

革兰氏染色液试剂盒

产品货号：R21631

产品规格：4×100ml

产品简介：

革兰氏染色法是细菌学中广泛使用的一种鉴别染色法，通过结晶紫初染和碘液媒染后，在细胞壁内形成了不溶于水的结晶紫与碘的复合物，革兰氏阳性菌细胞壁较厚，肽聚糖网层次较多且交联致密，乙醇脱色时，肽聚糖脱水使孔径缩小，故保留结晶紫-碘复合物在细胞膜上，呈紫色。革兰氏阴性菌细胞壁薄、外膜层类脂含量高、肽聚糖层薄且交联度差，脱色后类脂外膜迅速溶解，缝隙加大，结晶紫与碘复合物溶出，因此乙醇脱色后再经番红复染，呈红色。

产品内容：

产品名称	包装	储存条件
结晶紫染色液	100ml	2-8℃，避光
番红染色液	100ml	2-8℃，避光
碘液	100ml	2-8℃，避光
95%酒精	100ml	室温

操作步骤：

- 涂片固定：**菌液涂片时不可过于浓厚，干燥、固定。固定时通过火焰 1-2 次即可，不可过热，以载玻片不烫手为宜。
- 染色：**一般包括初染、媒染、脱色、复染等四个步骤，具体操作方法是：
 - 加上结晶紫后，染色 1 分钟，水洗。
 - 加上碘液后染色 1 分钟，水洗。
 - 加上 95%酒精，摇动玻片，根据涂片厚度，脱色约 20-60 秒，水洗，吸去水分。
 - 加上番红后，染色 1 分钟，水洗。
 - 吸干或在空气中凉干后，油镜镜检。

革兰氏染色的关键在于严格掌握酒精脱色程度，如脱色过度，则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，或已死亡及部分菌体自行溶解，都常呈阴性反应。

- 结果观察：**革兰氏阴性菌呈红色，革兰氏阳性菌呈紫色。以均匀分散开的细菌的革兰氏染色反应为准，过于密集的细菌，常常呈现假阳性。

注意事项：

- 标本涂片不能太厚，严格按操作要求进行。若涂片较厚，应延长脱色时间，直至不再出现紫色为止。
- 玻片通过火焰温度不能太高。
- 碘液变透明，则不能使用。

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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com