

NOTAS DE LABORATORIO

MODIFICACION AL METODO ORIGINAL DE COLORACION DE GRAM

La modificación emplea cuatro soluciones diferentes. Empleadas sucesivamente, el método de Gram puede practicarse en un minuto. El modo como obran estas soluciones es tan inmediato que no vale la pena en prolongar el contacto por más tiempo.

Estas soluciones son las siguientes:

1^a Solución acuosa al 1% de violeta de metilo 6 B.

2^a Yodo, 2 grms.; solución normal de NaOH, 10 c. c., y agua, 90 c. c.

3^a Acetona.

4^a Solución acuosa al uno por veinte de una solución acuosa de fuchsina básica al uno por ciento.

Hechas estas soluciones con agua destilada se conservan por mucho tiempo.

La lámina que contiene un frotis muy delgado del material que se va a colorear se pasa varias veces por la llama de una lámpara de alcohol para secarlo y fijarlo. Se colocan sobre el frotis unas pocas gotas de la solución de violeta de metilo durante veinte segundos. Se lava la lámina entonces con agua destilada, y la solución yodada se aplica, se derrama y se vuelve a aplicar. Se lava entonces con acetona hasta que no se desprenda ningún color, después de lo cual se lava copiosamente con agua. La coloración de contraste por la fuchsina se aplica unos pocos segundos y se lava con agua. Se seca la lámina con papel de filtro o con una llama de alcohol y se estudia al microscopio sin emplear cubre-objeto.

