

MASTDISCS® Combi AmpC Detection Set

D69C

Uso previsto

Para la detección de la producción de enzima β -lactamasa AmpC en Enterobacteriales.

SÓLO PARA USO DIAGNÓSTICO IN VITRO

Contenido y formulación*

3 cartuchos por paquete, cada cartucho contiene aproximadamente 50 discos.

Cartucho A	Discos con 10 μ g de cefpodoxima + inductores de la AmpC
Cartucho B	Discos de 10 μ g de cefpodoxima + inductor de AmpC + inhibidor de ES β L (β lactamasas de espectro ampliado)
Cartucho C	Discos de 10 μ g de cefpodoxima + inductor de AmpC + inhibidor de ES β L + inhibidores de AmpC

Almacenamiento y caducidad

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

Precauciones

Sólo para uso 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 técnica de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no suministrado

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

Procedimiento

- Utilizando un cultivo puro y recién preparado del microorganismo de prueba, prepare una suspensión equivalente en densidad a 0.5 de la escala de McFarland.
- Con un hisopo estéril, distribuya la suspensión uniformemente por la superficie de una sola placa de agar Mueller Hinton de acuerdo con el procedimiento del Comité Europeo de Pruebas de Sensibilidad a los Antimicrobianos (EUCAST).
- Utilizando una aguja estéril, pinzas o un dispensador MAST® DISCMASTER, coloque un disco de cada tipo de discos de detección de AmpC MASTDISCS® Combi en el medio inoculado, asegurando espacio suficiente entre los discos para permitir la formación de zonas de inhibición claramente definidas.
- Incubar a 35 \pm 1°C durante 18 \pm 2 horas.
- Mida y anote en mm el diámetro de cualquier zona de inhibición que se observe. Los discos que no muestren zonas de inhibición deben registrarse como 6mm.

Interpretación de los resultados

Interprete los resultados comparando los diámetros de la zona de inhibición en la secuencia que se describe a continuación:-

Etapa 1 - Compare la zona de inhibición del disco de Cefpodoxima más inductor (**A**) con las zonas de inhibición de cada uno de los discos de Cefpodoxima más inductor e inhibidor (**B y C**).

Si todas las zonas están dentro de 3 mm de unas con respecto a las otras, anote el microorganismo como negativo para la producción de AmpC.

Etapa 2 – Reste **A** de **C**, **A** de **B** y **B** de **C**.

Si **C – A** y **C – B** es \geq 5mm el microorganismo está demostrando actividad AmpC. Esto debe considerarse como un resultado positivo

Si **C – A** y **B – A** es \geq 5mm y las zonas de los discos **B** y **C** tienen una diferencia máxima de 4 mm, el microorganismo puede estar demostrando otro mecanismo de resistencia.

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. Las zonas de inhibición obtenidas contra un control negativo, por ejemplo, *E. coli* ATCC® 25922, deben ser iguales o demostrar una diferencia de diámetro no superior a \pm 3 mm. Cualquier diferencia mayor implica un mal funcionamiento o un deterioro. 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.

Microorganismo de prueba	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo
<i>Escherichia coli</i> DSMZ 22316 (Plásmido AmpC)	Positivo
<i>Enterobacter cloacae</i> NCTC 13406 (AmpC desreprimido)	Positivo
<i>Enterobacter cloacae</i> NCTC 13405 (AmpC inducible)	Positivo

Limitaciones

D69C no es adecuado para su uso con *Pseudomonas* spp. o *Acinetobacter* spp. Para evitar resultados potencialmente erróneos, no mezcle cartuchos de diferentes lotes de D69C y asegúrese de que todos los discos del juego se prueben en la misma placa.

La formulación está diseñada para detectar todo tipo de producción de AmpC. El inhibidor de ESBL está presente para evitar que esta enzima afecte los resultados cuando un aislado contiene enzimas AmpC y ESBL. Aunque el inhibidor de ESBL está contenido en los discos B y C, este producto no se puede utilizar para la detección de ESBL.

Referencias bibliográficas

Bibliografía disponible a petición.