

卢戈碘液(0.33%,革兰氏)

产品货号: R23583

产品规格: 10ml/100ml/500ml

产品简介:

卢戈碘液又叫鲁哥氏染色液(Lugol's碘液), 是革兰氏染色中的一种试剂。常联合结晶紫染色液对细菌进行染色; 也应用于检测叶片、食物等样品中的淀粉, 可将不同聚合度的淀粉染成黑色或蓝黑色; 在用于细胞染色中, 可以使细胞核着色从而更易观察。

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, 脱色液脱色时, 肽聚糖脱水使孔径缩小, 故保留结晶紫-碘复合物在细胞壁内, 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, 因此脱色后再经番红复染, 呈红色。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
卢戈碘液(0.33%,革兰氏)	10ml/100ml/500ml	2-8℃, 避光

操作步骤: (仅供参考):

1. 以革兰氏染色为例:

涂片固定 菌液涂片, 干燥、固定。固定时通过火焰3-4次即可, 均匀受热, 以载玻片不烫手为宜。

2. 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:

- (1) 加上结晶紫后, 染色1分钟, 水洗。
- (2) 加上碘液后染色1分钟, 水洗。
- (3) 加上脱色液, 摇动玻片, 根据涂片厚度, 脱色约20-60秒, 水洗, 吸去水分。
- (4) 加上番红后, 染色1分钟, 水洗。

(5) 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。

3. 结果观察:

革兰氏阳性菌	紫色
革兰氏阴性菌	红色

注意事项:

1. 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, 直至脱色液不再出现紫色为止。
2. 玻片通过火焰温度不能太高。
3. 碘液变透明, 则不能使用。
4. 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。

效 期: 12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