



## CRISTAL VIOLETA GRAM

U S O

Colorante primario usado en la tinción de Gram.

Presentación : Frasco natural de PEAD/PET x 100 – 250 – 500 mL – 1 L

Características del  
Producto : Solución violeta.

Almacenamiento : Frasco correctamente cerrado al medio ambiente (10 a 35 °C)

Precauciones : Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.  
Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.  
Considerar toda muestra potencialmente infecciosa y manipular siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.  
Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.

Referencia : Cumple con especificaciones de OPS – OMS.

Reg. Sanitario : Este producto no está sujeto a Registro Sanitario.  
Oficio N.º 10980-2009-DIGEMID-DAS-ATAG/MINSA

INFORMACION DEL PRODUCTO

### FUNDAMENTO

La tinción requiere cuatro soluciones un colorante o tinte básico, un mordiente (sustancia que incrementa la afinidad entre la célula y el colorante), un decolorante (elimina el colorante de una célula teñida) y un segundo colorante de contraste (colorante de color diferente al inicial). Tras la tinción con el primer colorante (Cristal violeta) se efectúa una decoloración con el Decolorante de gram que arrastrará al colorante sólo en las Gram negativas, mientras que en las Gram positivas el colorante queda retenido y las células permanecerán azules. Las células Gram negativas se teñirán después con el colorante de contraste (safranina/fucsina básica) para que puedan observarse.



## PROCEDIMIENTO

### Procedimiento

1. Con un asa de siembra tome una colonia y extiéndala en un porta objeto con el fin de preparar un frotis y fije la preparación
2. Cubrir el extendido con cristal violeta durante 30 segundos.
3. Lavar con agua corriente durante 10 segundos.
4. Cubrir con Lugol, esperar un minuto
5. Lavar con agua corriente 10 segundos.
6. Cubrir con decolorante 20 segundos.
7. Cubrir con el colorante de contraste, safranina/fucsina básica, esperar 1 minuto.
8. Lavar con agua corriente 10 segundos.
9. Secar el extendido

### Interpretación de resultados:

Cubrir el extendido con una gota de aceite de inmersión y observar al microscopio.

Bacterias gram positivas: se observan de color violáceo.

Bacterias gram negativas: se observan de color rosado-rojizo.

## CONTROL DE CALIDAD

### Microorganismos

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Escherichia coli ATCC 25922

### Gram

Positivo

Positivo

Negativo

## DESTRUCCIÓN Y DESINFECCIÓN:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo normativas vigentes.