

MASTDISCS® *Combi* ESβL Detection Set (EUCAST)

D76C

Uso previsto

Para la detección de Beta-Lactamasas de Espectro Extendido (ESβLs) en Enterobacterales.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido y Composición*

2 sets de cartuchos iguales conteniendo cada cartucho aproximadamente 50 discos:

Set 1	CTX5	Discos de Cefotaxima 5 µg discs (x1)
	CTXCV	Discos de Cefotaxima 5µg + Acido Clavulánico 10µg (x1)
Set 2	CAZ10	Discos de Ceftazidima 10µg (x1)
	CAZCV	Discos de Ceftazidima 10µg + Acido Clavulánico 10µg (x1)

Almacenamiento y caducidad

Almacenar a 2 a 8°C en los contenedores proporcionados hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Dejar equilibrar a temperatura ambiente antes de su apertura.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respete las precauciones de seguridad contra riesgos biológicos y utilice 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

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 ± 1°C.

Procedimiento

- Utilizando un cultivo fresco puro del organismo de ensayo, prepare una suspensión equivalente en densidad a un estándar de 0,5 McFarland en solución salina fisiológica.
- Con un hisopo estéril, esparza 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).
- Usando un Dispensador MAST® DISCMaster, o alternativamente una aguja o fórceps estériles, coloque uno de cada disco en la placa de medio inoculado, asegurando suficiente espacio entre los discos para permitir la formación de zonas de inhibición claramente definidas.
- Incubar a 35 ± 1°C durante 18 ± 2 horas.
- Medir y registrar el diámetro de cualquier zona de inhibición que se observe.

Interpretación de resultados

Comparar la zona de inhibición del disco de cefalosporina a la del disco de combinación de cefalosporina más ácido clavulánico. Un incremento en la zona del diámetro ≥5mm en presencia de ácido clavulánico para cualquiera o todos los conjuntos indica la presencia de indica la presencia de ESβL en el microorganismo a examen.

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 una reacción positiva y un microorganismo que demuestre una reacción negativa. Las zonas de inhibición obtenidas usando el disco de combinación más ácido clavulánico y el correspondiente disco con solo cefalosporina contra el control *E. coli* ESβL-negativo (e.j. ATCC® 25922), deberían ser iguales o mostrar una diferencia no mayor en diámetro de ±2mm. Cualquier diferencia mayor implica mal funcionamiento o deterioro. No usar si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. La lista de abajo ilustra una gama de cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismo	Resultado
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	Positivo
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo

Limitaciones

D76C no es adecuado para analizar *Pseudomonas* spp. o *Acinetobacter* spp. Para evitar resultados potencialmente erróneos, no mezcle cartuchos de diferentes lotes y asegúrese de que todos los discos del juego se prueben en la misma placa.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.