

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

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