

芽孢晶体染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，菌体呈红色，可以判断某些芽孢杆菌产生碱溶性蛋白晶体(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。

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。
- 3、在涂液处滴加芽孢晶体染色液，使细菌分布均匀，染色 1-2min。
- 4、用水轻轻冲洗。
- 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。

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。