

DISCOS DE OXIDASA

REF B1240324

IVD

→ USO

Prueba rápida y sencilla que permite la detección de la enzima citocromo-c-oxidasa presente en los géneros Pseudomonas, Neisseria, Moraxella, Vibrio, Aeromonas, entre otros.

FUNDAMENTO

Los microorganismos que contienen la enzima citocromo-c-oxidasa en su cadena respiratoria se evidencian porque, en presencia de oxígeno atmosférico y citocromo c, se oxida el sustrato presente en los discos a un compuesto de color rosado a fucsia.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B1240324 envase x 25 discos.

Discos impregnados con el sustrato oxalato de dimetil-para-fenilendiamina.

INSTRUCCIONES

Producto listo para usar.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C, al abrigo de la luz.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Puede realizarse cualquiera de estas 2 metodologías:

- Prueba en tubo: a partir de un cultivo puro del microorganismo en estudio, hacer una suspensión densa en 0.2 ml de agua destilada estéril (aproximadamente N° 2 de la escala de Mac Farland), y agregar un disco de Oxidasa.
- Prueba en portaobjetos: humedecer el disco de Oxidasa con una gota de agua y luego colocar sobre este una colonia del microorganismo en estudio.

Incubación

A temperatura ambiente, durante 1 minuto.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Positivo: observación de color rosado a fucsia en el disco y/o solución.

Negativo: el disco permanece sin cambio de color.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	OXIDASA
Escherichia coli	ATCC 25922 -
Escherichia coli	ATCC 35218 -
Proteus mirabilis	ATCC 43071 -
Neisseria gonorrhoeae	ATCC 49226 +
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 27853 +

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin Cambios

LIMITACIONES

- La prueba debe realizarse utilizando cultivos de 18-24 horas y que no provengan de medios con azúcares con pH ácido.
- No usar ansas de nichrome (sólo si son nuevas) por riesgos de obtener resultados falsos positivos provenientes del metal reducido. Se recomienda utilizar una varilla de vidrio, plástico o madera estéril.
- La prueba en portaobjetos se realiza fundamentalmente cuando se tiene escaso número disponible de colonias del microorganismo en estudio.
- Transcurrido el minuto, cualquier modificación de color no debe ser interpretada como resultado. Se recomienda realizar en paralelo un control positivo y un control negativo.

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.
- 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

- Koneman, E.W., et al. 1997. Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 5th ed. J.B. Lippincott Company, Philadelphia, PA.
- Forbes, B.A., et al. 1998. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, 10th ed. C.V. Mosby Company, St. Louis, MO.
- 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 AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.

AUTORIZACIÓN ANMAT

Código: B1240324

PM-1292-39

Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS