



Schaeffer-Fulton 氏芽孢染色试剂盒

货号: M060

原理:

由于芽孢壁厚、透性低上不易着色,当用番红、结晶紫等进行单染色时,菌体和芽孢囊着色,而芽孢囊内的芽孢不着色或仅显很淡的颜色,游离的芽孢呈淡红或淡蓝紫色的圈。但是用着色力强的染色剂孔雀绿,在加热条件下染色,使染料不仅进入菌体也可进入芽孢内,进入菌体的染料经水洗后被脱色,而芽孢一经染色便难以被水洗脱。当用对比度大的复染色剂番红染色后,芽孢仍保留初染剂孔雀绿的绿色,而菌体和芽孢囊被染成复染色剂的颜色,使芽孢和菌体更易于区分

试剂盒组成:

产品编号	试剂名称	体积(ml)
M060A	孔雀绿染色液	50ml
M060B	番红染色液	50ml

组织固定

按常规涂片、空气干燥、4%多聚甲醛固定。

操作步骤

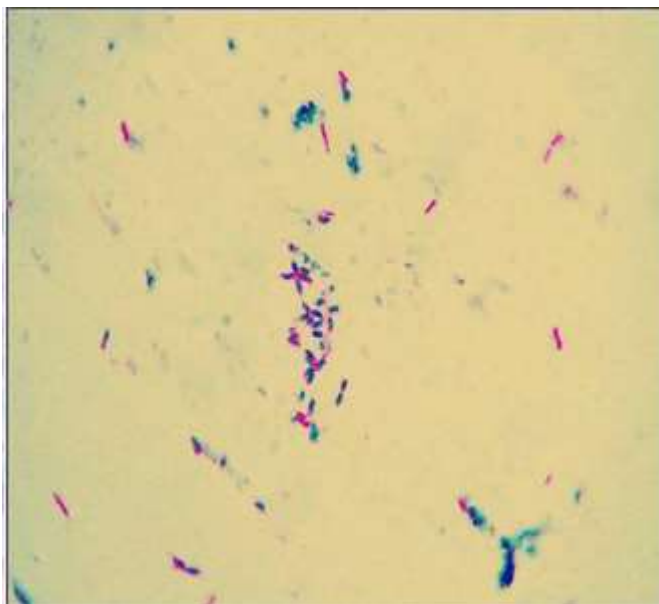
1. 蒸馏水漂洗干净;
2. 加数滴孔雀绿染液于涂片上,用木夹夹住载玻片一端,在微火上加热至染料冒蒸汽并开始计时。维持 5min。加热过程中及时补充染液。切勿让涂片干涸;
3. 待玻片冷却后,用缓流自来水冲洗,直至流出的水无色为止;
4. 用 0.5%番红染液复染 2min;
5. 用缓流水洗后,吸干;
6. 先低倍镜,再高倍镜,最后油镜观察。

结果:

芽孢呈绿色,芽孢囊及营养体为红色。枯草芽孢杆菌芽孢呈椭圆到柱状,位于菌体中央或稍偏,菌体基本无大变化;梭状芽孢杆菌芽孢呈圆形,比菌体粗,位于菌体顶端,使细菌呈鼓槌状。

体会与说明

1. 对涂片加热时切勿让涂片干涸。
2. 为了你的安全,请适当防护。



梭状芽孢杆菌芽孢染色 (x~400)