

Griess Reactivo Solución "B"

IVD

USO

Reactivo para la prueba de reducción de nitratos a nitritos o gas nitrógeno libre.

FUNDAMENTO

El agregado de los reactivos Griess A y Griess B a cultivos bacterianos en Glucosa Nitrato Agar ([Britania[▲]](#)) o en Caldo Nitrato o Agar Nitrato, permite diferenciar bacilos Gram negativos en base a la presencia de la enzima nitrato reductasa por la formación de un compuesto diazoico coloreado entre los nitritos generados y los reactivos reveladores.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B1550261: envase x 100 ml.

Solución acética de dimetil alfa naftilamina.

INSTRUCCIONES

Producto listo para usar.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Agregar 5 gotas de Griess Reactivo solución "A" ([REF B1550161](#)) y 5 gotas de Griess Reactivo solución "B" a un cultivo puro de 24-48 horas del microorganismo en estudio en Glucosa Nitrato Agar ([Britania[▲]](#)) o en Caldo Nitrato o Agar Nitrato. Agitar suavemente.

Incubación

Dejar a temperatura ambiente hasta 2 minutos.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar el color que se forma e interpretar como resultado positivo o negativo.

Resultado positivo: desarrollo de color rosado-rojo luego del agregado de los reactivos Griess A y B. El microorganismo reduce los nitratos a nitritos.

Resultado negativo: ausencia de color rosado-rojo luego del agregado de los reactivos Griess A y B. En ese caso se debe agregar unas granallas de Zinc y observar el color desarrollado:

-Ausencia de color rosado-rojo luego del agregado de zinc: el microorganismo redujo los nitratos a gas nitrógeno = **Prueba positiva**

-Desarrollo de color rosado-rojo luego del agregado de zinc: el microorganismo no reduce los nitratos = **Prueba negativa.**

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	REDUCCIÓN DE NITRATOS
Escherichia coli ATCC 25922	+
Enterobacter cloacae ATCC 13047	+
Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	+
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	+
Acinetobacter baumannii ATCC 19606	-

LIMITACIONES

- Para la interpretación de la prueba de reducción de nitratos a nitritos o gas nitrógeno libre es necesario agregar la misma cantidad de Griess Reactivo Solución "A".

- Ante un resultado negativo al agregar los reactivos de Griess A y Griess B se debe confirmar el mismo mediante el agregado de granallas de Zinc.

- Generalmente se trabaja con cultivos de 24-48 horas del microorganismo en estudio. Algunas bacterias requieren hasta 4 días y otros hasta 14 días de incubación.

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

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- 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.
 Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM -1292 - 44
 Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

08/2021 - REV.02

SÍMBOLOS UTILIZADOS

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