

BLUE CARBA DISK

DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y DIFERENCIAL DE
CARBAPENEMASAS EN ENTEROBACTERIAS
Y BACILOS GRAM NEGATIVOS
NO FERMENTADORES DE GLUCOSA



- REALIZACIÓN DEL ENSAYO A PARTIR DE CRECIMIENTO BACTERIANO VISIBLE EN AMPLIA VARIEDAD DE MEDIOS DE CULTIVO SÓLIDOS Y LÍQUIDOS
- ENSAYO REALIZADO A TEMPERATURA AMBIENTE, SIN ESTUFAS DE INCUBACIÓN
- RESULTADOS POR OBSERVACIÓN DIRECTA DEL COLOR DE LOS DISCOS, ENTRE LOS 5 A 150 MINUTOS DE INICIADO EL ENSAYO.
- FACILIDAD DE LECTURA E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

PRESENTACIÓN: KIT PARA 50 DETERMINACIONES

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Codificación del Disco por KIT	Composición del Disco	Cantidad de Discos
BCD	Imipenem	50
BCD-AVI	Imipenem + Avibactam	50
BCD-EDTA	Imipenem + EDTA	50

Conservación: entre -20 a 0°C

Reactivo diagnóstico de Uso in Vitro y Uso Profesional Exclusivo.

TÉCNICA

Nota: se describe la técnica detallada en el manual de instrucciones de producto. En esta publicación solo se indican las generalidades

El ensayo se realiza a partir de cultivos bacterianos de Enterobacterias y Bacilos Gram negativos no fermentadores de glucosa que presenten crecimiento visible en alguno de los siguientes medios de cultivo Sangre Agar, Columbia Agar Base, Chocolate Agar, Tripteína Soya Agar, Mueller Hinton Agar, Mueller Hinton Sangre Agar, Agar Selectivo y Diferencial para Enterobacterias Resistentes a Carbapenemes, Nutritivo Caldo, Cerebro Corazón Infusión, Tripteína Soya Caldo, Mueller Hinton Caldo.

- Realizar suspensión bacteriana en tubo conteniendo agua purificada estéril.

- Colocar en el interior de una placa de Petri vacía, 1 disco BCD, 1 disco BCD-EDTA y 1 disco de BCD-AVI por cada muestra biológica a analizar con el rotulo del kit biotecnológico reactivo mirando hacia arriba.

- Utilizando micropipeta, depositar una alícuota de la suspensión bacteriana sobre cada disco del kit.

Importante: ni bien se han impregnado los discos con la suspensión bacteriana se producirá un cambio de color en los mismos: su color original verde, verde amarillento o amarillo pasará a ser azul, verde-azulado o verde oscuro.

Registrar o fotografiar el color del kit biotecnológico luego de finalizar el proceso de absorción de la muestra biológica (usualmente luego de 20 segundos de la inoculación).

- Tapar la placa de Petri e incubar a temperatura ambiente durante 150 minutos.

- Observar cada 15 minutos el color desarrollado de los discos.

Tiempo máximo del ensayo e interpretación de resultados: 150 minutos

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Resultado positivo: decoloración de los discos. Desarrollo de color verde, verde claro o amarillo en 1 o más discos.













La presencia de carbapenemasas, sus analitos o análogos de los mismos producirá una "decoloración" de los discos: el color obtenido al ser inoculado con la muestra en estudio (azul, verde-azulado o verde oscuro) se decolorará y pasará a ser verde, verde claro o amarillo.

Resultado negativo: los discos permanecen en color azul, verde-azulado o verde oscuro. No hay decoloración de los discos.

Los discos permanecen del mismo color que cuando fueron inoculados con la muestra en estudio.

RESULTADO DE DISCOS E INTERPRETACIÓN

BCD	BCD AVI	BCD EDTA	Interpretación
Positivo	Negativo	Positivo	Positivo para analitos de clase A: carbapenemasa adquirida tipo KPC, tipo Sme y/o tipo IMI o NCM-A
Positivo	Positivo	Negativo	Positivo para analitos de clase B: carbapenemasa adquirida tipo NDM, tipo VIM, tipo IMP, tipo SPM y carbapenemasa intrínseca tipo L1
Positivo	Positivo	Positivo	Positivo para analitos de clase D: carbapenemasa adquirida tipo subfamilia OXA 48
Positivo	Positivo	Positivo	Positivo para combinación de analitos de clase A+B, A+D, B+D o para otros analitos de las clases A, B y D no incluidos en la detección de este kit
Negativo	No se interpreta	No se interpreta	Negativo para todos los analitos indicados

Resultados	DISCO BCD	DISCO AVI	BCD EDTA
KPC +			
NDM +			
OXA 48 +			
Negativo			
KPC+NDM	