



Referencia: PA6048

Ficha Técnica

Producto: COLOREX™ KPC

Especificación

Medio sólido cromogénico para la detección de bacterias gram-negativas con una susceptibilidad reducida a la mayoría de los agentes carbapenémicos.

Presentación

Presentación	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 22 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.	2 meses	2-8°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona y extracto de levadura.....	17,0
Mezcla cromogénica.....	1,0
Agar.....	15,0
Suplemento selectivo KPC.....	0,4

(Fórmula clásica ajustada para satisfacer criterios de funcionamiento)

Descripción/Técnica

Descripción

Los carbapenem son una clase de antibióticos β-lactámicos con un amplio espectro de actividad antibacteriana. Tienen una estructura que hace que sea altamente resistente a la acción de las β-lactamasas que producen algunas enterobacterias. No obstante recientemente, se han dado casos de resistencia a los antibióticos carbapenémicos en algunas infecciones bacterianas (*E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*..).

Este medio ha sido desarrollado para detectar a estos microorganismos carbapenem resistentes.

Técnica

La muestra se tratará e inoculará de acuerdo a los protocolos de cada laboratorio o bien siguiendo la normativa establecida. Si las placas del medio de cultivo se han refrigerado, deberán atemperarse hasta temperatura ambiente antes de usarlas. Sembrar por estría la placa e incubarla a 35 ± 2° C durante 18-24 horas. La identificación definitiva debe hacerse por métodos bioquímicos y confirmarse con serologías o técnicas genéticas.

Aspecto Colonial

Escherichia coli - Carbapenem® Resistente: Rosa oscuro a rosado.
Klebsiella; *Enterobacter*; *Citrobacter* - Carbapenem® Resistente: Azul metálico
Pseudomonas - Carbapenem® Resistente: Tranlucida, crema a azulado.

Escherichia coli - Carbapenem® Sensible: Inhibited.
Klebsiella; *Enterobacter*; *Citrobacter* - Carbapenem® Sensible: Inhibited.
Pseudomonas - Carbapenem® Sensible: Inhibited.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pálido pH: 7 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral con 10-100* UFC para Productividad o con 1000-10000 UFC para Selectividad

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C, lectura a las 18-24 horas

Microorganismo	Desarrollo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Inhibido
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibido
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Inhibido
<i>K. pneumoniae</i> ATCC BAA-1706	Colonias azul oscuro

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO
 Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones



Referencia: PA6048

Ficha Técnica

Producto: COLOREX™ KPC

Bibliografía

- Samra, Z. *et al.* (1998). Evaluation of Use of a New Chromogenic Agar in Detection of Urinary Tract pathogens. J.Clin. Microbiol. 36: 990-994.
- Samra, Z. *et al.* (1997) Evaluation of a new medium for isolation, differentiation and presumptive identification in urinary tract infections. Poster presented at ASM Congress in Miami May 5-7 1997.
- Merlino, J. *et al.* 1996. Evaluation of CHROMagar Orientation for Differentiation and Presumptive Identification of Gram-Negative Bacilli and Enterococcus Species. J.Clin. Microbiol. 34: 1788-1793