



LA COLORATION AU PLUS PROCHE DE VOS EXIGENCES

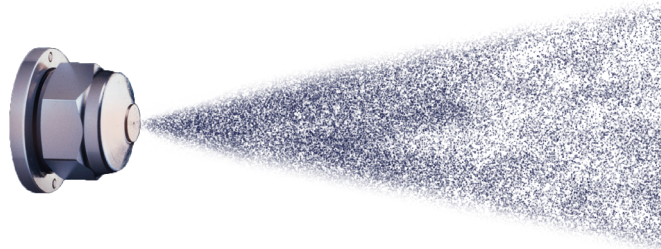
AEROSPRAY® GRAM COLORATEUR DE LAMES/CYTOCENTRIFUGEUSE

Automatise la coloration des frottis d'isolats de souches pures et d'échantillons humains contenant des micro-organismes afin d'obtenir des lames nettes, homogènes et sans débris par la méthode de différenciation de Gram.

50 ans d'expérience au service de l'excellence

LA TECHNOLOGIE AEROSPRAY® OFFRE DES RÉSULTATS FIABLES ET STANDARDISÉS.

- Cycle de coloration rapide, lames séchées et prêtes à être lues en quelques minutes.
- Aucun risque de contamination croisée grâce à 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 de l'utilisateur.
- Détection automatique des niveaux de déchets et de réactifs (pack traçabilité optionnel).
- Automate 2-en-1 avec option cyto-centrifugation : maintenance rationalisée et espace optimisé pour le laboratoire.
- Nombreuses fonctions de traçabilité facilitant les démarches qualité du laboratoire.



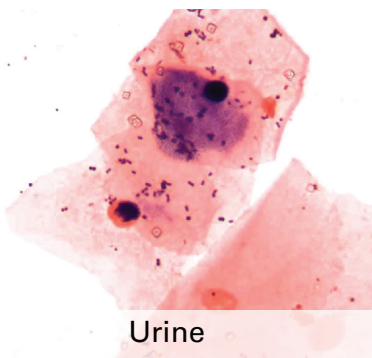
Plus de 30 brevets
Aerospray®

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.

ÉCHANTILLONS

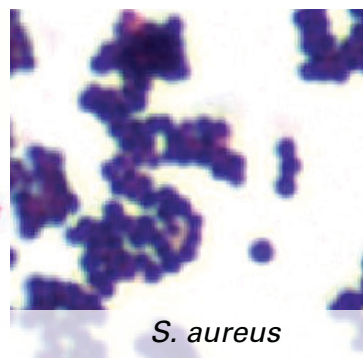
- Tissu
- Fèces
- Urine
- Expectorations
- Liquide cérébro-spinal
- Sang
- Liquide synovial
- Aspiration
- Lavage



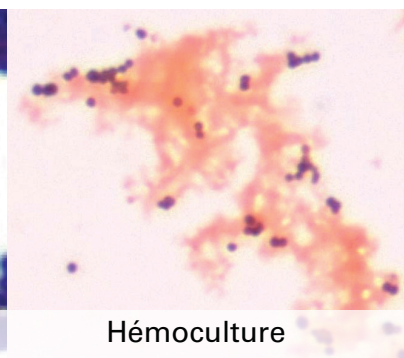
Urine



E. coli (Fuchsine)



S. aureus



Hémoculture



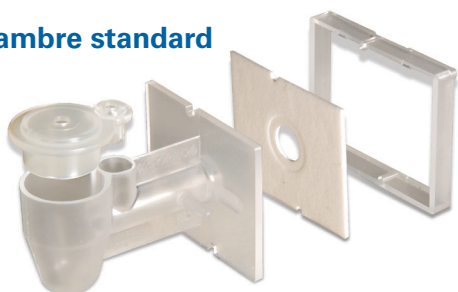
MUPLICATION PAR CINQ À NEUF DU NOMBRE DE CELLULES SUR UNE LAME¹

Avec le rotor Cytopro[®] optionnel, l'automate de coloration Aerospray[®] devient une cyto centrifugeuse programmable avec une capacité de huit lames, pour un coût d'achat inférieur à celui d'une cyto centrifugeuse seule.

MODÈLES DE CHAMBRES DISPONIBLES

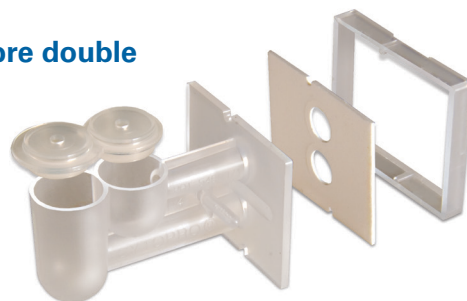
Le contrôle de débit breveté augmente le rendement cellulaire pour des résultats reproductibles.

Chambre standard



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

Chambre double



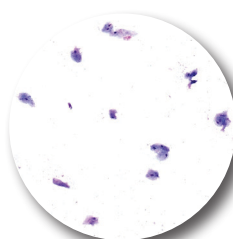
Dispose deux échantillons sur la même lame pour une efficacité et une économie accrues.

Cytopro Magnum[®]

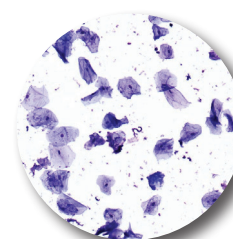


Volume d'échantillon jusqu'à 6 mL.

Sans le rotor Cytopro[®]

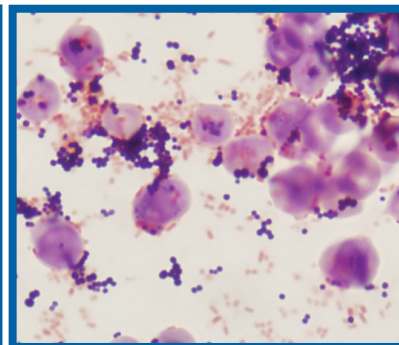
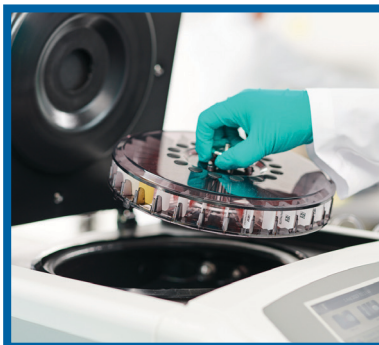


Avec le rotor Cytopro[®]



¹Huppmann, 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 est dépendant de l'instrument). American Journal of Clinical Pathology, 137(5), 795-799. doi:10.1309/ajcpp4hq2fxqezil

LE PROCESSUS AEROSPRAY® POUR LA COLORATION DE 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 lavé et rincé 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 lavé et rincé avec de l'eau déionisée pour empêcher la formation de précipités.

4

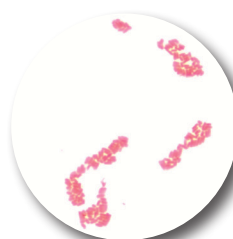
Une formulation unique de décolorant et de coloration de contraste est ajoutée pour éliminer le complexe de colorant primaire à travers les parois des organismes non primaires et colore de façon unique les secondaires.



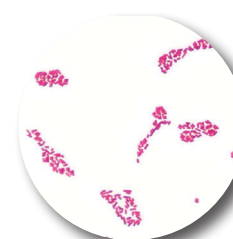
Une rotation à grande vitesse et de faible durée permet d'obtenir des lames sèches, prêtes à être lues au microscope en quelques minutes !

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.



Safranine



Fuchsine

AEROSPRAY® GRAM Modèle 7322

CARACTÉRISTIQUES

Capacité du carrousel de coloration	1 à 12 lames ou 1 à 30 lames, selon le carrousel de coloration
Vitesse du rotor de la cyto centrifugeuse	100-2000 tr/min (± 5%), programmable par l'utilisateur
Dimensions (L x H x P)	57 cm x 25 cm x 54 cm (22" x 10" x 21")
Hauteur de dégagement (couvercle ouvert)	58 cm (23")
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 le panneau arrière
Sécurité	Verrouillage du couvercle : le couvercle doit être fermé pour que l'appareil fonctionne et reste 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 le container à déchets (en option)

Rotor Cyto centrifugeuse 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" x 2.4")

Consommation de réactifs de l'Aerospray® Gram

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

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

INFORMATIONS COMMANDE

Référence	Description	Référence	Description
7322	Aerospray® Gram Colorateur de lames/cyto centrifugeuse	AC-160	Rotor Cytopro
AC-186	Pack traçabilité : lecteur code-barres + container déchets avec détection de niveau + bouteille réactif 5L avec détecteur de niveau	SS-111	Buvard absorption Cytopad rapide blanc (x100)
AC-188	Carrousel 12 lames, pour colorateur Aerospray®	SS-112	Buvard absorption Cytopad lent ocre (x100)
AC-189	Carrousel 30 lames, pour colorateur Aerospray®	SS-113	Chambre Cytopad rapide avec bouchon (x48)
SS-041AA-EU	Réactif A Gram, colorant safranine-acétone, 500 mL	SS-114	Chambre Cytopad rapide avec bouchon (x48)
SS-041AAF-EU	Réactif A Gram, colorant fuchsine-acétone, 500 mL	SS-117	Lame pour Cytopro (x72)
SS-041B-EU	Réactif B Gram, iodine, 500 mL	SS-213	Chambre double Cytopad rapide avec bouchon (x48)
SS-041C-EU	Réactif C Gram, cristal violet, 500 mL	SS-214	Chambre double Cytopad lent avec bouchon (x48)
SS-029C-EU	Aerospray® Solution de nettoyage des buses, 250 mL	SS-217	Lame double spots pour Cytopro (x72)
SS-230-EU	Aerospray® Solvant pour résidus de colorant, 500 mL	SS-232	Lames Microscope pour Cytopad Magnum (x72)
SS-250	Lames de contrôle Gram, boîte de 50	SS-233	Lames Microscope Poly-L-Lysine pour Cytopad Magnum (x72)
SS-280	Lames Microscope, coins biseautés, dépolies (x72)	SS-234	Chambre échantillon Cytopad Magnum (x30)
SS-287	Lames Microscope, dépolies (x72)		

AEROSPRAY® : UN LEADER RECONNU DE LA TECHNOLOGIE DE COLORATION ET DE CYTOCENTRIFUGATION



“Fournir des solutions diagnostiques innovantes qui permettent de prendre les bonnes décisions médicales..”

Bruker BioMedical Systems existe depuis plus de 50 ans et distribue ses produits dans plus de 100 pays. Fier d’être le leader mondial de la technologie de coloration Aerospray® et de la cytocentrifugation, nous proposons des solutions fiables en termes de performances et de fiabilité. Nous sommes convaincus que notre technologie automatisée améliorera les performances de tout laboratoire et garantira des résultats de coloration supérieurs.

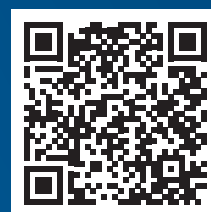
Rejoignez les milliers de laboratoires qui utilisent la technologie de coloration Aerospray® et élevez votre laboratoire à un niveau supérieur d’efficacité et de performance.



ELITechGroup Inc.
Logan, UT · USA

Distribués en France par :
ELITech Distribution
13-15 rue Jean Jaurès
92800 Puteaux · France

Tel : +33(0)4 83 36 10 82
E-mail : elitechfrance@elitechgroup.com



www.aerospraystaining.com
www.elitechgroup.com