

结晶紫溶液（0.2%）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9006	Crystal Violet Solution,0.2%	100ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C避光储存，有效期 12 个月

【概述】

结晶紫染色液是革兰氏染色法中的一种成分。革兰阳性菌染色中，细胞经结晶紫染色后再经 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。

【使用建议】

按实验具体要求操作或参考下列革兰氏染色的方法。

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。

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。

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。

初染：滴加结晶紫染色液染色 1-2min，清水冲洗去染色液。

媒染：滴加 Gram 碘液，并覆盖载玻片室温放置 1-2min，水洗。

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。

复染：滴加沙黄染色液染色，30~60s，水洗，干燥。

镜检：置油镜观察。

染色结果：革兰氏阳性菌为蓝色至紫色；革兰氏阴性菌为红色。

【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. 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。
3. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 结晶紫对人体有害，请注意适当防护。