

## 卢戈碘液（革兰氏染色液）

产品货号：T1213

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（革兰氏染色液） | 10ml/100ml/500ml | 2-8℃，避光 |

### 操作步骤：(仅供参考)以革兰氏染色为例：

#### 1. 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。

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。

有效期：12个月有效。



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