Microbiología

AEROSPRAY® GRAM

Tinción de portaobjetos / citocentrífuga

Series 2

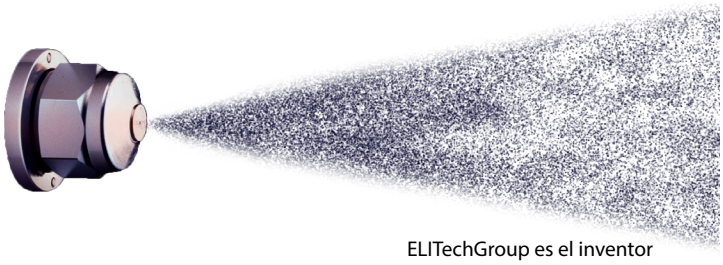
EL MEJOR TEÑIDOR DEL MUNDO EN RENDIMIENTO Y FIABILIDAD

Automatiza la tinción de frotis de cepas aisladas puras y muestras humanas con microorganismos para facilitar una mayor claridad y láminas libres de residuos mediante el método de diferenciación de Gram.

ELITechGroup
EMPOWERING IVD

HAGA MÁS EN MENOS TIEMPO CON LA TECNOLOGÍA AEROSPRAY® DE TINCIÓN DE CITOLOGÍA Y CITOCENTRÍFUGA

- Proceso de tinción superior que es fácil de usar y ahorra tiempo.
- Tiempo de ciclo de rendimiento rápido, las láminas se secan y están listas para el microscopio en minutos.
- La contaminación cruzada se elimina con una nueva aplicación de tinte.
- Boquilla automática limpia después de cada ciclo de tinción.
- Funciones programables para adaptarse a diferentes intensidades y preferencias personales.
- Cómoda detección automática del nivel de residuos. (opcional)
- Aumento de cinco a nueve veces en el número de células en una lámina. (opcional)
- Se garantiza el cumplimiento del laboratorio con las características de trazabilidad.
- Decoloración estandarizada.



ELITechGroup es el inventor de la tinción Aerospray®

BENEFICIOS PARA SU LABORATORIO

- Tinción uniforme, fiable y estandarizada en varios laboratorios.
- Compare fácilmente láminas de diferentes laboratorios.
- Control de alta calidad que garantiza que no haya variaciones de manchas al pasar de LOTE a LOTE.
- Reduce los costos laborales y ayuda a los laboratorios a reducir el costo por lámina.
- Requiere poco mantenimiento: ciclos de limpieza simples y eficientes en el tiempo.
- El teñidor de respaldo perfecto que se puede complementar fácilmente en cualquier flujo de trabajo en caso de mantenimiento o falla de la máquina.

APLICACIONES

- Tejido
- Heces
- Orina
- Esputo
- Fluido cerebroespinal
- Sangre
- Sinovial
- Aspirantes
- Lavados

AUMENTO DE CINCO A NUEVE EN EL NÚMERO DE CÉLULAS EN UNA LÁMINA

Con el rotor Cytopro® opcional, el Aerospray Stainer se convierte en una citocentrífuga excelente con capacidad para ocho láminas y programabilidad, a una fracción del costo de comprar una citocentrífuga independiente.

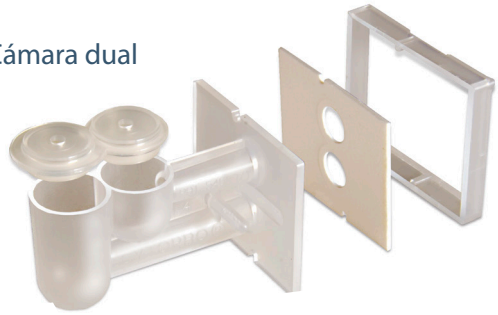
CÁMARAS DE MUESTRA DISPONIBLES

El control de flujo patentado aumenta el rendimiento de la celda y ofrece resultados consistentes.

Cámara estándar

Combina la facilidad de uso con una exelente recuperación celular.

Cámara dual



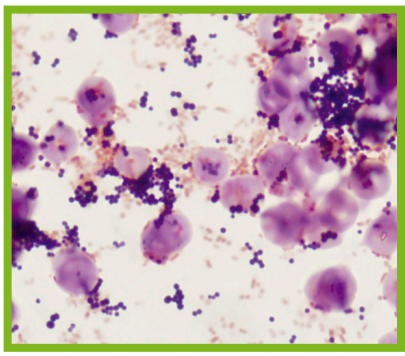
Coloca dos muestras en la mismo lámina para aumentar la eficiencia y la economía.

Cytopro Magnum®

Acepta tamaños de muestra de hasta 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. American Journal of Clinical Pathology, 137(5), 795-799. doi:10.1309/ajcpp4hq2fxqezil

EL PROCESO AEROSPRAY® PARA LA TINCIÓN DE GRAM



LAS ETAPAS DE TINCIÓN

1. Las muestras se fijan con calor o con metanol de acuerdo con las últimas recomendaciones de los CDC antes de la tinción en Aerospray.
2. Las láminas se rocían con el tinte primario, violeta cristal, que penetra en todas las paredes celulares. Luego, el exceso de tinte se quita por centrifugación y se lava con agua desionizada para evitar la formación de precipitados.
3. Se aplica yodo y se combina con violeta cristal para crear un complejo de tinte primario. Luego, el exceso de tinte se quita por centrifugación y se lava con agua desionizada para evitar la formación de precipitados.
4. Se agrega una fórmula única de decolorante y contratinción para eliminar el complejo de tinción primaria a través de las paredes de los organismos no primarios y agrega un color único a las secundarias.

El centrifugado de alta velocidad y baja duración crea láminas secas, ¡listas para el microscopio en minutos!

CONTRATINCIÓN Y DECOLORACIÓN

- Se aplica decolorante para eliminar el complejo cristal violeta-yodo hasta que solo se decoloren los organismos Gram-negativos.
- La safranina o la fucsina (contenidas en el decolorante) contratiñen simultáneamente las células Gram negativas de rosa a rojo.
- La decoloración es el paso crítico en la diferenciación adecuada de Gram.
- La elección de los ciclos de decoloración varía de 1 a 9, lo que le permite compensar muestras gruesas u otras posibles variables
- Puede diferenciar de forma reproducible organismos sensibles en frotis normales

ESPECIFICACIONES

Aerospray®Gram Modelo 7322

Capacidad del Carrusel de láminas	1 a 12 o de 1 a 30 diapositivas, según el carrusel
Velocidad del rotor de la citocentrífuga	100-2000 rpm (± 5%), programable por el usuario
Dimensiones (An x Al x Pr)	57 cm x 25 cm x 54 cm (22 "x 10" x 21 ")
Altura de espacio libre (tapa abierta)	58 cm (23 ")
Peso	17,4 kg (38,4 libras)
Requisitos eléctricos	100 a 240 VCA (± 10%)@ 50-60 Hz, 200 watts
Conexión de Drenaje	Salida en el panel trasero
Seguridad	Enclavamiento de la tapa: la tapa debe estar cerrada para su funcionamiento y está bloqueada durante la rotación del carrusel
Detección de nivel de reactivo	Detección de nivel en todas las líneas de reactivo
Detección de nivel de residuos	Detección de nivel en botella de residuos (opcional)

Stain Consumption Specifications

Reactivos	Descripción	Número máximo teórico de láminas por botella	
		Carrusel completo de 12 láminas	Carrusel completo de 30 láminas
Decolorante 500 ml	Isopropanol /metanol con safranina Isopropanol / Metanol con Fucsina Isopropanol / Acetona con Safranina Isopropanol / Acetona con Fucsina	1032	1710
Mordant 500 mL	Yodo	996	1650
Primary Stain 500 mL	Crystal Violet	1032	1710

Medium Decolorizer Setting: #3 (no clean cycles)

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Rotor de citocentrífuga Cytopro® modelo AC-160

Capacidad	8 cámaras y láminas
Peso	1,1 kg (2,5 libras)
Dimensiones	(diámetro x altura) 22,6 cm x 6,2 cm (8,9 "x 2,4")

Catalogo #	Descripción
MODELO 7322	Citocentrífuga / Tinción de portaobjetos de Gram Aerospray®
AC-160	Cytopro® Rotor
SS-029	Aerospray® Solución de limpieza de boquillas, 355 ml
SS-029C	Aerospray® Solución de limpieza concentrada para boquillas, 250 ml
SS-041A	Gram Reactivo A, decolorante con safranina, 500 ml
SS-041AA	Gram Reactivo A, decolorante con acetona y safranina, 500 ml
SS-041AAF	Gram Reactivo A, decolorante con acetona y fucsina, 500 ml
SS-041AF	Gram Reactivo A, decolorante con fucsina, 500 ml
SS-041B	Gram Reactivo B, yodo, 500 ml
SS-041C	Gram Reactivo C, violeta cristal, 500 ml
SS-141A	Gram Reactivo A, Safranina concentrada, 210 ml
SS-141AF	Gram Reactivo A, Fucsina concentrada, 135 ml
SS-141B	Gram Reactivo B, Yodo concentrado, 500 ml
SS-141C	Gram Reactivo C, Violeta Cristal concentrado, 135 ml
SS-230	Aerospray® Disolvente de residuos, 500 ml
SS-250	Tinción Gram de Láminas de Control, paquete de 50
SS-MeOH	Aerospray® Reagent Grade Methanol, 500 ml
AC-187	Paquete de escáner de código de barras y detección de nivel de residuos
AC-188	12- Carrusel de Láminas, tintes Aerospray®
AC-189	30- Carrusel de Láminas, tintes Aerospray®

*
Verifique las adiciones a los números de catálogo hechas en su país

LÍDER MUNDIAL AEROSPRAY® EN TECNOLOGÍA DE TINCIÓN Y CITOCENTRIFUGACIÓN

50 AÑOS

"Rendimiento comprobado, a través del tiempo".

ELITechGroup ha estado en funcionamiento durante casi 50 años y distribuye a más de 100 países. Orgulloso de ser el líder mundial en tecnología de tinción Aerospray y citocentrifugación, ofreciendo las soluciones más confiables del mundo en rendimiento y confiabilidad. ELITechGroup confía en que esta tecnología automatizada elevará el rendimiento de cualquier laboratorio y facilitará resultados superiores.

Únase a los miles de laboratorios que utilizan la mejor tecnología de tinción del mundo y lleve su laboratorio a un nuevo nivel de eficiencia y rendimiento.

bsi. ISO 13485 Medical Devices Quality Management — FM 703046

MDSAP MEDICAL DEVICE SINGLE AUDIT PROGRAM — MDSAP 689350

ELITechGroup has been certified by BSI to ISO 13485:2016 under certificate numbers MDSAP 689350 and FM 703046

WORLDWIDE OFFICES

Comuníquese con su representante de ventas para conocer los términos, condiciones y disponibilidad del producto en su país.

Headquarters	+33 1 41 45 07 10		
Australia	T: +61 1800 815 098		
Belgium & Luxembourg	T: +32 9 282 05 31	Serbia	T: +381 11 2467119
	T: +55 27 3025 1415	Switzerland	T: +41 26 663 86 60
France	T: +33 4 83 36 10 82	The Netherlands	T: +31 313 430 500
Italy	T: +39 02 48 40 35 42	UK	T: +44 1442 869320
New Zealand	T: +64 800 555 611	United States	T: +1 435 752 6011

IVD CE

ELITechGroup
EMPOWERING IVD

AEROSPRAYSTAINING.com
info@ELITechGroup.com

60-0035-01C