

## 草酸铵结晶紫染色液（0.4%）

**产品货号：**R23168

**产品规格：**100ml/500ml

### 产品简介：

草酸铵结晶紫染色液(0.4%)是革兰氏染色法中的一种成分，主要由草酸铵、0.4%结晶紫、乙醇等组成，常用于革兰氏细菌的鉴别染色。

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，不易被乙醇脱色，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，也可以通过选择用沙黄或石碳酸复红复染，可以区分革兰氏阳性菌和阴性菌。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
草酸铵结晶紫染色液（0.4%）	100ml/500ml	室温，避光

### 自备材料：

1. 接种环戒挑取细菌的其他工具、酒精灯、载玻片、光学显微镜
2. Gram碘液、95%乙醇、沙黄或石碳酸复红复染液

### 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。也可以用甲醇戒乙醇固定。
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。
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的细菌溶解，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。

**保存条件：** 室温避光保存，24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