

草酸铵结晶紫染色液

产品货号：R23454

产品规格：100ml

产品简介：

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。

产品组成

名称	规格	保存条件
草酸铵结晶紫染色液	100ml	室温，避光

自备材料：

1. 接种环或挑取细菌的其他工具。
2. 酒精灯
3. 载玻片
4. 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戒在载玻片上滴加少许无菌水，取菌不的水混合均匀，涂成一薄层。
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10~30s，直至流下的脱色液不出现紫色时为止，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，拔戒塞试管塞时，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。



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

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℃，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。

有效期：24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