



革兰氏染色试剂盒

产品描述

革兰氏染色法是细菌学中广泛使用的一种鉴定染色法, 媒染剂碘液进入菌体后与结晶紫结合, 革兰氏阳性菌对碘与结晶紫摄取量多且牢固, 不易被酒精脱色。革兰氏阴性菌对碘与结晶紫摄取量少, 不牢固, 易被酒精脱色。为观察方便, 脱色后再用一种红色染料, 如碱性番红进行复染。阳性菌仍为紫色, 阴性菌则被染为红色。

订购信息

产品名称	货号	规格
革兰氏染色试剂盒	AS42L121	100mL

产品组分

组分	规格
A. 草酸铵结晶紫染液	100mL
B. 革兰氏碘液	100mL
C. 脱色液	100mL
D. 番红复染液	100mL

运输与保存

常温运输。常温避光保存, 有效期 12 个月。

使用方法

1. 准备

- 使用无菌接种环, 挑取一薄层样品置于载玻片上并涂片;
接种环通过酒精灯火焰灼伤而达到无菌, 使用前可以冷却 30s;
如果检测的组织样品可能被细菌污染, 或者在培养基中有细菌生长, 可直接用接种环挑取样品并置于载玻片上。如果检测培养板上生长的细菌克隆, 可现在载玻片上滴加一滴无菌水, 然后挑取一个克隆, 并将其置于水中。
- 使涂片自然干燥, 热固定, 在酒精灯的火焰上略过 2-3 次; **注:** 不要将载玻片持续置于火焰上, 以免样品过热。

2. 染色

- 将热固定后的载玻片置于装有草酸铵结晶紫染液的染缸中, 使载玻片在染缸中站立 1min。
- 使用自来水轻轻的洗载玻片 5s, 抖掉多余的水。
- 将载玻片置于装有革兰氏碘液的染缸中 1min, 水洗, 并抖掉多余的水。



3. 脱色和复染

- (1) 略微倾斜载玻片, 将脱色液滴加在载片上端, 使其下滑通过样品区, 直至紫色出现为止。重要的是, 脱色既不能过度也不能不足。如果脱色过度, 可将革兰氏阳性菌误判为阴性菌; 如果脱色不足, 可将革兰氏阴性菌误判为阳性菌。
 - (2) 水洗 5s, 抖掉多余的水分。
 - (3) 使用番红复染液染色 1min。
 - (4) 水洗 5s, 抖掉多余的水分。允许其自然干燥, 或者用吸水纸小心的将水分吸干。
4. **镜检:** 在油镜(900×~1000×)下观察细菌以区分革兰氏阳性菌和阴性菌。不要使用盖玻片, 在载玻片中间加一滴油观察细菌。如果需要, 载玻片可保存于载片盒中数月再观察。

染色结果: 革兰氏阳性菌染为蓝紫色, 革兰氏阴性菌染为红色。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 革兰氏染色的关键在于严格掌握酒精的脱色程度, 如脱色过度, 阳性菌可被误染为阴性菌; 而脱色不够时, 阴性菌可被误染为阳性菌。此外, 菌龄也影响染色结果, 如阳性菌培养时间过长, 或已死亡及部分菌自行溶解, 都常呈阴性反应。
4. 标本涂片不能太厚。
5. 玻片通过火焰温度不能过高。
6. 若涂片较厚, 延长脱色时间, 直至不再出现紫色为止。
7. 碘液变透明, 则不能使用。
8. 水洗时动作轻柔, 沿载玻片对角线方向用洗瓶冲洗, 以免把菌体冲掉。
9. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。

相关产品推荐

通用型组织细胞固定液 (4%多聚甲醛) (货号: AC28L112)

抗荧光淬灭剂 (货号: AC28L512)