草酸铵结晶紫染色液 (0.4%)

产品简介:

草酸铵结晶紫染色液 (0.4%) 是革兰氏染色法中的一种成分，主要由草酸铵、 0.4% 结晶紫、乙醇等组成，常用于革兰氏细菌的鉴别染色。

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，不易被乙醇脱色，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，也可以通过选择用沙黄或石碳酸复红复染，可以区分革兰氏阳性菌和阴性菌。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCDM0119	Storage
草酸铵结晶紫染色液 (0.4%)	100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、接种环或挑取细菌的其他工具、酒精灯、载玻片、光学显微镜

2 、 Gram 碘液、 95% 乙醇、沙黄或石碳酸复红复染液

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 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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：24 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0002	姬姆萨染色液 (1:9)
GCDM0035	抗酸染色液 (Kinyoun 冷染法)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)