

芽孢染色液(Scharffer-Fulton 法)

目录编号: R23137

产品规格: 2×20ml/2×50ml

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。

产品组成:

产品组成	2×20ml	2×50ml	保存温度
试剂(A): 孔雀绿染色液	20ml	50ml	室温, 避光
试剂(B): 芽孢复染液	20ml	50ml	室温, 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

操作步骤: (仅供参考)

1. 在洁净无油脂的载玻片上滴 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



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>