

## 芽孢染色试剂盒(Scharffer-Fulton 法)

### Spore dyeing Kit (Scharffer-Fulton Method)

货号： S0222

规格： 2×20ml / 2×50ml

#### 保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

#### 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。

芽孢染色试剂盒 (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。该染色液仅用于科研领域，不用于临床诊断或治疗。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 产品组成：

名称	规格	2×20ml	2×50ml	Storage
	S0222 (A): 孔雀绿染色液		20ml	50ml
S0222 (B): 芽孢复染色液		20ml	50ml	RT 避光

#### 自备材料：

1. 酒精灯
2. 载玻片
3. 蒸馏水
4. 接种环
5. 显微镜

#### 使用方法：

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，
3. 制成涂片，自然干燥。

4. 在涂液处滴加孔雀绿染色液，使细菌分布均匀。
5. 弱火间断加热染色 10min。
6. 用水轻轻冲洗。
7. 用芽孢复染液染色 1min，用水冲洗。
8. 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

**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。