

DISCOS DE BACITRACINA 0.04 U

REF B1240427
IVD

→ USO

Para la diferenciación de estreptococos beta hemolíticos del grupo A de otros estreptococos beta hemolíticos.

FUNDAMENTO

La bacitracina es un antibiótico que inhibe la síntesis de pared celular bacteriana, y a la concentración que se encuentra en los discos (0,04 U) inhibe el crecimiento de los estreptococos beta hemolíticos del grupo A de Lancefield pero no inhibe el desarrollo de otros estreptococos beta hemolíticos.

Los micrococcus y los estomococcus también son inhibidos por la bacitracina, mientras que los estafilococos coagulasa negativa son resistentes.

Un resultado sensible a la bacitracina 0,04 U es presuntivo de la presencia de estreptococo grupo A, y se puede incrementar además el valor diagnóstico y facilitar la identificación de la cepa bacteriana en cuestión mediante la utilización de los discos de PYR-A-Enterococos (REF B1240624).

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B1240427: envase x 50 discos.

Discos impregnados con bacitracina 0.04 U.

INSTRUCCIONES

Producto listo para usar

ALMACENAMIENTO

Entre -20 y 0°C.

Alternativamente a 2-8 °C durante 7 días.

PROCEDIMIENTOS

Siembra

- Realizar una suspensión del microorganismo en estudio (de turbidez igual a la del estándar 0.5 de la escala de Mac Farland).
- Mediante la técnica de hisopado en superficie, inocular el microorganismo en estudio en una placa de Agar Sangre (britania).
- Colocar un disco de Bacitracina de 0,04 U sobre la superficie del agar.

Incubación

En atmósfera 5-10% de CO₂, a 33-37 °C durante 24 horas.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Observar si existe zona de inhibición del desarrollo microbiano alrededor del disco de Bacitracina 0,04 U.

Sensible: presencia de halo de inhibición (independientemente del diámetro) del desarrollo alrededor del disco.

Informar: estreptococo beta hemolítico **presuntivamente** del grupo A por la prueba de bacitracina.

Resistente: ausencia de halo de inhibición del desarrollo alrededor del disco.

Informar: estreptococo beta hemolítico que **presuntivamente** no pertenece al grupo A por la prueba de bacitracina.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	BACITRACINA 0.04 U
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Sensible
Streptococcus agalactiae ATCC 13813	Resistente

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

- Trabajar con cultivo puro del microorganismo en estudio.
- Luego de aplicar los discos, ejercer ligera presión sobre los mismos para lograr el buen contacto con el agar. Transcurridos 15 minutos de la aplicación de los discos, incubar las placas.
- Solo deben ser investigados los estreptococos β hemolíticos debido a que muchos estreptococos alfa hemolíticos (incluso Streptococcus pneumoniae) son sensibles a concentraciones bajas de bacitracina.
- El crecimiento del inóculo bacteriano debe ser confluyente. Un inóculo demasiado escaso producirá que los estreptococos que no son del grupo A sean mal clasificados como sensibles al disco de Bacitracina 0,04 U.
- Algunos estreptococos que no son del grupo A, por ejemplo los estreptococos del grupo viridans también pueden ser sensibles a la bacitracina.
- La prueba de Bacitracina, es bastante exacta como prueba presuntiva pero no es bastante específica. Mas del 10 % de los estreptococos de los grupos C y G y del 5% de las cepas de estreptococos del grupo B también son sensibles a la bacitracina.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- Dejar que los envases conteniendo el producto alcancen la temperatura ambiente antes de abrirlos.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- MacFaddin. 2000. Biochemical tests for identification of medical bacteria, 3rd ed., Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

INDICACIONES DEL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

Código: B1240427
PM- 1292-39
Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS

 DIAGNÓSTICO IN VITRO	 CÓDIGO N°	 LOTE N°	 ESTÉRIL
 ELABORADOR	 N° DE DETERMINACIONES	 INSTRUCCIONES DE USO	 FECHA DE VENCIMIENTO
			 LÍMITE DE TEMPERATURA