

# Indol Reactivo

IVD

## USO

Reactivo de Ehrlich para la prueba de indol.

## FUNDAMENTO

La prueba de indol es un ensayo cualitativo utilizado para diferenciar microorganismos en base a la capacidad para separar indol a partir de L-triptofano.

Es necesario el crecimiento previo del microorganismo en estudio en medios de cultivo con alto contenido de L-triptofano, como ser los medios semisólidos SIM Medio (Britania<sup>▲</sup>) y MIO Medio (Britania<sup>▲</sup>) o el medio líquido Agua Triptona (Britania<sup>▲</sup>).

Al agregar el reactivo de Ehrlich al medio de cultivo, el indol generado se combina con el grupo aldehído del p-dimetilamino benzaldehído del reactivo incorporado y se forma un complejo de color rojo.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B1550361: envase x 100 ml.

Solución alcohólica de p-dimetilamino benzaldehído.

## INSTRUCCIONES

Producto listo para usar.

## ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

Agregar 3 a 5 gotas de **Indol Reactivo** a un cultivo puro de 24-48 horas del microorganismo en estudio en alguno de los medios de cultivo que se detallan a continuación y agitar con suavidad.

**Importante:** los medios de cultivo a utilizar pueden ser SIM Medio, MIO Medio, Agua Triptona u otros medios con alto contenido de L-triptofano.

En caso de utilizar medios de cultivo líquidos (Agua Triptona) se recomienda agregar previamente 1 ml de éter o xileno para extraer y concentrar el indol generado y luego agregar 5 a 10 gotas de **Indol Reactivo**.

## Incubación

Dejar a temperatura ambiente hasta 1 minuto.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar el color desarrollado al agregar el reactivo revelador:

**Positivo:** color rojo en la interfase del reactivo y el medio de cultivo.

**Negativo:** el color del reactivo revelador permanece incoloro-amarillento.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	INDOL
Escherichia coli ATCC 25922	+
Escherichia coli ATCC 35218	+
Escherichia coli ATCC 8739	+
Salmonella typhimurium ATCC 14028	-
Shigella flexneri ATCC 12022	-
Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	-
Enterobacter cloacae ATCC 13047	-
Proteus mirabilis ATCC 43071	-

## 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

**SÍMBOLOS UTILIZADOS**

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