

IDENTIFICACIÓN DE CARBAPENEMASAS (KPC, VIM, IMP, NDM Y OXA-48-LIKE) POR INMUNOCROMATOGRAFÍA

*Actualizado en Julio 2022 por TM Cristian Montecinos y Dr. Francisco Vera.
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García C.*

Código del Examen : 2755

Nombres del Examen : Identificación de carbapenemasas por inmunocromatografía
(KPC, VIM, IMP, NDM, OXA-48-like)

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio de Microbiología	Lunes a Domingo	Dentro del día (sólo para cepas con ≤24 horas de incubación)

Preparación del Paciente : No aplica.

Muestra Requerida¹ : Cepa pura y fresca en medio de cultivo sólido (agar Luria, agar tripticosa de soya, agar Mueller Hinton, UriSelectTM 4, agar Columbia + 5% de sangre de caballo, ChromID ESBL, ChromID CARBA SMART, agar Drigalski, CHROMagarTM mSuperCARBATM, ATS + 5% de sangre de carnero, Mac Conkey, agar HardyCHROM CRE).

*Se requiere que la cepa tenga un test de screening positivo para carbapenemasas.

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Cepa (en medio de cultivo sólido)	24 horas	No aplica	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Deposición : Ambiente SI / Refrigerada NO / Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Deposición : Ambiente SI / Refrigerada NO / Congelada NO

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

La muestra debe ser enviada en placa con medio sólido incluido en acápite "Muestra Requerida" e idealmente no refrigerada.

No se rechazará la muestra si la cepa tiene > de 24 horas de incubación. Sin embargo, en este caso el plazo de entrega de resultados será al menos de 48 horas.

Método Utilizado : Inmunocromatografía de membrana.

Intervalos de Referencia : Negativo para Bacilos Gram (-).

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

- Valor Crítico** : Positivo para cualquiera de las carbapenemasas detectadas.
- Parámetros de Desempeño^{1,2}** : - Sensibilidad 97.31% (IC 95% = 93.84 - 99.12%)
- Especificidad 99.75% (IC 95% = 99.12 - 99.97%)
- Información Clínica³** : El aumento considerable de la resistencia antimicrobiana en distintos tipos de bacterias ha generado un impacto mundial, ya sea en el paciente como también en la epidemiología geográfica. La detección temprana de Bacilos Gram (-) productores de carbapenemasas e identificación de éstas, permite a los clínicos tomar decisiones oportunas respecto a las precauciones a tener con el paciente y su entorno.
- Referencias**
- 1- Inseto del producto : NG-Test CARBA 5, NG-Biotech (Ref:ENO006CAR; Rev:180226)
 - 2- Ventola, CL. (2015). The antibiotic resistance crisis: part 1: causes and threats. *Pharmacy and Therapeutics*. 40(4), 277.
 - 3- Hopkins, KL, Meunier, D, Naas, T, Volland, H, Woodford, N. (2018). Evaluation of the NG-Test CARBA 5 multiplex immunochromatographic assay for the detection of KPC, OXA-48-like, NDM, VIM and IMP carbapenemasas. *J Antimicrob Chemother*. 1;73(12):3523-3526.