

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

名称 \ 编号	ADS018DM0	ADS018DM1	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。