

草酸铵结晶紫染色液 (0.4%)

货号: AC11536

规格: 100mL

保存: 2-8°C, 避光保存, 有效期1年

产品介绍:

草酸铵结晶紫染色液是革兰氏染色法中的一种成分, 主要由草酸铵、结晶紫、乙醇等组成。革兰阳性菌染色中, 细胞经草酸铵结晶紫染色后再经Gram碘液处理, 形成不溶性复合物, 该复合物不能通过细胞壁, 不易被脱色, 所以保持紫色。染色后细菌与环境形成鲜明对比, 可以清楚地观察到细菌的形态、排列及某些结构特征, 而用以分类鉴定。

自备材料:

接种环或挑取细菌的其他工具、酒精灯、载玻片、光学显微镜

操作步骤: (仅供参考)

1. 按实验具体要求操作或参考下列革兰氏染色的方法。
2. 涂片: 取待检细菌, 于载玻片中央涂成薄层或者在载玻片上滴加少许无菌水, 取菌与水混合均匀, 涂成薄层。
3. 干燥: 涂片后在室温下自然干燥, 也可在酒精灯上略加温, 使之迅速干燥。
4. 固定: 手持载玻片一端, 标本面朝上, 在酒精灯的火焰外侧快速来回移动3-5次, 每次1s, 温度不宜过高, 防止菌体蛋白变性, 放置待凉后染色。也可以用甲醇或乙醇固定。。
5. 初染: 滴加结晶紫染色液染色1-2min, 清水冲洗去染色液。
6. 媒染: 滴加Gram碘液, 并覆盖载玻片室温放置1-2min, 水洗。
7. 脱色: 滴加脱色液摇动, 摇动10-30s, 直至流下的脱色液不出现紫色为止, 立即用水冲去脱色液, 终止反应。
8. 复染: 滴加沙黄染色液染色, 30-60s, 水洗。
9. 干燥。镜检: 置油镜观察。

染色结果:

革兰氏阳性菌	蓝色至紫色
革兰氏阴性菌	红色

注意事项:

1. 涂片之前, 应事先在背面做好圆圈标记, 以便判断后续试验的位置。
2. 取细菌时, 应注意自我防护, 拔或塞试管塞时, 应将试管口通过火焰略加烧灼, 最后将接种环在火焰上烧灼灭菌。
3. 加热固定涂片时, 应注意玻片勿太靠近火焰, 一般要求玻片温度不超过60°C, 以玻片背面触及手背皮肤不觉过烫为宜。
4. 革兰氏染色的关键在于严格掌握脱色程度, 脱色时间应根据经验判断。脱色过度, 阳性菌可被误染为阴性菌; 脱色不够, 阴性菌可被误染为阳性菌。
5. 待检细菌培养时间会影响染色, 阳性菌培养时间过长或已死亡或细菌溶解, 常呈阴性。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。