

革兰氏染色试剂盒

产品组成:

	4x100ML		
10471-1A	草酸铵结晶紫染液	100ML	RT
10471-1B	革兰氏碘液	100ML	RT
10471-1C	脱色液	100ML	RT
10471-1D	番红复染液	100ML	RT

产品简介:

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最多且牢固，不易被酒精脱色，革兰氏阴性菌对碘与结晶紫摄取量少且不牢固，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。

实验操作:

A---准备

1---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烧而达到无菌，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。

2---使涂片自然干燥，热固定，在酒精灯的火焰上路过 2-3 次。

注意：不要将载玻片持续置于火焰上，以免样品过热。

B---染色

1---将热固定后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，

2---使用自来水轻轻洗载玻片 5s，抖掉多余的水。

3---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。

C---脱色和复染

1---略微倾斜载玻片，将脱色液滴加在载玻片上端，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。

D---镜检

在油镜（900x-1000x）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---蓝紫色，革兰氏阴性菌---红色。

注意事项:

1---革兰氏染色的关键在于严格掌握脱色程度，菌种也影响染色结果，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。

2---标本涂片不能太厚。

3---玻片通过火焰温度不能过高。

4---若涂片较厚，延长脱色时间，直至不再出现紫色为止。

5---碘液变透明，则不能使用。

6---水洗时动作要轻柔，沿载玻片对角线方向用洗瓶冲洗，以免把菌体冲掉。

7---第一次使用本品时，建议先取 1-2 个样品做预实验。

温馨提示:

为了您的自身安全，使用本品前，请做好防护！

