

CITOCENTRÍFUGA CYTOSPIN 4, MARCA THERMO SHANDON



La **CYTOSPIN 4**, es una ayuda incomparable en el diagnóstico citológico, concentran las células suspendidas en un medio líquido en una monocapa, sobre una discreta área del porta. **Está soportada por más de 250 publicaciones y más de 13.000 laboratorios alrededor del mundo durante los más de 40 años desde su lanzamiento por SHANDON**

La **CYTOSPIN 4**, ha sido diseñada para alcanzar los standards de seguridad microbiológicos, mecánicos y eléctricos: rotor sellado y autoclavable, tapa exterior de cierre hermético, tapones individuales para las cámaras, alarmas de seguridad...

Con un elegante perfil, la **CYTOSPIN 4**, ocupa un mínimo espacio sobre la mesa, es silenciosa y sencilla de operación.

La **CYTOSPIN 4**, incorpora las siguientes características como standard:

- ◆ Cabezal de cierre hermético de 12 posiciones móviles, fácilmente desmontable para su limpieza. Permitiendo
- ◆ Panel de control muy amplio, los controles son tipo "touch button", incorporando hasta 23 programas de memoria.
- ◆ La tarjeta de programas extraíble permite registrar hasta nueve programas.
- ◆ Displays digitales para velocidad y tiempo.
- ◆ Cierre de seguridad de la puerta.
- ◆ Detector de desequilibrio y sobre-velocidad.



- ◆ Señales acústicas de desequilibrio, sobre velocidad o puerta abierta
- ◆ Señal acústica de protección del espécimen que avisa a intervalos de 1 min. Que deben sacarse las muestras de la citocentrífuga.
- ◆ En la posición de "carga" o "parada", esta característica de inclinación única reduce la pérdida de células al evitar que el fluido residual entre en contacto con el portaobjetos preparado.
- ◆ Incorpora tres perfiles de aceleración: alta-media-baja protegiendo a los especímenes más débiles.

Principio de la citocentrifugación:

El principio de operación de la **CYTOSPIN 4**, se basa en el hecho de que en una suspensión, las células son más densas que el fluido; bajo la fuerza centrífuga, la célula será proyectada a través de la cámara hacia el porta del microscopio; el fluido será absorbido por el filtro colocado entre la cámara y el porta, por efecto de capilaridad, o bien retenido en la propia cámara. De esta forma se obtendrá una capa fina, en muchos casos monocapa, que facilitará en gran medida el diagnóstico del Citólogo.



Disciplinas que utilizan Cytospin 4:

- ◆ Citología:
 - Sigue siendo el equipo estrella para la citología No-ginecológica.
 - Excelente para todos los especímenes No-Ginecológicos.
 - Técnicas mucho más reproducibles que las extensiones convencionales.
 - Mejor relación Calidad/precio frente a otras técnicas.
 - Permite preparar especímenes fijados y no fijados.
 - El control de aceleración y velocidad permite manipular con seguridad especímenes delicados como CFS.
 - Se mantiene la morfología celular.
 - Las células se concentran en una zona muy pequeña, facilitando la visualización de las mismas.

- ◆ Citología Ginecológica en Base Líquida PapSpin:
 - Un método eficaz para screening de cáncer de cervix.
 - Es fácil de usar y económico: utilizando la citocentrífuga Cytospin permite obtener todas las ventajas de la citología ginecológica en base líquida: se eliminan los artefactos producidos por el secado al aire, se reduce la mucosidad, la sangre y la inflamación.
 - El material restante se puede utilizar para efectuar test adicionales como el HPV, P16, etc.
 - La morfología celular está muy bien preservada.

- ◆ Histología/ImmunoHistoquímica:
 - El Cytoblock elimina la utilización de reactivos peligrosos y técnicas muy largas para la preparación de bloques celulares incluso permite obtener bloques con FNA rápida y fácilmente.
 - Minimiza la posibilidad de pérdida de células , capturándolas y manteniéndolas en un gel apropiado.

- ◆ Hepatología/Ontología:
 - Se consigue de forma sencilla un adecuado volumen de células/unidad de volumen.
 - Posibilidad de secado al aire de los especímenes después de la citocentrifugación.
 - Incluso con un conteo de células de "0", la Cytospin consigue recoger algunas células sobre el porta.

- ◆ Microbiología:
 - Algunos microorganismos están presentes en muy escaso número y en volúmenes de muestra muy pequeños por lo que resulta útil el poder recogerlos en una superficie limpia, pequeña y muy bien definida.
 - Solamente se necesita un volumen muy pequeño de muestra por lo que permite obtener muestras para técnicas muy variadas , incluso permite concentrar muestras para una tinción de GRAM.

- ◆ Investigación:
 - Muchos investigadores Clínicos utilizan la Cytospin y su gran variedad de accesorios.
 - Es el método más barato y corto para obtener monocapas de células.
 - Facilita al investigador un método eficaz y seguro para fijar algunas células valiosas a un porta y realizar tratamientos posteriores.

- ◆ Virología, Serología, Reumatología...

Otras características:

- Dimensiones: cerrado: 62 x 40,5 x 24 cm.
abierto: 62 x 40,5 x 62,5 cm.
- Alimentación: 100-240 V – 50/60 Hz, 150 VA.
- Peso: 12Kg.

Incluye:

- 1 rotor sellado.
- 1 CD con los manuales de instrucciones multilinguas.

Descripción	R. Proveedor
Citocentrífuga Cytospin 4	A78300004
Cytospin 4 es una citocentrífuga autónoma cuya función principal es depositar en un portaobjetos de cristal una única capa de células suspendidas en un líquido cualquiera bajo las máximas condiciones de seguridad posibles.	