	3505	74	3604	50
3007	110	3272	26	3365	53	3506	13	3605	50
3008	36	3275	10	3366	49	3507	74	3610	15, 50
3010	36	3276	10	3367	49	3510	74	3614	15, 50
3011	36	3281	29	3368	49	3511	74	3615	50
3012	110	3282	29	3369	49	3512	13	3620	113
3013	110	3283	29	3370	49	3513	13	3621	113
3020	28	3284	29	3371	55, 76	3514	74	3622	113
3021	28	3286	28	3372	52	3516	13	3628	49
3022	28	3287	28	3374	24	3517	23	3631	50
3040	28	3289	4, 8	3378	23	3519	23	3632	50
3041	28	3290	4, 8	3379	23	3520	23	3635	51, 77
3055	8	3291	4, 9	3380	24	3521	23	3640	56
3056	8	3292	4, 11	3381	24	3524	13	3640BC	56
3059	9	3293	4, 11	3382	24	3526	13	3641	49
3067	5, 9	3294	5, 11	3383	24	3527	13	3642	50
3068	5	3295	5, 11	3384	24	3531	74	3643	57
3068	9	3296	5, 11	3385	24	3533	74	3650	50
3069	9	3298	4, 11	3386	24	3540	57	3651	50
3070	9	3300	5, 15, 49	3387	24	3542	16, 57	3653	57
3071	9	3302	28	3388	24	3544	57	3655	57
3073	3, 9	3303	6, 26	3391	24	3548	13	3656	58, 92
3080	63	3304	28	3392	24	3550	61	3657	58, 74
3081	63	3310	5, 26	3395	23	3551	61	3658	58
3083	63	3311	5, 26	3396	23	3552	61	3662	18, 58
3085	63, 91	3312	5, 26	3397	23	3553	61	3663	16, 57
3087	80	3313	26	3398	23	3554	61	3664	16, 57
3089	64	3319	26	3399	23	3555	61	3665	15, 49
3090	64	3320	5, 26	3401	21	3556	61	3666	15, 50
3095	64	3321	5, 26	3402	21	3557	61	3667	15, 50
3098	63	3324	28	3407	21	3560	160	3672	58, 91
3099	15, 63, 91	3328	28	3412	19	3561	29	3673	56
3100	155	3329	28	3413	19	3562	29	3674	56
3101	28	3330	5, 26	3414	19	3563	29	3675	57
3135	28	3331	27	3419	19	3564	29	3676	56
3136	28	3332	27	3420	19	3565	29	3677	56
3138	28	3333	27	3421	19	3567	29	3678	56
3139	28	3334	27	3422	19	3569	29	3679	77
3144	28	3335	5	3428	19	3570	16, 56	3679	51, 77
3150	9	3335	13	3450	20	3571	16, 56, 80	3680	56
3151	9	3336	13	3452	20	3572	56	3682	51
3152	29	3337	5, 13	3458	20	3573	56	3683	5, 16, 57
3153	29	3338	5, 13	3460	20	3574	56	3686	50
		3339	27	3462	20	3574BC	56	3688	15

Index par références (CONTINUÉ)

Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page
3690	49	3814	6, 1	3961	53, 73	4781	100	6509-6970	
3693	50	3815	6, 1	3964	58, 73	4783	101	6509	79
3694	50	3816	9	3965	58, 73, 74	4785	101	6511	78, 79
3695	49	3820	56	3968	27	4786	100	6524	64
3696	15, 49	3821	56	3969	27	4787	100	6530	80
3697	15, 49	3821BC	56	3985	16, 57	4801	101	6531	80
3699	78, 80	3822	16, 56	3990	50	4803	100	6542	80
3700	56	3824	56	3991	50	4804	100	6547	80
3701	16	3824BC	56	3992	50	4806	100	6551	79
3701	56	3826BC	56	3993	50	4807	101	6555	80
3702	56, 74	3849	63	3994	51	4808	101	6569	8, 80, 91
3702BC	56	3850	60	3995	51	4809	101	6570	64, 80
3706	57	3851	60	3997	15, 49	4810	101	6575	62, 64, 78, 80
3707	16, 57	3852	60	3998	51	4815	102	6795	133
3711	57	3853	17, 60			4821	101	6796	133
3712	16, 57	3854	17, 60	4010-4975		4823	101	6970SR	133
3721	51	3855	17, 60	4010	97	4826	102		
3723	56	3857	60	4011	97	4830	102	7000-7610	
3724	59	3858	60	4012	97	4834	102	7000	97
3724BC	59	3875	15, 50	4020	97	4840	102	7007	4, 15
3725BC	59	3880	51	4021	97	4844	100	7015	97
3726	17, 59	3881	51	4050	97	4845	100	7016	97
3727	17, 59	3882	15, 51	4051	97	4846	100	7017	97
3727BC	59	3883	51	4100	97	4853	101	7041	97
3728	59	3884	51	4101	97	4854	101	7042	97
3728BC	59	3885	15, 51	4250	97	4860	99	7045	97
3729	59	3886	51	4251	97	4862	100	7058	128
3729BC	59	3887	51	4401	54	4863	99	7077	127
3730	60	3891	59	4408	54	4864	99	7078	127, 128
3740	80	3891BC	59	4410	54	4865	99	7079	128
3741	80	3893	17, 59	4411	54	4866	100	7078B	129
3742	80	3893BC	59	4412	54	4867	99	7095D	129
3743	80	3895	59	4413	54	4868	98	7605	103
3744	80	3895BC	57	4418	54	4870	100	7606	103
3745	80	3896	49	4484	97	4871	100	7610	103
3746	80	3897	49, 74	4485	97	4872	100		
3747	80	3898	49	4486	97	4873	100	8160-8950	
3748	80	3903	15, 51	4487	97	4876	101	8160	76, 106
3749	80	3904	15, 51	4488	97	4877	101	8161	76, 106
3750	80	3907	4, 24	4489	97	4878	101	8162	76, 106
3751	79	3912	50	4490	97	4880	99	8163	76, 106
3752	79	3913	52	4491	97	4884	101	8169	76, 106
3753	79	3914	52	4492	97	4888	99	8170	76, 106
3754	79	3915	50	4500	30, 97	4894	102	8388	107
3755	79	3916	15, 50	4501	97	4901	102	8390	107
3756	79	3917	15, 50	4502	30	4910	98	8393	107
3757	79	3922	50	4504	30	4911	98	8396	107
3773	62	3923	52	4510	30	4914	98		
3775	62	3924	52	4512	30	4922	98	9017-9999	
3785	62	3930	15, 63	4514	30	4923	98	9017	49
3788	49	3931	15, 63	4515	33	4930	103	9018	49
3789	50	3935	63	4519	31, 32	4931	103	9032	99
3790	15	3936	59	4558	111	4958	99	9099	98
3792	50	3937	59	4710	100	4959	98	9102	15, 52
3795	49, 74	3950	165	4711	100	4960	98	9186	98
3797	49	3956	53, 73	4712	100	4961	98	9998	132
3798	49	3957	53, 73	4713	100	4962	98	9999	132
3799	15, 49	3958	53, 73	4714	100	4963	98		
3801	21	3959	53, 73	4715	100	4964	98		
3802	21	3960	53, 73	4780	100	4975	98		

Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page	Réf.	Numéro de page
10010-10024		401654	28	430491	115	430851	24	431218	106
10010	3, 11, 25	401661	32	430492	115	430852	24	431219	106
10024	3, 11, 25	402576-409831		430499	117	430853	24	431220	106
40001-40090		402576	33	430512	105	430897	112	431221	106
40001	94	402577	33	430513	105	430909	113	431222	106
40003	88	402579	33	430514	105	430915	113	431224	106
40004	88	402614	33	430515	104	430917	113	431225	106
40005	88	402645	33	430516	104	430921	112	431227	106
40006	88	402648	32	430517	104	430944	103	431229	106
40015	87	402649	32	430518	28, 107	430945	103	431231	106
40016	87	402650	32	430521	105	431079-431449		431252	34, 110
40017	87	409000	133	430525	116	431079	11	431253	34, 110
40018	87	409021	133	430526	116	431080	11	431255	34, 110
40019	87, 89	430015-430945		430588	12	431081	11	431256	34, 110
40024	87, 92	430015	105	430589	12	431082	11	431272	73
40025	87, 89	430049	105	430591	12	431085	11	431301	73
40026	92	430052	111	430597	12	431096	104	431306	11
40027	89	430053	111	430599	11	431097	104	431318	24
40028	92	430055	111	430624	105	431098	104	431321	24
40029	94	430157	23	430625	105	431109	11	431328	4, 11
40030	92	430165	11	430626	105	431110	11	431329	4, 24
40040	86, 90	430166	11	430627	105	431111	12, 73	431339	35, 110
40041	86	430167	11	430639	8	431117	105	431340	35, 110
40042	86	430168	8	430641	8	431118	105	431344	4, 24
40043	86	430172	23	430656	115	431119	116	431346	5, 11
40044	86	430179	108	430658	114	431120	116	431355	111
40047	90	430180	108	430659	114	431121	116	431363	35, 110
40048	92	430181	108	430661	114	431123	112	431364	35, 110
40080	94	430182	109	430662	114	431124	112	431372	37
40081	91	430183	34, 73, 109	430663	114	431131	116	431386	115
40082	91	430186	104	430669	24	431132	25	431401	34
40085	92	430195	24	430698	25	431133	24	431403	34
40086	92	430196	11	430720	8	431134	4, 24	431404	34
40090	92	430236	112	430725	8	431135	24	431405	34
99445-99502		430281	107	430756	104	431143	34, 73, 109	431406	34
99445	131	430282	107	430758	104	431144	34, 73, 109	431407	34
99447	131	430289	115	430766	111	431145	34, 73, 109	431408	34
99448	131	430290	111	430767	104	431146	34, 73, 109	431430	107
99449	131	430291	111	430768	104	431147	34, 73, 109	431431	107
99500	132	430293	11	430769	104	431153	104	431432	107
99501	132	430304	111	430770	104	431154	104	431433	107
99502	132	430314	104	430771	104	431155	104	431444	35
400430-401661		430320	104	430773	104	431160	105	431445	35
400430	133	430372	8	430776	112	431161	105	431446	35
400640	33	430421	34, 73, 109	430790	111	431174	105	431447	35
400649	33	430422	34, 73, 109	430791	111	431175	107	431448	35
401392	32	430487	115	430823	9	431191	24	431449	35
401435	133	430488	115	430824	9	431198	24	440129-440141	
		430489	115	430825	9	431205	104	440129	133
		430490	115	430828	111	431206	104	440140	133
				430829	111	431212	106	440141	133
				430849	24	431215	106		

Notes

Notes



Pour une information mise à jour concernant la gamme
et les services de Corning Life Sciences', consultez notre
site internet, www.corning.com/lifesciences.



Pour vos activités de recherche faites confiance à Corning

Vous pouvez compter sur la qualité et les performances des produits Corning pour vous aider dans votre travail de recherche.. Des pipettes à la génomique, en passant par la culture cellulaire, Corning répond à vos besoins en innovant.. Pour toutes informations complémentaires sur nos produits, veuillez consulter notre site www.corning.com/lifesciences, ou appelez votre bureau Corning.

CORNING

Corning BV Life Sciences

Fogostraat 12
1060 LJ Amsterdam
The Netherlands

Corning Incorporated Life Sciences

Tower 2, 4th Floor
900 Chelmsford St.
Lowell, MA 01851
t 800.492.1110
t 978.442.2200
f 978.442.2476

www.corning.com/lifesciences

Corning dans le monde

ASIE / PACIFIQUE

Australie
tél 61 2-9416-0492
fax 61 2-9416-0493

Chine
tél 86 21-3222-4666
fax 86 21-6288-1575

Hong Kong
tél 852-2807-2723
fax 852-2807-2152

Inde

tél 91-124-235 7850
fax 91-124-401 0207

Japon

tél 81 (0) 3-3586 1996/1997
fax 81 (0) 3-3586 1291/1292

Corée

tél 82 2-796-9500
fax 82 2-796-9300

Singapour

tél 65 6733-6511
fax 65 6861-2913

Taiwan

tél 886 2-2716-0338
fax 886 2-2716-0339

EUROPE

France

tél 0800 916 882
fax 0800 918 636

Allemagne

tél 0800 101 1153
fax 0800 101 2427

Pays-Bas

tél 0800 916 882
fax 0800 918 636

Royaume-Uni

tél 0800 376 8660
fax 0800 279 1117

Tous les autres pays européens

tél 31 (0)20 659 60 51
fax 31 (0) 20 659 76 73

LATIN AMERICA

Brésil

tél (55-11) 3089-7419
fax (55-11) 3167-0700

Mexique

tél (52-81) 8158-8400
fax (52-81) 8313-8589

Corning, Costar, CellBIND, CellCube, CellSTACK, DNA-BIND, Lambda, Octapette, Spin-X, Stripette, Stripwell, Thermowell, Transtar-96, Transwell, µ-Star, 8-Pette et 12-Pette sont des marques déposées de Corning Incorporated, Corning, NY.

Carbo-BIND, CentriStar, E-Cube, Easy Wash, FiltrEX, GAPS, HYPERFlask, NBS, Netwell, Protol, RoboFlask, Snapwell, Steri-View, Stripette, Sulphydryl-BIND, UltraGAPS, et Universal-BIND sont des marques déposées de Corning Incorporated, Corning NY.

Ultra-Web est une marque déposée aux USA de Donaldson Company, Inc.

Toutes les autres marques commerciales incluses dans ce document sont la propriété de leur propriétaires respectif.

PCR est couvert par des brevets appartenant à Hoffman-La Roche, Inc., Nutley, NJ.

Les produits Corning peuvent être utilisés en relation avec la fabrication, l'utilisation et/ou l'analyse par puces à ADN (Microarray) d'oligonucléotides relevant des brevets appartenant à Oxford Gene Technology Limited ou aux entreprises liées ("OGT"), mais Corning n'a pas le droit de transmettre une licence relevant de tels brevets. Par conséquent, avant de pouvoir utiliser les produits Corning en relation avec la fabrication, l'utilisation et/ou l'analyse par puces à ADN (Microarray) d'oligonucléotides, l'utilisateur doit d'abord vérifier avec OGT pour savoir si une licence est nécessaire et si c'est le cas, d'en obtenir une. Pour tout renseignement sur les licences relevant des brevets de puces à ADN (Microarray) d'oligonucléotides de OGT, veuillez contacter licensing@ogt.co.uk. Pour des informations sur OGT, merci de visiter son site Internet www.ogt.co.uk.

Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831-0001