

MASTDISCS®

Antimicrobial Susceptibility Test Discs

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

NO PARA USO DIAGNÓSTICO CLÍNICO. PARA USO DIAGNÓSTICO VETERINARIO SOLAMENTE.

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

Formulación*

Discos de papel de filtro de 6mm 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 2 a 8°C 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 congelador inmediatamente tras su uso.

Precauciones

Para uso con muestras derivadas no humanas solamente. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, 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 incubadores, 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. Quitar el contenedor de **MASTDISCS®** del congelador 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 exámen MAST® e.j. Mueller-Hinton Agar (DM170), secos y previamente inoculados con el microorganismo según la metodología seguida.

3. Si se usan **MASTDISCS®** en cartuchos, load cada cartucho que se requiera en MAST® DiscMaster Dispenser.
4. Colocar el 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 (al más cercano y completo en mm) y registrar el diámetro de cualquier zona de inhibición que se observe alrededor de los discos antibióticos impregnados.

Interpretación de resultados

Interprete las zonas de inhibición medidas por referencia a las tablas publicadas en los métodos estándar veterinarios para puntos críticos de diámetros de zonas y clasifique el aislado de prueba como Susceptible (S), Intermediate (I) o Resistant (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 actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que 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

Los productos de los discos de prueba de susceptibilidad antimicrobiana del mástil... / NCE no deben usarse para pruebas de diagnóstico con aislados clínicos, es decir, los derivados de muestras humanas. 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 exámen y los criterios interpretativos.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.