芽孢染色液(Scharffer-Fulton 法)

产品简介:

细菌是否有芽孢以及芽孢的形状和位置都是细菌的重要特征,细菌的芽孢壁比营养细胞的细胞壁结构复杂、致密、通透性低,着色和脱色都比营养细胞困难。芽孢有很强的抗热和抗化学物质的特性,当采用碱性染料并加热或延长染色时间时,使菌体和芽孢都能着色,再用蒸馏水冲洗脱去菌体颜色,但芽孢的颜色仍然可以保留,可以在显微镜下明显区分芽孢和营养体的形态。

芽孢染色液(Scharffer-Fulton法)主要由孔雀绿染色液和芽孢复染色液组成,因此该法又称为孔雀绿法,芽孢会被染成绿色,营养体呈红色,试剂比较灵敏,操作简单,结果判断更可靠,但应注意观察芽孢应在成熟期,但也不能过久,否则只能看到芽孢,而营养体已经消失。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCDM0025 2×20ml	GCDM0025 2×50ml	Storage
试剂(A): 孔雀绿染色液	20ml	50ml	RT
试剂(B): 芽孢复染液	20ml	50ml	RT
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、 酒精灯、载玻片、接种环、显微镜

2、 蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

1、 在洁净无油脂的载玻片上滴加 1 滴蒸馏水。

2、 用接种环挑取少许巨大芽孢杆菌斜面的菌体,与蒸馏水混合,制成涂片,自然干燥。

3、 在涂液处滴加孔雀绿染色液,使细菌分布均匀。弱火间断加热染色 10min。

4、 用水轻轻冲洗,芽孢复染液染色 1min,用水冲洗。

5、 镜检:干燥后镜检,观察芽孢的形状、大小,在菌体中的位置以及是否使菌体胀大。

染色结果:

芽孢	绿色
营养体	红色

附注：镜检应注意观察：

形态	圆形或卵圆形
位置	中央，末端，次末端
大小	菌体细胞是否膨大

注意事项：

1、玻片应洁净，无油污。

2、孔雀绿染色液有时会析出沉淀，属于正常现象，当析出过多沉淀时应过滤。

3、芽孢形成于生长发育期，观察芽孢应在成熟期，但也不能过久，否则只能看到芽孢，而营养体已经消失。

4、染色过程应小心操作，防止菌脱落。

5、固定时不宜用高热火焰固定。

6、添加孔雀绿染色液，请勿使涂片干燥。

7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDC0041	天狼星红染色液
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0002	姬姆萨染色液(1:9)
GCPS0013	RIPA 裂解液(强)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

