



EMPRESA CON CERTIFICACIÓN ISO
9001:2000

"Elaboración, Comercialización, y Distribución de Re-
activos y Productos Biológicos de Diagnóstico



Microbiología enológica

Técnica de Gram



TECNICA DE GRAM

Gram, bacteriólogo Dinamarqués, descubrió en 1884, que algunos gérmenes se tiñen diferentes a otros, y esto a sido corroborado por los últimos estudios indicando que las paredes celulares de los gérmenes tienen una constitución diferente. Es por esto que algunos conservarían la tinción violeta y serían denominados Gram positivos y otros perderían el color al agregar el alcohol acetona y serían denominados Gram negativos, para observarlos es necesario teñirlos nuevamente, para este fin se utilizan colorantes

como la safranina.

Técnica:

1-Cubrir el portaobjeto seco y fijo con solución de cristal violeta, esperar 1 a 2 minutos. Lavar con agua de la llave. Eliminar el agua sin secarlo.

2-Cubrir el portaobjeto con una solución de lugol, esperar 1 a 2 minutos. Lavar con agua de la llave. Eliminar el agua sin secarlo.

3-Cubrir el portaobjeto con alcohol acetona, agente decolorante, dejar transcurrir 5 segundos. Lavar y eliminar el agua

sin secar, repetir 2 a 3 veces.

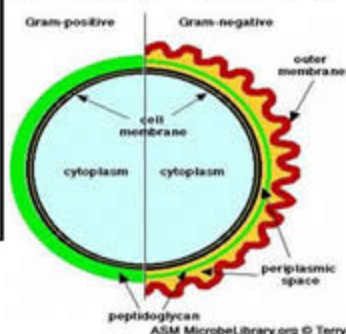
4-Cubrir el portaobjeto con la solución de safranina por 15 a 20 segundos, enjuagar con agua de la llave, secar con un papel absorbente sin restregar.

5-Examinar al microscopio con lente de inmersión.

Resultado: Los gérmenes teñidos de violeta se denominan Gram

Productos:

Producto	
Kit tinción de Gram	250 ml.
Cristal violeta	250 ml.
Safranina	250 ml.
Solución de Lugol	250 ml.
Alcohol Acetona	250 ml.



Tinción Gram negativa

BACTERIAS ACÉTICAS



Tinción Gram positiva

BACTERIAS LÁCTICAS

