

## 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



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

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。

**有效期：**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>