LA COLORATION AU PLUS PROCHE DE VOS EXIGENCES

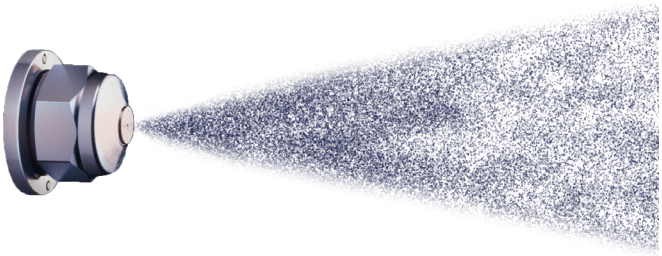
AEROSPRAY® BK
COLORATEUR DE LAMES/CYTOCENTRIFUGEUSE

Automatise la coloration des échantillons de liquide corporel pour faciliter la détection des bacilles acido-alcoolo-résistants, dont le *Mycobacterium tuberculosis*, en utilisant la fluorescence ou la coloration à la carbol-fuchsine selon Ziehl-Neelsen.

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 cytocentrifugation : maintenance rationalisée et espace optimisé pour le laboratoire.
- Nombreuses fonctions de traçabilité facilitant les démarches qualité du laboratoire.



PATENTED

Plus de 30 brevets Aerospray®

AVANTAGES POUR VOTRE LABORATOIRE

- Coloration uniforme, fiable et standardisée.
- Aucun risque d'exposition aux vapeurs toxiques[1].
- 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

- Milieu de culture
- Fluides corporels
- Exsudats
- Expectorations fluidifiées
- Urine
- Liquide synovial
- Aspiration / Lavage
- Liquide céphalo-rachidien
- Liquide pleural

[1] Une étude a été réalisée par Bruker Biomedical Systems le 01/12/2023, afin d'estimer le risque d'exposition professionnelle aux agents chimiques. Les résultats de cette étude montre que les concentrations de polluants atmosphériques produits par chaque modèle Aerospray®, dans des conditions d'utilisation allant de typiques à élevées, sont inférieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle définies dans l'article R4412-149 de l'Institut National Français pour la Sécurité et la Santé au Travail. Etude disponible sur simple demande.

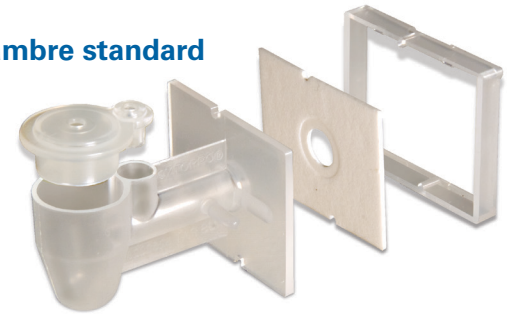
MULTIPLICATION PAR CINQ À NEUF DU NOMBRE DE CELLULES SUR UNE LAME[1]

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

MODÈLES DE CHAMBRES DISPONIBLES

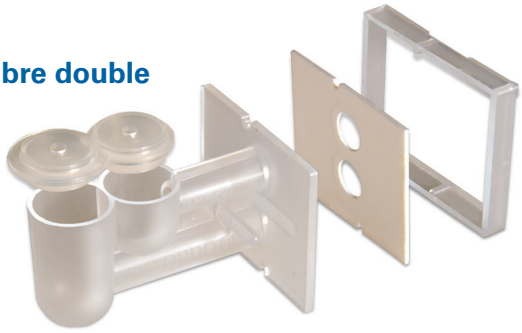
Le contrôle de débit breveté augmente le rendement cellulaire pour des résultats reproductibles.

Chambre standard



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

Chambre double

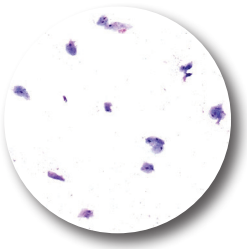


Dispose deux échantillons sur la même lame pour une efficacité et une économie accrues.

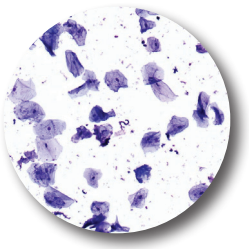
Cytopro Magnum®

Volume d'échantillon jusqu'à 6 mL.

Sans le rotor Cytopro®

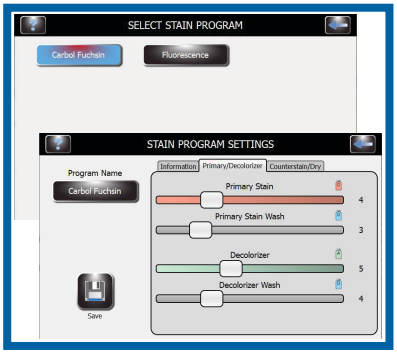


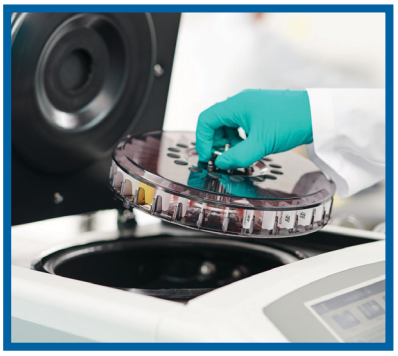
Avec le rotor Cytopro®

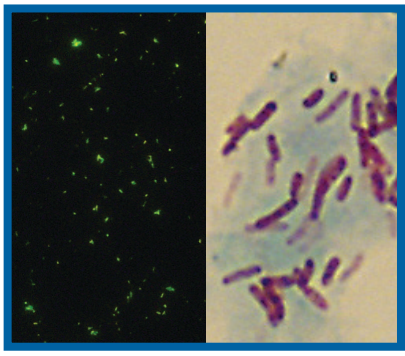


[1] Huppmann, A. R., Rheingold, S. R., Bailey, L. C., Helfrich, M., & Choi, J. K. (2012). Detection of Leukemic Lymphoblasts in CSF Is Instrument Dependent (La détection des lymphoblastes leucémiques dans le LCR est dépendant de l'instrument). American Journal of Clinical Pathology, 137(5), 795-799.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

LE PROCESSUS AEROSPRAY® POUR LA COLORATION DES BK







LES ÉTAPES DE LA COLORATION

1 Les échantillons sont fixés à la chaleur ou au méthanol avant la coloration, conformément aux recommandations du CDC (Centers for Disease Control and Prevention).

2 Le colorant primaire est pulvérisé sur les lames puis pénètre et colore l'échantillon. L'excès de colorant est ensuite lavé et rincé avec de l'eau déionisée pour empêcher la formation de précipités.

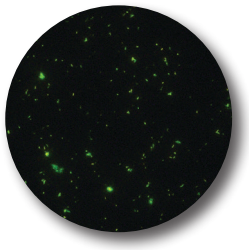
3 Un décolorant alcool-acide est appliqué pour éliminer le colorant primaire des bactéries non acido-résistantes et des débris environnants. La décoloration est arrêtée par un lavage à l'eau et un rinçage.

4 La coloration de contraste est appliquée pour colorer les organismes non acido-résistants. L'excès de coloration de contraste est ensuite éliminé avec un lavage à l'eau et un bref rinçage.

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

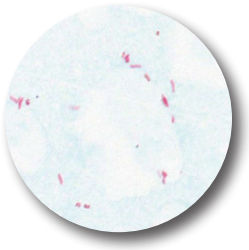
2 COLORATIONS DISPONIBLES

Fluorescence (Auramine-O)



- Haute sensibilité, idéal pour un test de première intention.
- Colorant primaire : Auramine-O – Coloration des organismes en jaune/vert.
- Contre-colorant : rouge thiazine, permettant de bien visualiser tous les bacilles acido-alcoolo résistants.

Carbol-fuchsine (Vert Brillant)



- Idéal pour observer la morphologie des bacilles.
- Colorant primaire : réactif ELITe ZN selon la méthode Ziehl-Neelsen à froid, moins toxique et aussi performante que la coloration Ziehl-Neelsen à chaud[1].
- Contre-colorant : vert brillant, permettant une coloration de l'arrière plan en vert et des bacilles acido-alcoolo résistants en rouge/violet.

[1] Vasanthakumari, R., Jagannath, K. & Rajasekaran, S. (1986). A cold staining method for acid-fast bacilli. Bulletin of the World Health Organization, 64(5), 741 - 743. World Health Organization.

AEROSPRAY® BK Modèle 7722

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 cytocentrifugeuse	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	17,5 kg (38.6 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 Cytocentrifugeuse 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® BK

Réactifs	Description	Nombre maximum théorique de lames par flacon de réactif			
		Carrousel complet de 12 lames		Carrousel complet de 30 lames	
		Fluorescence	Carbol-fuchsine	Fluorescence	Carbol-fuchsine
Décolorant 500 mL	Décolorant fluorescence Décolorant carbol-fuchsine	1133	1000	1666	2150
Contre-colorant 500 mL	Rouge Thiazine / Carbol Solution Vert Brillant	1411	685	2068	923
Colorant primaire 500 mL	Auramine-O Elite ZN	685	406	923	530

Le nombre de lames dépend du paramétrage des réactifs

INFORMATIONS COMMANDE

Référence	Description
7722	Aerospray® BK Colorateur de lames/cytocentrifugeuse
AC-186	Pack traçabilité : lecteur code-barres + container déchets avec détection de niveau + bouteille réactif 5L avec détecteur de niveau
AC-188	Carrousel 12 lames, pour colorateur Aerospray®
AC-189	Carrousel 30 lames, pour colorateur Aerospray®
SS-061AF-EU	Réactif A BK Fluo, décolorant, 500 mL
SS-061BRT-EU	Réactif B BK Fluo, rouge thazine, 500 mL
SS-061BCS-EU	Réactif B BK Fluo, carbol solution, 500 mL
SS-061CA-EU	Réactif C BK Fluo, colorant auramine, 500 mL
SS-061A-EU	Réactif A BK Ziehl, décolorant, 500 mL
SS-061BBG-EU	Réactif B BK Ziehl, vert brillant, 500 mL
SS-061CEZ-EU	Réactif C BK Ziehl, colorant ELITE ZN, 500 mL
SS-029C-EU	Aerospray® Solution de nettoyage des buses, 250 mL
SS-230-EU	Aerospray® Solvant pour résidus de colorant, 500 mL
SS-061M-EU	Réactif Mycohold adhésif cellulaire, 500 mL
SS-249	Lames de contrôle BK, boîte de 50
SS-280	Lames Microscope, coins biseautés, dépolies (x72)
SS-287	Lames Microscope, dépolies (x72)

Référence	Description
AC-160	Rotor Cytopro
SS-111	Buvard absorption Cytopad rapide blanc (x100)
SS-112	Buvard absorption Cytopad lent ocre (x100)
SS-113	Chambre Cytopad rapide avec bouchon (x48)
SS-114	Chambre Cytopad rapide avec bouchon (x48)
SS-117	Lame pour Cytopro (x72)
SS-213	Chambre double Cytopad rapide avec bouchon (x48)
SS-214	Chambre double Cytopad lent avec bouchon (x48)
SS-217	Lame double spots pour Cytopro (x72)
SS-232	Lames Microscope pour Cytopad Magnum (x72)
SS-233	Lames Microscope Poly-L-Lysine pour Cytopad Magnum (x72)
SS-234	Chambre échantillon Cytopad Magnum (x30)

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

50 YRS+ BIOMEDICAL SYSTEMS

“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.

BRUKER

ELITechGroup
A BRUKER COMPANY

CE IVD

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

A destination des professionnels de santé.
Lire attentivement les instructions figurant sur les notices d’utilisation.

BMS-60-0039-01-FRC