

# Fenilalanina Reactivo

IVD

## USO

Reactivo para la prueba de la fenilalanina.

## FUNDAMENTO

La prueba de la fenilalanina permite diferenciar *Morganella morganii* biogrupo 1 y 2, *Proteus* spp. y *Providencia* spp. de la mayoría de otros miembros de la familia Enterobacteriaceae por la presencia de la enzima fenilalanina deaminasa.

Es necesario el crecimiento previo del microorganismo en estudio en el medio de cultivo Fenilalanina Agar (Britania<sup>^</sup>).

Las bacterias que poseen esta enzima hidrolizan la fenilalanina y generan ácido fenilpirúvico y amoníaco.

El ácido fenilpirúvico se revela con el agregado de Fenilalanina Reactivo, debido a que se forma quelato de color verdoso entre el ácido fenil pirúvico y los iones Fe<sup>3+</sup> del reactivo revelador.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B1550461: envase x 100 ml.

Solución de cloruro férrico (10%).

## INSTRUCCIONES

Producto listo para usar.

## ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

Agregar 4 a 5 gotas de Fenilalanina Reactivo a un cultivo puro de 24 horas del microorganismo en estudio en Fenilalanina Agar.

Rotar el reactivo con suavidad sobre el pico de flauta.

## Incubación

Dejar a temperatura ambiente hasta 3 minutos. Una reacción positiva ocurre generalmente dentro del minuto. Interpretar la reacción de inmediato ya que el color es inestable y se aclara con rapidez.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

**Positivo:** desarrollo de color verde pálido a intenso en el pico de flauta y en el líquido de condensación.

**Negativo:** sin cambios de color. El medio permanece amarillo debido al color del reactivo.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	FENILALANINA DEAMINASA	COLOR DEL PICO DE FLAUTA Y/O LÍQUIDO DE CONDENSACIÓN
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071	Positivo	Verde
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830	Positivo	Verde
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Amarillo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 700603	Negativo	Amarillo

## LIMITACIONES

No se recomienda realizar la lectura de la prueba después de los 3 minutos, debido a que disminuye la intensidad del color verde.

## 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.

- MacFaddin. 2000. Biochemical tests for identification of medical bacteria, 3rd ed., Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

**REFERENCIAS**

- Ewing, Davis and Reavis. 1957. Public Health Lab. 15:153.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 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.

**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