

## 2%结晶紫染色液（染细菌）

### 产品简介:

2%结晶紫染色液（染细菌）是革兰氏染色法中的一种成分，主要由结晶紫，乙醇，草酸铵等组成，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，可以清楚的观察到细菌的形态，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:

- 1---按实验具体要求操作或参考下列革兰氏染色方法。
- 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 2%结晶紫染色液（染细菌）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，以便判断后续实验的位置。
- 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---为了您的安全健康，请实验前穿好实验服并戴一次性手套。

**保存条件:** 室温避光

