

## 组织革兰氏染色试剂盒

产品货号: R23590

产品规格: 5×50ml

### 产品简介:

革兰氏染色法是丹麦医生Christain Gram于1884年所发明,是细菌学中广泛使用的一种鉴别染色法。通过此法染色可将细菌鉴别为革兰阳性菌(G+)和革兰阴性菌(G-)两大类。细菌的不同显色反应是由于细胞壁对乙醇的通透性和抗脱色能力的差异,主要是肽聚糖层厚度和结构决定的。

本染色试剂盒是从原有的革兰氏染色方法改良而来,特别适用于鉴别组织切片中的细菌感染。细菌被染成深紫色或者粉红色,在复染液的作用下组织背景着色为黄色,从而清晰的观察组织中存在的细菌。

### 产品组成:

产品名称	5×50ml	保存条件
试剂(A): 结晶紫染色液	50ml	室温,避光
试剂(B): 卢戈碘液	50ml	室温,避光
试剂(C): 复红染色液	50ml	室温,避光
试剂(D): 分化液	50ml	室温
试剂(E): 复染液	50ml	室温,避光

### 操作步骤:

1. 多聚甲醛常规固定,包埋后切3-7 $\mu$ m切片,脱蜡至水后进行以下染色步骤。
2. 结晶紫染色液染色2min,自来水冲洗,去除多余染色液。
3. 卢戈碘液媒染5min,自来水冲洗,去除多余碘,沥去多余水分但不完全晾干。
4. 使用95%乙醇分化至无多余紫色洗脱,自来水冲洗终止分化。
5. 复红染色液染色5min,自来水短暂清洗去除多余染色液。
6. 滴加分化液孵育5min,自来水清洗,沥去多余水分但不完全晾干。
7. 95%乙醇快速清洗三次脱水。
8. 复染液快速染色 10-20s,无水乙醇清洗5-10s。
9. 无水乙醇-二甲苯(无水乙醇和二甲苯1:1混合)脱水5-10s。
10. 二甲苯透明,中性树胶封片。

### 染色结果:

革兰阳性细菌和细胞核	紫色
革兰阴性细菌	红色
背景	黄色

### 注意事项:

1. 菌体较小,需用100倍油镜观察结果。
2. 黄色95%乙醇分化步骤如果滴加分化,应当多次更换新的95%乙醇,直至无紫色脱出。
3. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存:** 室温避光保存,有效期6个月。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com