

MASTDISCS®

Uso previsto

Una extensa variedad de discos de examen de susceptibilidad antimicrobiana individuales en viales de cristal y cartuchos para dispensar de plástico.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

100 discos en un vial o un envase de 5 cartuchos conteniendo cada cartucho 50 discos.

Formulación*

Discos de papel de filtro de 6 mm de diámetro impresos con los códigos de identificación de letras y/o números adecuados e impregnados con las adecuadas cantidades de agente antimicrobiano ensayado.

Almacenamiento y caducidad

Almacenar a la temperatura indicada en la etiqueta, en los contenedores adecuados hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Dejar que se equilibre a temperatura ambiente antes de su apertura. Devolver al refrigerador inmediatamente tras su uso.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes de desechar, esterilizar todo el material biológico. Referirse a la hoja de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico y equipos como por ejemplo: lazos, medios de cultivo MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadoras, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre. Criterios interpretativos adecuados de métodos de referencia estandarizados. MAST® DISCMaster Dispenser.

Procedimiento

Los MASTDISCS® deberían ser usados de acuerdo con un método de susceptibilidad estandarizado adecuado. Varias metodologías alternativas están disponibles y los MASTDISCS® son compatibles con estas.

1. Sacar el contenedor de MASTDISCS® de almacenamiento y dejar equilibrar a temperatura ambiente antes de su apertura.
2. Usando una aguja estéril o forceps, transferir a cada disco requerido a la superficie de una placa adecuada de medio de susceptibilidad para examen MAST® e.j. Mueller-Hinton Agar (DM170D), secas y previamente inoculadas con el microorganismo según la metodología seguida.

3. Si se usan MASTDISCS® en cartuchos, cargue cada cartucho que se requiera en MAST® DISCMaster Dispenser.
4. Colocar el MAST® DISCMaster Dispenser cargado sobre los platos Petri y dispensar los discos (ver las instrucciones del DiscMaster para detalles completos).
5. Incubar las placas en aire a 35 a 37°C durante 18 a 24 horas (o condiciones alternativas de incubación de acuerdo con la metodología seguida).
6. Medir (en mm, sin decimales) y registrar el diámetro de cualquier zona de inhibición que se observe alrededor de los discos antibióticos impregnados.

Interpretación de resultados

Interpretar las zonas de inhibición medidas siguiendo las tablas de puntos de corte proporcionadas por las autoridades adecuadas y clasificar el microorganismo de prueba como Susceptible (S), Intermedio (I) o Resistente (R).

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre un patrón de susceptibilidad correcto. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. La lista de abajo ilustra una variedad de cepas de control de uso rutinario, las cuales el usuario final puede obtener fácilmente.

| Microorganismos | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Patrón de susceptibilidad correcto* |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853 | Patrón de susceptibilidad correcto* |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 | Patrón de susceptibilidad correcto* |

*Ver la tabla adecuada de control de calidad

Limitaciones

Cualquier desviación del método prescrito puede producir resultados incorrectos.

La última versión publicada del método debe ser consultada para ver los detalles completos de los procedimientos de examen y los criterios interpretativos.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.