

## MASTDISCS® ID

### Discos de prueba de la actividad carbapenemasa (CAT)

#### D71C

#### Uso previsto

Para la detección de actividad carbapenemasa en Enterobacterales.

SÓLO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO

#### Contenido

Envase de 5 cartuchos, cada uno con 50 discos.

#### Formulación\*

Discos de papel de filtro de 6 mm de diámetro impregnados con faropenem.

#### Almacenamiento y caducidad

Guarde a 2 a 8 °C en los envases suministrados hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Deje equilibrar a temperatura ambiente antes de abrir.

#### Precauciones

Solo para diagnóstico *in vitro*. Cumpla las precauciones de riesgo biológico y las técnicas asépticas aprobadas. Sólo debe ser utilizado por personal de laboratorio adecuadamente preparado y cualificado. Esterilice todos los productos de desecho que supongan un peligro biológico antes de su eliminación. Consulte la Ficha de seguridad del producto.

#### Material requeridos pero no suministrado

Suministros y equipos microbiológicos estándar como asas, medios de cultivo MAST®, agar Mueller-Hinton, hisopos, fórceps, etc., así como una incubadora capaz de mantener 35 ± 1°C.

#### Procedimiento

1. Utilizando un cultivo puro y recién preparado del microorganismo problema, prepare una suspensión equivalente en densidad a 0.5 de la escala de McFarland.
2. Con un hisopo estéril, esparza la suspensión uniformemente por la superficie de una placa de agar Mueller Hinton de acuerdo con el procedimiento del Comité Europeo de Pruebas de Sensibilidad a los Antimicrobianos (EUCAST).
3. Utilizando una aguja estéril, pinzas o el dispensador MAST® DISCMASTER, coloque un disco sobre el medio inoculado.
4. Incubar a 35 ± 1°C durante 18 ± 2 horas.
5. Anote los detalles de las zonas de inhibición que se observen.

#### Interpretación de los resultados

La ausencia de zona de inhibición es indicativo de actividad carbapenemasa, por ejemplo, MβL (metaló-β-lactamasa), KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemasa). También puede aparecer resistente un pequeño número de microorganismos productores de OXA-48 (oxacilinas).

Una zona de inhibición claramente definida es indicativa de ausencia de actividad carbapenemasa.

Una zona de inhibición con colonias que crecen dentro de la zona (zona doble) es indicativa de producción de OXA-48 (oxacilinas).

#### Control de calidad

Compruebe si hay signos de deterioro. El control de calidad debe realizarse al menos con un microorganismo para demostrar una reacción positiva y por lo menos con un microorganismo para demostrar una reacción negativa. No utilice el producto si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. En la lista siguiente se ilustra un conjunto de cepas de control de rendimiento que el usuario final puede obtener con facilidad de las colecciones de cultivo de referencia.

Microorganismo problema	Resultado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13440 (MβL)	Sin zona de inhibición
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13438 (KPC)	Sin zona de inhibición
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13442 (OXA-48)	Doble zona
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 (Negativa)	Zona de inhibición clara

#### Limitaciones

D71C no es adecuado para su uso con *Pseudomonas* spp. o *Acinetobacter* spp.

La presencia de un mecanismo de resistencia a las carbapenemasas debe confirmarse mediante métodos fenotípicos (p. Ej., MASTDISCS® CombiCarba plus: D73C) o genotípicos. Una pequeña proporción de Enterobacterales no productores de carbapenemasa puede demostrar resistencia al faropenem.

#### Referencias bibliográficas

Bibliografía a disposición de los interesados.