

仅供科研使用

版本号：A 版

芽孢染色液（Scharffer-Fulton 法）

【货号】 BP-DL651

【规格】 2×50mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	2×50mL	Store at
试剂（A）:孔雀绿染色液	50mL	10~30℃，避光
试剂（B）:芽孢复染液	50mL	10~30℃，避光

【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。该染色液仅用于科研领域，不用于临床诊断或治疗。

【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，制成涂片，自然干燥，通过火焰加热固定（快速通过火焰外焰4次）或者40℃恒温台自然晾干。

3、在涂液处滴加孔雀绿染色液，使细菌分布均匀。

4、弱火间断加热染色10min。

5、用水轻轻冲洗。

6、用芽孢复染液染色2~3min，用水冲洗。

7、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
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。