

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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com