

草酸铵结晶紫染色液(0.1%)

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。

组成:

草酸铵结晶紫染色液(0.1%) 100ml RT

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或在载玻片上滴加少许无菌水,取菌与的水混合均匀,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。
- 5、初染:滴加结晶紫染色液染色,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,水洗。
- 7、脱色:滴加脱色液摇动,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,水洗。
- 9、干燥、镜检:置油镜观察。

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、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。

4、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：24 个月有效。

