

## 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。

Leagene 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:

名称 \ 编号	DM0025	DM0025	Storage
	2×20ml	2×50ml	
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
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)