



Microbiologie

AEROSPRAY® GRAM

Colorateur de lames/
Cytocentrifugeuse

Série 2

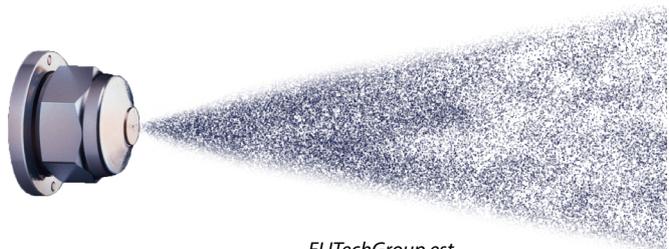


MEILLEUR AUTOMATE DE COLORATION DU MONDE EN MATIÈRE DE PERFORMANCE ET DE FIABILITÉ

Automatise la coloration des frottis d'isolats de souche pure et des échantillons humains porteurs de micro-organismes pour un rendu supérieur des lames en utilisant la méthode de différenciation de Gram.

FAITES PLUS EN MOINS DE TEMPS AVEC LA TECHNOLOGIE DE COLORATION ET DE CYTOCENTRIFUGATION GRAM AEROSPRAY®.

- Processus de optimisé et simple d'utilisation
- Cycle de coloration rapide lames séchées et prêtes pour le microscope en quelques minutes
- Contamination croisée éliminée par l'application de colorant frais sur chaque lame
- Nettoyage automatique des buses après chaque cycle de coloration
- Fonctions programmables pour régler l'intensité de coloration et s'adapter aux préférences personnelles
- Détection automatisée des niveaux de déchets (optionnel) et de réactifs
- Superbe cytocentrifugeuse, entraînant une multiplication par cinq à neuf du nombre de cellules sur une lame¹ (facultatif)
- Nombreuses fonctions de traçabilité facilitant les démarches qualité du laboratoire
- Décoloration standardisée



ELITechGroup est l'inventeur de la coloration Aerospray®

AVANTAGES POUR VOTRE LABORATOIRE

- Coloration uniforme, fiable et standardisée
- Comparaison facilitée des résultats entre laboratoires
- Contrôle Qualité du fabricant garantissant l'absence de variabilité des colorations entre deux lots de réactifs
- Réduction des coûts de main d'œuvre et consommation maîtrisée des réactifs
- Faible maintenance requise - cycles de nettoyage simples et rapides
- Outil idéal pouvant s'intégrer dans n'importe quel flux de travail

UTILISATIONS

- ▶ Tissus
- ▶ Fèces
- ▶ Urine
- ▶ Expectorations
- ▶ Liquide cérébro-spinal
- ▶ Sang
- ▶ Liquide synovial
- ▶ Aspirations
- ▶ Lavages



MUPLICATION PAR CINQ À NEUF DU NOMBRE DE CELLULES SUR UNE LAME¹

Avec le rotor Cytopro® en option, l'automate de coloration Aerospray devient une superbe cyto centrifugeuse programmable avec une capacité de huit lames, pour un coût d'achat inférieur à celui d'une cyto centrifugeuse autonome.

MODÈLES DE CHAMBRES DISPONIBLES

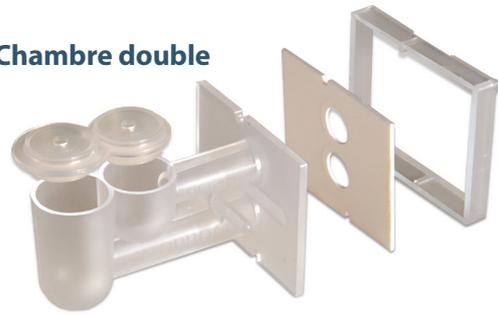
Le contrôle de débit breveté augmente le rendement cellulaire et fournit des résultats reproductibles.

Chambre standard



Combine la facilité d'utilisation avec une excellente récupération des cellules.

Chambre double



Dispose deux échantillons sur la même lame pour une efficacité et une économie accrues.

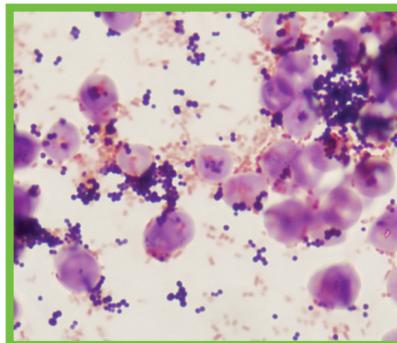
Cytopro Magnum®



Accepte des tailles d'échantillon jusqu'à 6 ml.

¹ Huppmann, A. R., Rheingold, S. R., Bailey, L. C., Helfrich, M., & Choi, J. K. (2012). Detection of Leukemic Lymphoblasts in CSF Is Instrument-Dependent. (La détection des lymphoblastes leucémiques dans le LCR dépend de l'instrument.) American Journal of Clinical Pathology, 137(5), 795-799. doi:10.1309/ajcpp4hq2fxqezil

LE PROCESSUS AEROSPRAY® POUR LA COLORATION GRAM



LES ÉTAPES DE LA COLORATION

1

Les échantillons sont fixés à la chaleur ou au méthanol en dehors de l'automate, ou bien peuvent être fixés à l'éthanol par l'appareil lui-même (fonction Fix ON/Fix OFF).

2

Le colorant primaire, le cristal violet, est pulvérisé sur les lames puis, pénètre toutes les parois cellulaires. L'excès de colorant est ensuite rincé et lavé avec de l'eau déionisée pour empêcher la formation de précipités.

3

L'iode est appliquée et se combine avec le cristal violet pour créer un complexe de colorant primaire. L'excès de colorant est ensuite rincé et lavé avec de l'eau déionisée pour empêcher la formation de précipités.

4

Une formulation unique de décolorant et de coloration de contraste est ajoutée pour éliminer le complexe de colorant primaire à travers les parois des organismes non primaires et colore de façon unique les secondaires.



Une rotation à grande vitesse et de faible durée permet d'obtenir des lames sèches, prêtes pour le microscope en quelques minutes !

DÉCOLORATION ET COLORATION DE CONTRASTE

- Le décolorant est appliqué pour éliminer le complexe cristal violet-iodine jusqu'à ce que seuls les organismes Gram négatifs soient décolorés
- La safranine ou la fuchsine (contenues dans le décolorant) contrastent simultanément les cellules Gram négatives de rose à rouge
- La décoloration est l'étape essentielle d'une bonne différenciation de Gram
- Le choix des cycles de décoloration varie de 1 à 9, ce qui vous permet de compenser les échantillons épais ou d'autres variables possibles
- Vous pouvez différencier de manière reproductible les organismes sensibles dans les frottis normaux

Aerospray® Gram Modèle 7322

| | |
|--|--|
| Capacité du carrousel à lames | 1 à 12 ou 1 à 30 lames, selon le carrousel (choix du carrousel en option) |
| Vitesse du rotor de cyto-centrifugation | 100-2000 tr/min (± 5%), programmable par l'utilisateur |
| Dimensions (L x H x P) | 57 cm x 25 cm x 54 cm (22 po x 10 po x 21 po) |
| Hauteur de dégagement (couvercle ouvert) | 58 cm (23 po) |
| Poids | 17,4 kg (38,4 lb) |
| Exigences électriques | 100 à 240 VCA (± 10%) à 50-60 Hz, 200 watts maximum |
| Raccordement de vidange | Sortie sur panneau arrière |
| Sécurité | Verrouillage du couvercle : le couvercle doit être fermé pour fonctionner et est verrouillé pendant la rotation du carrousel |
| Détection du niveau des réactifs | Détection de niveau sur toutes les lignes de réactifs |
| Détection du niveau des déchets | Détection de niveau dans un container à déchets (en option) |

Consommation de réactifs de l'Aerospray® Gram

| Réactifs | Description | Nombre maximum théorique de lames par flacon de réactif | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------|
| | | Carrousel complet à 12 lames | Carrousel complet à 30 lames |
| Décolorant et contre-colorant 500 ml | Safranine avec Isopropanol/Méthanol | 1032 | 1710 |
| | Fuchsine avec Isopropanol/Méthanol | | |
| | Safranine avec Isopropanol/Acétone | | |
| | Fuchsine avec Isopropanol/Acétone | | |
| Mordant 500 ml | Iode | 996 | 1650 |
| Colorant primaire 500 ml | Cristal violet | 1032 | 1710 |

Paramétrage moyen du décolorant : # 3 (pas de cycles de nettoyage)

Rotor de cyto-centrifugation Cytopro® modèle AC-160

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Capacité | 8 chambres et lames |
| Poids | 1,1 kg (2,5 lb) |
| Dimensions (Dia. x H) | 22,6 cm x 6,2 cm (8,9 po x 2,4 po) |

| N ° de catalogue | Description |
|------------------|--|
| MODÈLE 7322 | Automate de coloration des lames/cyto-centrifugation Aerospray® Gram |
| AC-160 | Rotor Cytopro® |
| SS-029 | Solution de nettoyage de buses Aerospray®, 355 ml |
| SS-029C | Solution concentrée de nettoyage des buses Aerospray®, 250 ml |
| SS-041A | Réactif Gram A, décolorant à la safranine, 500 ml |
| SS-041AA | Réactif Gram A, colorant safranine acétone, 500 ml |
| SS-041AAF | Réactif Gram A, colorant fuchsine acétone, 500 ml |
| SS-041AF | Réactif Gram A, décolorant à la fuchsine, 500 ml |
| SS-041B | Réactif Gram B, iode, 500 ml |
| SS-041C | Réactif Gram C, cristal violet, 500ml |
| SS-141A | Réactif Gram A, concentré de safranine, 210ml |
| SS-141AF | Réactif Gram A, concentré de fuchsine, 135ml |
| SS-141B | Réactif Gram B, concentré d'iode, 500 ml |
| SS-141C | Réactif Gram C, concentré de cristal violet, 135ml |
| SS-230 | Solvant pour résidus de colorant Aerospray®, 500 ml |
| SS-250 | Lames de contrôle coloration Gram, paquet de 50 |
| SS-MeOH | Méthanol de qualité réactif Aerospray®, 500 ml |
| AC-187 | Pack lecteur code barre + container déchets avec détection de niveau |
| AC-188 | Carrousel 12 lames pour automates de coloration Aerospray® |
| AC-189 | Carrousel 30 lames pour automates de coloration Aerospray® |

*Veuillez vérifier les ajouts aux numéros de catalogue faits dans votre pays

LEADER MONDIAL DE LA TECHNOLOGIE DE COLORATION ET DE CYTOCENTRIFUGATION AEROSPRAY®

50 ANS

« Des performances démontrées, encore et toujours. »

ELITechGroup est en activité depuis près de 50 ans et est présent dans plus de 100 pays. Fier d'être le leader mondial de la technologie de coloration Aerospray et de la cytocentrifugation, ELITechGroup offre les solutions parmi les plus fiables au monde en termes de performance et de fiabilité, convaincu que cette technologie automatisée améliorera les performances de tout laboratoire.

Rejoignez les milliers de laboratoires utilisant la meilleure technologie de coloration au monde et partagez l'expérience d'un nouveau niveau d'efficacité et de performance.



BUREAUX MONDIAUX

Veillez contacter votre représentant commercial pour connaître les conditions générales et la disponibilité des produits dans votre pays.

Siège social

Australie
Belgique & Luxembourg
Brésil
France
Italie
Nouvelle-Zélande

+33 1 41 45 07 10

Tél : +61 1800 815 098

Tél : +32 9 282 05 31

Tél : +55 27 3025 1415

Tél : +33 4 83 36 10 82

Tél : +39 02 48 40 35 42

Tél : +64 800 555 611

Serbie

Suisse

Pays-Bas

R.-U.

États-Unis

Tél : +381 11 2467119

Tél : +41 26 663 86 60

Tél : +31 313 430 500

Tél : +44 1442 869320

Tél : +1 435 752 6011

 **ELITechGroup**
EMPOWERING IVD
AEROSPRAYSTAINING.com
info@ELITechGroup.com