



www.winklerltda.cl Fono: (56-2)242 65 00

El Quillay 466, Valle Grande - Lampa, Santiago de Chile Empresa con certificación ISO 9001:2015 - ISO 13485:2016 - ISP EDM 417/18.

> "Elaboración, comercialización y distribución de medios de cultivo, medios de transporte, dispositivos médicos in-vitro y reactivos biológicos de diagnóstico"

Kit de tinción de Gram

645600

Kit de 4 botellas cada una con 250 mL de solución para realizar tinciones de microorganismos de cultivos o muestras, mediante el método diferencial de Gram.

La soluciones son:

- Colorante primario; Cristal violeta de Gram
- Mordiente; Yodo de Gram (lugol)
- Decolorante; Solución alcohol-acetona
- Contracolorante: Safranina de Gram.

La tinción de Gram se utiliza para diferenciar las bacterias intactas y morfológicamente similares en dos grupos, según el color de la célula después de la tinción. Además, se hacen evidentes la forma, el tamaño y los detalles estructurales de la célula. Esta información preliminar da indicios importantes en cuanto al tipo de organismo u organismos las técnicas necesarias presentes, caracterizarlos.

El procedimiento consta de las siguientes etapas; realizar la tinción de un frotis preparado, con cristal violeta, aplicar vodo como mordiente, descolorar el colorante primario con alcohol/acetona y finalmente realizar una contra-coloración con safranina.

Un complejo de cristal violeta-yodo se forma en el protoplasto (no en la pared celular) de todos los organismos a los que se aplica la tinción con este procedimiento. Los organismos capaces de retener complejo colorante después este descoloración se clasifican como gram positivos, mientras los que pueden descolorarse y admiten contratinción se clasifican como gram negativos.



Composición por litro:

Cristal violeta de Gram	
Cristal violeta	3,0 g
Isopropanol	50,0 mL
Etanol / Metanol	50,0 mL
Agua destilada	900,0 mL
Yodo de Gram (Lugol)	
Complejo PVP-Yodo	100,0 g
Yoduro potásico	19,0 g
Agua destilada	1000,0 mL
Decolorante de Gram	
Acetona	250,0 mL
Isopropanol	750,0 mL
Safranina de Gram	
Safranina O	4,0 g
Etanol / Metanol	200,0 mL
Agua destilada	800,0 mL

Conservar en un lugar fresco y seco de 15 a 30 °C hasta la fecha de vencimiento. No abrir hasta que vayan a utilizarse. Proteger la solución de yodo de la exposición indebida al aire, la luz y el calor.

Resultados:

Gram positiva: Células de color violeta oscuro. Gram negativa: Células de color rosa a rojo.



IN VITRO























