

**Cytocentrifugeuse
Shandon
Cytospin® 4**



**Système de
préparation cellulaire
en couche mince**

Analyze • Detect • Measure • Control™

Thermo
ELECTRON CORPORATION

Cytocentrifugeuse Shandon Cytospin® 4

Le summum en matière de préparation cellulaire en couche mince.



Le nom de Shandon Cytospin est synonyme de cytocentrifugation depuis plus de 35 ans. Plus de 15.000 laboratoires dans le monde ont choisi d'utiliser cet appareil simple et fiable. Il permet d'obtenir des préparations en couche mince à moindre coût à partir de n'importe quel échantillon liquide, notamment les liquides hypocellulaires comme le liquide cérébro-spinal et l'urine.

La centrifugeuse Shandon Cytospin fut le premier appareil à utiliser un procédé de centrifugation extrêmement pointu qui permet de séparer et déposer une mince couche de cellules sur des lames tout en préservant l'intégrité cellulaire. Elle assure une meilleure récupération cellulaire doublée d'une très bonne représentation de tous les types de cellules présentes dans les échantillons liquides homogènes.

Caractéristiques

- Permet de traiter **12 échantillons** simultanément.
- Accepte tous les protocoles des modèles **Shandon Cytospin 1, 2 et 3**.
- **Nouveau mécanisme de déverrouillage du couvercle** permettant **son ouverture et sa fermeture d'une seule main** et, par là-même, un accès facilité au rotor. Pour plus de sécurité, la centrifugeuse Shandon Cytospin ne fonctionne que lorsque le couvercle est fermé et verrouillé. Le couvercle reste **verrouillé pendant toute la durée de la centrifugation**. La fenêtre en polycarbonate permet à l'opérateur de voir le rotor étanche au cours de la cytocentrifugation.
- **Niveau de sécurité très élevé grâce à une conception exclusive qui empêche les fuites accidentelles de liquide** d'endommager les composants mécaniques ou électroniques, et facilite de surcroît la désinfection. Répond aux exigences particulièrement strictes des normes CEI 61010 concernant la sécurité des centrifugeuses.
- **La carte programme amovible** permet de mémoriser plus de **9 programmes** afin de pouvoir les rappeler aisément et rapidement (stylo à encre effaçable inclus).

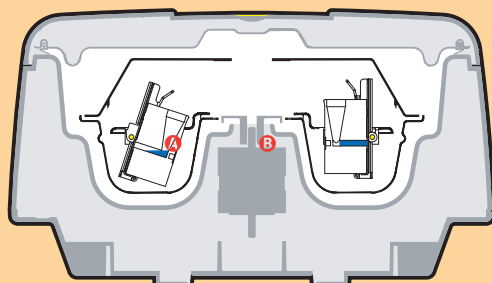
Sûre et fiable

La centrifugeuse Shandon Cytospin est conçue de manière à protéger l'opérateur avant, pendant et après la préparation des échantillons. La sécurité est notre priorité première. La possibilité de charger le rotor étanche de la Shandon Cytospin sous une hotte microbiologique assure un niveau de sécurité maximal.

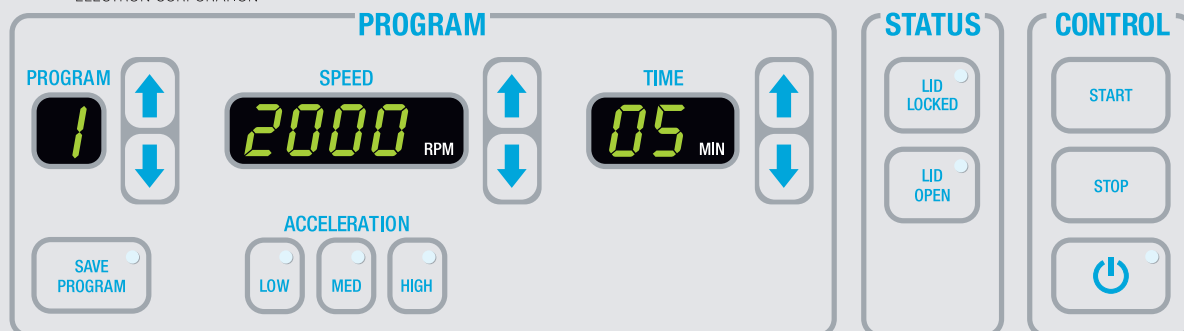
- Couvercle en plastique à verrouillage automatique
- Rotor étanche autoclavable
- Chambres à échantillons jetables avec bouchons
- Alarmes de sécurité pour la protection de l'opérateur et des échantillons
- Panneau de commande facile à nettoyer à l'aide d'un simple chiffon

Un principe simple pour une excellente présentation

Basée sur le principe de la centrifugation, la centrifugeuse Shandon Cytospin dépose les cellules en un point précis d'une lame de verre et permet l'absorption du liquide résiduel par le filtre de la chambre à échantillons (à l'exception de la chambre à échantillons Shandon EZ Megafunnel). Par ailleurs, les cellules étant plaquées sous l'effet de la cytocentrifugation, on obtient une excellente présentation des noyaux. Plus précisément, la force centrifuge provoque le basculement des chambres à échantillons Shandon Cytofunnel® et le dépôt des cellules en un point précis de la lame, en assurant une représentation cellulaire homogène. En position de chargement ou à l'arrêt, les chambres à échantillons sont inclinées de façon à éviter les fuites de liquide sur la lame de microscope et à limiter par conséquent les pertes de cellules.



- A** En position de chargement (arrêt)
- B** En fonctionnement (centrifugation)



Des commandes simples et précises

- La mise en **mémoire des programmes** permet d'enregistrer 23 protocoles protégés qui peuvent ensuite être rappelés instantanément et sont par ailleurs sauvegardés en cas de coupure de courant.
- Le **clavier tactile** assure une programmation **facile et intuitive**.
- L'écran **Speed** affiche les vitesses de centrifugation programmées de 200 à 2000 tr/min.
- Les trois touches de **contrôle de l'accélération** assurent à l'opérateur une remarquable flexibilité ainsi qu'une protection exceptionnelle pour les échantillons fragiles.
- L'écran **Time** affiche le temps de centrifugation programmé et le temps restant de 1 à 99 minutes.
- Le panneau **Control** est doté d'une touche de mise en veille qui permet d'économiser l'énergie en cas de non-utilisation. Cette touche de mise en veille commande également l'allumage et l'extinction des différents écrans.
- Une fonction d'**alarme de sécurité des échantillons** a été ajoutée après chaque fin de cycle afin de rappeler à l'utilisateur, à intervalles d'une minute, de retirer les échantillons, ce qui les protège contre le risque de séchage à l'air et garantit des résultats reproductibles.

- Les **alarmes de sécurité** comprennent une **alarme sonore** qui prévient l'opérateur lorsque la Shandon Cytospin se trouve en déséquilibre ou hors des limites de vitesse tolérées, ou encore lorsque le couvercle n'a pas été correctement fermé. Pour plus de sécurité du point de vue de l'utilisateur, l'appareil ne tourne pas si le couvercle n'est pas verrouillé.

Caractéristiques de la centrifugeuse Shandon Cytospin® 4

Description	Référence
Cytocentrifugeuse Shandon Cytospin 4 (appareil seul)	A78300002
Kit de démarrage Shandon EZ Funnel	A78710013
Comprend 25 Shandon EZ Megafunnels®, 20 Shandon EZ Cytofunnels® simples à filtres blancs, 20 EZ Cytofunnels doubles et des Shandon Cytoslides®	
Kit de démarrage Shandon Funnel avec clips	3120110
Comprend 25 Shandon EZ Megafunnels®, 50 Shandon Cytofunnels® simples à filtres blancs, 25 Cytofunnels doubles, des Shandon Cytoslides® et 12 Shandon Cytoclips®	

Caractéristiques physiques

Dimensions (H x l x P)

Couvercle fermé :	24 x 40,5 x 62 cm
Couvercle ouvert :	62,5 x 40,5 x 62 cm

Poids

12 kg

Alimentation secteur

100-240 VCA, 50/60 Hz, 1 Ph, 150 VA max

Livrés avec le produit*	Cond/Qté	Référence
Rotor étanche	Unitaire	59910018
Stylo à encre effaçable	Unitaire	AP14891
Manuel de l'opérateur (préciser la langue)	Unitaire	A78310250
Livret d'entretien	Unitaire	A78310252
Diagramme de travail standard	Unitaire	A783-1001

* Les contenus, les conditionnements et les quantités des articles cités sous la rubrique « Livrés avec le produit » sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Accessoires en option	Cond/Qté	Référence
Manuel d'entretien	Unitaire	A78310251
Joints pour rotor étanche	3 pièces	59910019
Shandon Cytofunnels		Cf. p. 4-7
Lames de microscope en verre		Cf. p. 9
Programme d'entretien Argent (cf. p. 12)		A78300001C

Approbations officielles

Conception conforme aux normes CEI 61010, CSA, UL et au label CE (conformité IVDD).

Rotor étanche Shandon Cytospin



- Un rotor étanche est livré avec la centrifugeuse Cytospin, mais de nombreux laboratoires réduisent les temps de préparation en chargeant un second rotor tandis que le premier est en fonction.
- Le rotor autoclavable à 12 chambres est totalement étanche.

Description	Cond/Qté	Référence
Rotor étanche Shandon Cytospin	Unitaire	59910018

Chambres à échantillons Shandon EZ Cytofunnel®

Finis les clips !!

- A usage unique, conçues pour toutes les applications utilisant la cytocentrifugeuse Shandon Cytospin®.
- Des illustrations claires décrivant le mode d'emploi sont jointes dans l'emballage.
- Optimisent le rendement cellulaire.
- Sûres – limitent le risque d'exposition à des échantillons pathogènes.
- Jetables – éliminent les pertes de temps liées à la décontamination et au nettoyage.
- Réduisent le risque de contamination croisée.
- Permettent de supprimer les Shandon Cytoclips® métalliques.
- Bouchons inclus dans le kit.
- Produisent des préparations en couche mince plus économiques que celles obtenues par d'autres méthodes.

NOUVEAU
sans clips



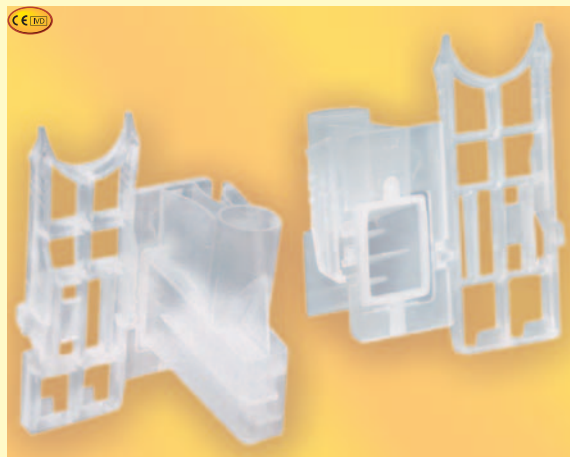
Portoir pour Shandon EZ Cytofunnels



- Solution très pratique pour charger les échantillons à l'extérieur de la Shandon Cytospin®.
- En acier inoxydable.
- Peut accueillir 12 Shandon EZ Cytofunnels.

Description	Condt/Qté	Référence
Portoir pour Shandon EZ Cytofunnels simples	Unitaire	A78710022

Shandon EZ Megafunnel™



- Pour la préparation d'échantillons de volumes supérieurs.
- Chambres à échantillons Shandon Cytofunnel conçues pour la centrifugation d'échantillons d'un volume maximal de 6 ml.
- Permet d'éviter l'étape de précentrifugation.
- Surface de dépôt des cellules de 22 x 14,75 mm (325 mm²) pour un meilleur rendement cellulaire.
- Shandon Megafunnel Cytoslides® incluses.
- Permet de réaliser des préparations séchées à l'air ou fixées et d'obtenir ainsi de précieuses informations diagnostiques.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon EZ Megafunnel avec bouchons et lames	25/boîte	A78710001

Shandon EZ Cytofunnel® simple avec filtres blancs



- Chambre à échantillons jetable avec filtres blancs.
- Pour des échantillons de volumes inférieurs à 0,5 ml.
- Surface de dépôt des cellules de 6 mm de diamètre (28 mm²).
- Filtre blanc intégré pour une absorption maximale.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon EZ Cytofunnel simple avec filtres blancs et bouchons	40/boîte	A78710003
Shandon EZ Cytofunnel simple avec filtres blancs et bouchons	200 pièces	A78710020

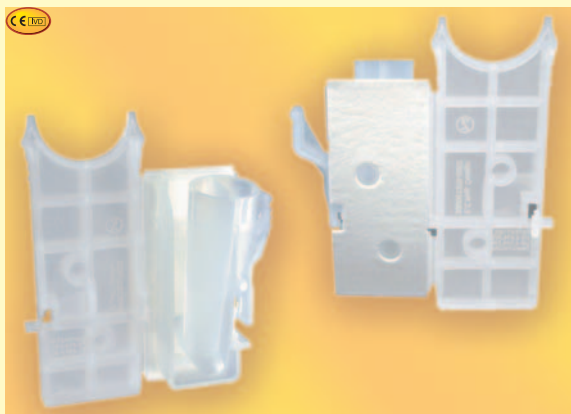
Shandon EZ Cytofunnel simple avec filtres bruns



- Chambre à échantillons jetable avec filtres bruns.
- Pour des échantillons de volumes inférieurs à 0,4 ml.
- Surface de dépôt des cellules de 6 mm de diamètre (28 mm²).
- Filtre brun intégré pour une absorption plus lente.
- Excellente pour les échantillons pauvres en cellules comme le LCR.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon EZ Cytofunnel simple avec filtres bruns et bouchons	40/boîte	A78710004

Shandon EZ Cytofunnel double



- Chambre à échantillons jetable.
- Permet le dépôt d'échantillon en deux points différents d'une même lame.
- Double le nombre de présentations d'échantillons par cycle.
- Lames Cytoslide cerclées pour un repérage aisé des étalements cellulaires.
- Filtre intégré.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon EZ Cytofunnel double avec filtres blancs et bouchons	40/boîte	A78710005
Shandon EZ Cytofunnel double avec filtres blancs et bouchons	200 pièces	A78710021

Chambres à échantillons Shandon Cytofunnel®

Le modèle original reste la référence en matière de chambres avec clips.

Shandon Cytofunnel® simple avec filtres blancs



- Chambre à échantillons jetable avec filtres blancs.
- Pour des échantillons de volumes inférieurs à 0,5 ml.
- Filtre intégré.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytofunnel simple à filtre blanc avec bouchons	50/boîte	5991040
Shandon Cytofunnel simple à filtre blanc Pack économique avec bouchons	500/boîte	1102548

Shandon Cytofunnel simple avec filtres bruns



- Chambre à échantillons jetable avec filtres bruns.
- Pour des échantillons de volumes inférieurs à 0,4 ml.
- Filtre intégré.
- Excellente pour les échantillons pauvres en cellules comme le LCR.
- Augmente le rendement cellulaire.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytofunnel simple à filtre brun avec bouchons	50/boîte	5991043

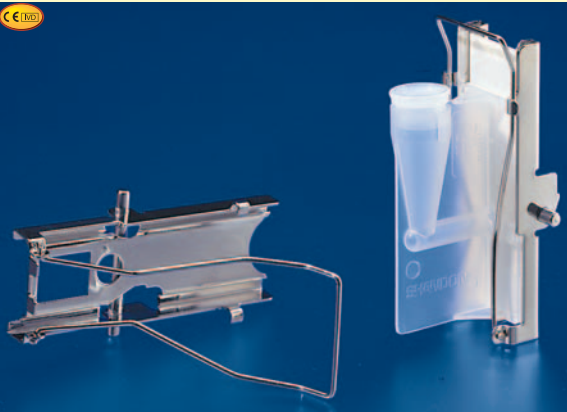
Shandon Cytofunnel double



- Chambre à échantillons jetable.
- Réduit les temps de préparation.
- Lames Cytoslide cerclées pour un repérage aisé des étalements cellulaires.
- Filtre intégré.
- Idéale pour les techniques immunochimiques.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytofunnel double à filtre blanc avec bouchons	25/boîte	5991039
Shandon Cytofunnel double à filtre blanc Pack économique avec bouchons	500/boîte	1102547

Shandon Cytoclip™



- Le Shandon Cytoclip permet de maintenir la chambre à échantillons Cytofunnel® jetable en position sur la lame de microscope lors de la préparation cellulaire dans la cytocentrifugeuse Shandon Cytospin®.
- Il élimine tout contact entre les chambres à échantillons Shandon Cytofunnel contaminées et le personnel de laboratoire.
- Les clips sont autoclavables et réutilisables.

Description	Condt/Qté	Référence
Clip en acier inoxydable pour lame Shandon Cytoclip	6/boîte	59910052

Chambre à échantillons TPX®, bouchons et filtres



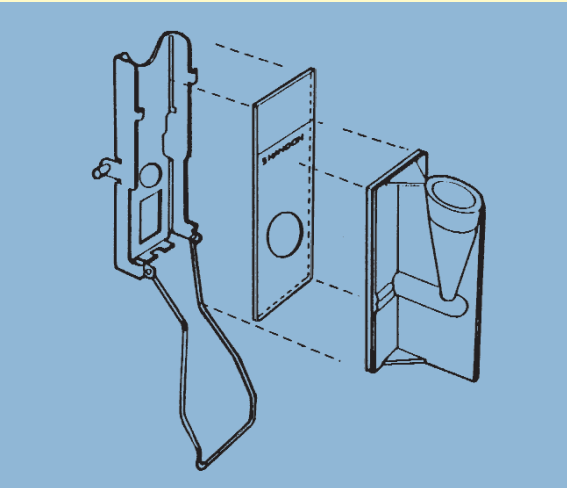
Chambre à échantillons TPX et bouchons

- Réutilisables et autoclavables.
- Possibilité d'utiliser au choix les filtres jetables blancs pour des échantillons de volumes inférieurs à 0,5 ml ou les filtres jetables bruns pour des échantillons de volumes inférieurs à 0,4 ml.

Filtres

- Filtres jetables hautement absorbants à utiliser avec la chambre à échantillons TPX.
- Ne pas utiliser avec les chambres à échantillons Cytofunnel® jetables.
- Utiliser les filtres blancs pour des échantillons inférieurs à 0,5 ml.
- Utiliser les filtres bruns pour des échantillons inférieurs à 0,4 ml.

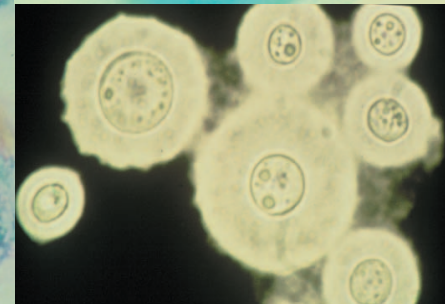
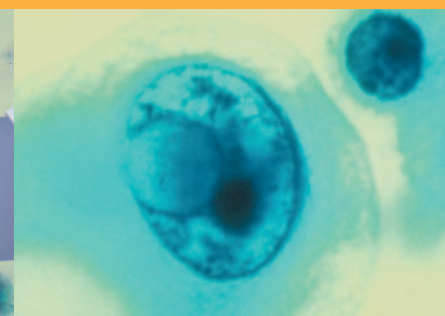
Description	Condt/Qté	Référence
Chambre à échantillons TPX	12 pièces	A78710018
Bouchons	12 pièces	59910025
pour chambres à échantillons Shandon TPX		
Filtres bruns	200/boîte	5991023
Filtres blancs	200/boîte	5991022



Principe de fonctionnement du Cytofunnel

Le Cytofunnel se positionne sur la lame cerclée Cytoslide, l'ensemble étant maintenu en place à l'aide du Shandon Cytoclip. Le rotor de la Cytospin accueille jusqu'à 12 échantillons.

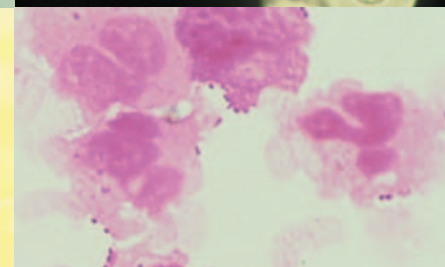
Après la cytocentrifugation, le Shandon Cytoclip s'ouvre afin de libérer la chambre à échantillons et de permettre le retrait de la lame.



Disciplines utilisant la Cytospin® :

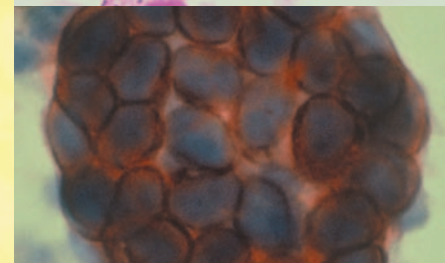
Cytologie

- La référence absolue dans le domaine de la cytologie non gynécologique, notamment pour les liquides hypocellulaires.
- Offre un grand choix de chambres à échantillons et de liquides de prélèvement
- Permet des préparations cellulaires de qualité, pour un prix inférieur aux autres techniques de couche mince.
- Permet de réaliser des préparations séchées à l'air ou fixées.



Microbiologie

- Des microorganismes sont souvent présents en quantités réduites au sein des échantillons de faibles volumes. En optimisant le rendement cellulaire et en réduisant la présentation à une zone propre et bien définie, la cyto-centrifugation dépose les microorganismes sur la lame de manière efficace et permet ainsi une identification morphologique sans équivoque de ceux-ci.
- Du fait des volumes très faibles utilisés, on peut préparer de nombreux échantillons en vue de différents tests spécifiques de coloration ou de support. Possibilité de concentrer les échantillons en vue d'une coloration de Gram.



Hématologie/Oncologie

- Permet d'obtenir aisément une quantité constante de cellules par unité de volume
- Excellente pour tous les liquides, la moelle osseuse et le sang périphérique.
- Même dans le cas d'une numération cellulaire nulle, la Cytospin parvient souvent à localiser les quelques cellules qui ont été omises par le compteur.

Virologie

- De nombreux articles spécialisés ayant fait l'objet d'une publication mentionnent l'utilisation de la Cytospin pour la détection rapide de virus respiratoires, la détection du CMV, l'hybridation in situ (ISH), l'hybridation in situ en fluorescence (FISH), etc.

Recherche/Utilisation générale

- Le moyen le plus économique et le plus rapide pour obtenir des présentations cellulaires en couche mince de qualité.
- Excellente pour les études moléculaires, les applications de coloration spéciales et la microscopie électronique (ME).
- Utilisée pour les protocoles vétérinaires et dentaires, mais également pour les protocoles de chémosensibilité.



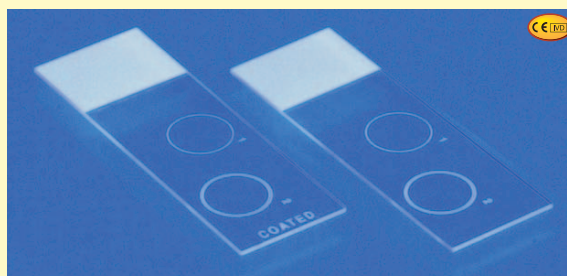
Shandon Cytoslides®

- Lames avec repère spécialement conçues pour la Shandon Cytospin®.
- La zone de dépôt d'échantillon est entourée d'un cercle pour permettre sa localisation rapide au cours du screening.
- Toutes les lames mesurent 75 x 25 mm et sont en verre optique de qualité supérieure.

Lames traitées

- Permettent de supprimer les procédures de traitement à l'albumine.
- Réduisent le temps et la main d'oeuvre nécessaires.
- Éliminent la coloration de fond observée sur les lames traitées à l'albumine soumises à une IHC ou une ISH.

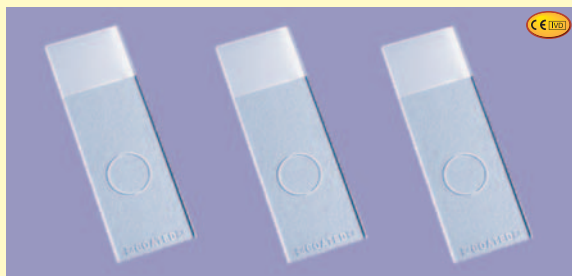
Shandon Cytoslides doubles



- Spécialement conçues pour être utilisées avec les chambres Shandon EZ Cytofunnel® doubles.
- Chaque échantillon est déposé sur la lame à l'intérieur d'un cercle marqué « 1 » ou « 2 » qui correspond à l'emplacement de la chambre Shandon EZ Cytofunnel double.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytoslides, avec cercle double, traitée	100/boîte	5991055
Shandon Cytoslides, avec cercle double, non traitée	100/boîte	5991054

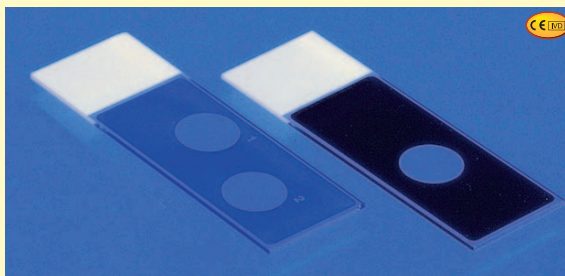
Shandon Cytoslides simples



- Spécialement conçues pour être utilisées avec les chambres Shandon EZ Cytofunnel simples.
- Un cercle blanc de 12 mm de diamètre délimite la zone de dépôt des cellules sur la lame, pour une localisation rapide et efficace.
- Lames non traitées disponibles avec un cercle sur la face supérieure ou sur la face inférieure.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytoslides avec cercle simple traitée, cercle sur la face inférieure	100/boîte	5991056
Shandon Cytoslides avec cercle simple non traitée, cercle sur la face inférieure	100/boîte	5991051
Shandon Cytoslides avec cercle simple non traitée, cercle sur la face supérieure	100/boîte	5991059

Shandon Cytoslides avec masque



- Spécialement conçues pour l'immunofluorescence.
- Le revêtement noir arrête les UV de sorte que seul l'échantillon se trouvant à l'intérieur du cercle soit visible au microscope.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytoslides, Cercle simple, masque noir	100/boîte	5991057
Shandon Cytoslides, avec cercle double, masque bleu	100/boîte	B5991050

Liquides de prélèvement cytologique Shandon

Shandon Cytospin® Collection Fluid



- Mélange alcool/CARBOWAX® (PEG) prêt à l'emploi pour recueillir et fixer directement les échantillons.
- Permet de stocker les échantillons et les lames non colorées pendant plusieurs semaines sans aucune dégradation.
- Conditionné sous plusieurs formes, dont un flacon à pompe très pratique et des flacons à échantillons préremplis.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cytospin Collection Fluid	3,8 l x 1 (avec pompe)	6768001
Shandon Cytospin Collection Fluid	500 ml x 2	6768315
Shandon Cytospin Collection Fluid	10 l x 2	9990310
Shandon Cytospin Collection Fluid	Flacons de 120 ml remplis à 60 ml, 125 pièces	9990323

Spray fixateur

Shandon Cell-Fixx™



- Spray fixateur facilitant la préparation des lames.
- Contient du CARBOWAX qui, en recouvrant le frottis, préserve les détails cellulaires.
- Évite les artefacts et la perte cellulaire associés au séchage à l'air.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Cell-Fixx	Spray à pompe de 50 ml x 6	6768326

CytoRich® Red Collection Fluid (formule concentrée)



- Liquide prêt à l'emploi à base d'alcool.
- Lyse les globules rouges et solubilise les protéines.
- Compatible avec l'immunohistochimie.
- Egalement disponible sous forme de flacons préremplis.

Description	Condt/Qté	Référence
CytoRich Red Collection Fluid	3,8 l x 1	B9990800
CytoRich Red Collection Fluid	500 ml x 2	B9990801
CytoRich Red Collection Fluid	Flacons de 20 ml remplis à 10 ml, 180 pièces	B9990802
CytoRich Red Collection Fluid	Flacons de 120 ml remplis à 60 ml, 125 pièces	B9990803

Shandon Mucolexx™



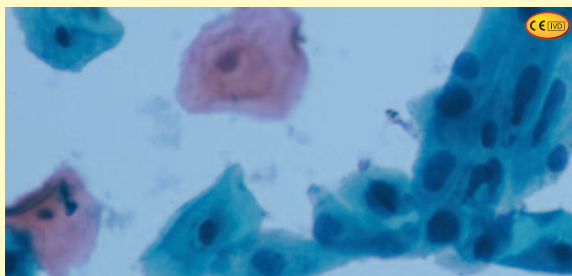
- Conservateur mucoliquéfiant prêt à l'emploi.
- Liquéfie (sous agitation) les échantillons cytologiques mucoïdes.
- Préserve les détails cellulaires.
- Assure la préservation à court terme des échantillons.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon Mucolexx	3,8 l x 1	9990371
Shandon Mucolexx	500 ml x 4	9990370
Shandon Mucolexx	Flacons de 120 ml remplis à 60 ml, 50 pièces.	9990375

Colorants cytologiques Shandon

Colorants certifiés par la Commission de coloration des échantillons biologiques.

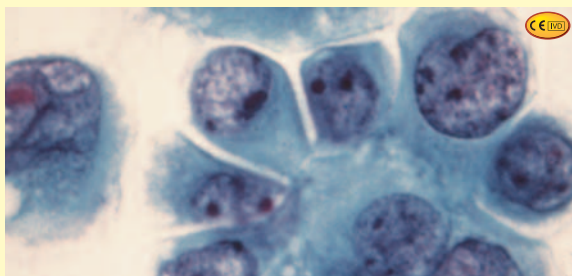
Shandon EA-50



- Coloration cytoplasmique polychromatique.
- Différencie nettement les constituants cellulaires par des teintes rose, verte et bleu-vert.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon EA-50	4 l x 1	6766002
Shandon EA-50	1 l x 2	6766001

Shandon EA-65



- Coloration cytoplasmique polychromatique.
- La concentration plus faible de vert clair optimise l'expression des constituants colorés par l'éosine.
- Idéal pour les préparations non gynécologiques épaisses.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon EA-65	4 l x 1	6766004
Shandon EA-65	1 l x 2	6766003

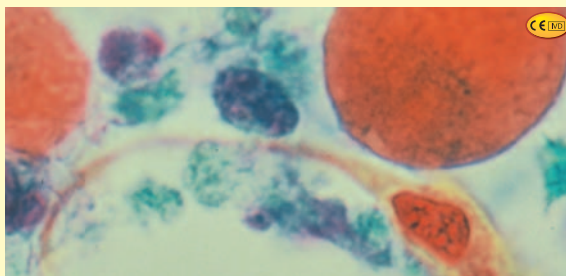
Spatule cytologique Shandon



- Économique.
- Conçue avec un embout classique de type Ayre et un embout effilé.
- En bois lisse soigneusement sélectionné pour assurer une bonne rétention et une bonne libération des cellules.

Description	Condt/Qté	Référence
Spatule cytologique Shandon	1000 (40 sachets de 25)	9990330

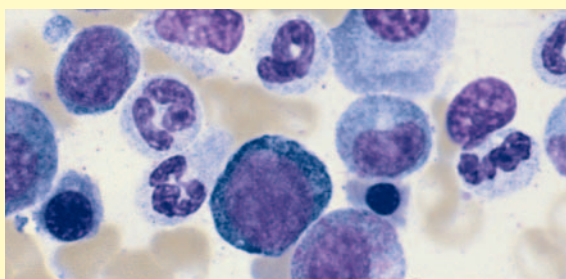
Shandon OG-6



- Met en évidence la kératine dans le cytoplasme.

Description	Condt/Qté	Référence
Shandon OG-6	4 l x 1	6766006
Shandon OG-6	1 l x 2	6766005

Colorants Shandon Kwik-Diff™



- Coloration différentielle rapide en 3 étapes des préparations cytologiques, des cytoponctions et des microorganismes tels que *Helicobacter pylori*.
- Alternative rapide aux procédures de coloration classiques de Wright et de Giemsa.
- Composants du kit :
 - Réactif 1 : fixateur
 - Réactif 2 : éosine
 - Réactif 3 : bleu de méthylène
- Disponibles individuellement ou en kit.

Description	Condt/Qté	Référence
Kit coloration Shandon Kwik-Diff	500 ml de réactif	9990700
Kit coloration Shandon Kwik-Diff	125 ml de réactif	9990701
Réactif 1 Shandon Kwik-Diff	4 l x 1	9990705
Fixateur		
Réactif 2 Shandon Kwik-Diff	4 l x 1	9990706
Éosine		
Réactif 3 Shandon Kwik-Diff	4 l x 1	9990707
Bleu de méthylène		

Services techniques

Thermo Electron Entretien, la tranquillité assurée.

Système de préparation cellulaire Shandon Cytoblock®



- Permet le traitement rapide et fiable des prélèvements liquides par cytoponction, des fragments tissulaires et des pastilles cellulaires.
- Facilite le traitement des substances pauvres en cellules en vue d'une préparation cellulaire et réduit les pertes de substances critiques.
- Approprié pour les techniques immunohistochimiques.
- Remplace les techniques longues et coûteuses réalisées à l'aide de milieux gélosés ou de thrombine.
- Requiert l'utilisation d'un fixateur sans phosphates tel que le Zinc Formal-Fix™, le Formal-Fix™ ou le Glyo-Fix™ (substitut du formol) sur le préparateur; à défaut, les opérations de fixation au formol sur le préparateur peuvent être éliminées. Le Cytoblock peut également être utilisé dans le cadre d'un programme de biopsie rapide.

Description	Condt/Qté	Référence
Kit de démarrage Octospot	Unitaire	1001622
Système de préparation cellulaire Cytoblock	1 kit/50 échantillons	7401150
Réactifs de remplacement	11 ml/Unitaire	7401151

Shandon Octospot™*



- Permet de cytocentrifuger des cellules à partir de plaques de microtitration à 8 puits, directement sur une lame de microscope (96 étalements par cycle). Rassemble l'équivalent de 8 lames en 1 seule.
- Comprend une barrette à 8 puits, une lame à 8 puits, un bloc de maintien et un filtre montés sur un Cytoclip classique.
- Les lames résistantes aux solvants retiennent les différents réactifs dans des puits individuels afin de prévenir les contaminations croisées.

Description	Condt/Qté	Référence
Kit de démarrage Octospot	Unitaire	1001622
avec lames Easy Write		
Kit de démarrage Octospot	Unitaire	1001623
avec lames résistantes aux solvants		
Filtres	Epais 100 pièces	1001641
(pour des échantillons de 30-40 microlitres ne contenant pas de protéines)		
Filtres	Fins 200 pièces	1001649
(pour des échantillons de 15-20 microlitres)		
Barrettes à 8 puits	12 barrettes/rack x 5	1001643
Barrettes à 8 puits	Vrac 60/sachet	1001642
Lames résistantes aux solvants	8 points 100/boîte	1001645
Lames EZ-Write	8 points 100/boîte	1001646
Couvre-objet	1 oz (28 g) x 10/boîte	1001624
22 x 70 mm, épaisseur 1,0 mm		
Bloc de maintien	Unitaire	1001644
Couvercles de plaque	50 pièces	1001647

*Octospot est une marque déposée de Bath Analytical

Temps mort
égale temps
perdu.



Dans un contexte actuel caractérisé par des cadences élevées, des ressources limitées, des charges de travail toujours plus importantes, des fonds restreints, où la productivité est la clef du succès, un laboratoire ne peut pas se permettre d'avoir des appareils incapables de fonctionner à plein régime – ou incapables de fonctionner tout court.

Au sein du département d'Anatomie Pathologique de Thermo Electron (Thermo AP), nous savons combien il est important que votre laboratoire puisse fonctionner à plein régime. Quels que soient vos besoins concernant l'entretien de vos appareils, Thermo AP a la solution qui peut vous aider à travailler de manière optimale.

- Des programmes flexibles conçus en fonction de la charge de travail et des besoins spécifiques de votre laboratoire.
- L'entretien et les réparations sont effectués exclusivement avec des pièces de rechange d'origine.
- Formés par nos soins, nos techniciens sont judicieusement répartis dans tout le pays et possèdent une longue expérience de l'entretien des équipements Thermo AP.
- Assistance téléphonique permanente 24/7/365 (Etats-Unis uniquement).
- Service d'assistance technique par téléphone.

Notre programme Or* vous offre une couverture maximale et un service prioritaire. Il couvre tous les frais : main d'œuvre, déplacement, pièces détachées, frais divers. Une inspection annuelle de maintenance préventive est effectuée par un ingénieur d'entretien certifié afin que les performances de votre appareil Thermo restent optimales.

Notre programme Argent* vous offre la même couverture que la garantie standard offerte par le fabricant. Tous les frais de réparation sont compris et planifiés à l'avance afin de vous éviter les désagréments liés à des dépenses imprévues.

Notre programme Bronze* est un programme de prévention. Une fois par an, l'un de nos ingénieurs d'entretien certifiés effectue une inspection de maintenance préventive sur votre appareil afin de s'assurer que celui-ci fonctionne correctement et qu'il est conforme aux spécifications standard d'origine. L'entretien comprend selon les cas la lubrification, le nettoyage, l'étalonnage et le contrôle des performances de l'appareil.

* La couverture des plans d'entretien varie selon les pays.

Thermo
ELECTRON CORPORATION

Anatomie Pathologique USA
Tél : 1-800-547-7429 1-412-788-1133
Télécopie : 1-412-788-1138

Anatomie Pathologique International
Tél : 0800 0189396 +44 (0) 1928 562501
Télécopie : +44 (0) 1928 562627

Anatomie Pathologique France
Tél : +33 1 34 34 51 10
Télécopie : +33 1 34 32 51 01

Email : clinical.diagnostics@thermo.com

Internet : www.thermo.com/shandon

M312118FR Rev 1 1005 3 M

Entreprise certifiée ISO 9001