

## 草酸铵结晶紫染色液(2.5%)

产品编号	产品名称	包装
MA0148	草酸铵结晶紫染色液(2.5%)	100ml

### 产品简介:

草酸铵结晶紫染色液(Crystal Violet Staining Solution)是革兰氏染色法中的一种成分。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。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
1	草酸铵结晶紫染色液(2.5%)	100ml
2	说明书	1份

### 保存条件:

室温避光保存,有效期2年。

### 使用方法:

按实验具体要求操作或参考下列革兰氏染色的方法。

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 初染:滴加结晶紫染色液染色,清水冲洗去染色液。
5. 媒染:滴加 Gram 碘液,并覆盖载玻片室温放置,水洗。
6. 脱色:滴加脱色液摇动,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。
7. 复染:滴加沙黄染色液染色,水洗。
8. 干燥。镜检:置油镜观察。
9. 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℃,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. 结晶紫对人体有害，请注意适当防护。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。