

芽孢晶体染色液

产品货号: R23344

产品规格: 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。

芽孢晶体染色液主要由石炭酸、乙醇、品红等组成, 芽孢晶体会被染成红色, 菌体呈蓝色, 可以判断某些芽孢杆菌产生碱性蛋白晶体(伴孢晶体)。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。

包装清单:

产品名称	规格	储存条件
芽孢晶体染色液	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:

1. 在洁净无油脂的载玻片上滴加 1 滴蒸馏水, 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。
2. 制成涂片, 自然干燥。

染色结果:

伴孢晶体	红色
菌体	蓝色

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. 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。
3. 染色过程应小心操作, 防止菌脱落。
4. 固定时不宜用高热火焰固定。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件: 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