

## Gram Staining Kit

### 革兰氏染色试剂盒

| 产品编号   | 产品名称     | 规格      |
|--------|----------|---------|
| BL734A | 革兰氏染色试剂盒 | 4×20 mL |

#### 产品简介:

革兰氏染色法可用于观察细菌的形态并鉴别细菌；在选择药物方面有一定的参考价值；革兰氏阳性菌能产生外毒素，革兰氏阴性菌能产生内毒素，两者的致病作用不同，与致病性也有关。

本产品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。革兰氏阳性菌的细胞壁较厚、肽聚糖网层次较多且交联致密，在脱色处理时，网孔会缩小，并且它不含类脂，在脱色处理时也不会出现缝隙，因此能把结晶紫与碘复合物牢牢留在壁内，使其仍呈紫色。革兰氏阴性菌因其细胞壁薄、外膜层类脂含量高、肽聚糖层薄且交联度差，在遇脱色剂时，以类脂为主的外膜迅速溶解，薄而松散的肽聚糖网不能阻挡结晶紫与碘复合物的流出，因此脱色后呈无色，再经番红复染，革兰氏阴性菌呈红色。

#### 产品特点:

经典配方改进，染色效率增强  
染色简单快捷，颜色对比鲜明  
背景干净，细菌染色特征典型

#### 产品组成:

| 组分     | 规格    |
|--------|-------|
| 结晶紫染色液 | 20 mL |
| 碘液     | 20 mL |
| 95%酒精  | 20 mL |
| 番红染色液  | 20 mL |

#### 使用方法:

- 1、石蜡切片脱蜡至水，细菌涂片自然晾干。
- 2、结晶紫染色液滴染 30s-1min，倾去多余溶液，蒸馏水冲洗，去掉浮色。
- 3、甩干水，滴加碘液约 1min，倾去多余溶液，蒸馏水冲洗，去掉浮色。
- 4、甩干水，滴加 95%酒精进行脱色，至切片无紫色溶液脱离即可，倾去多余溶液，蒸馏水冲洗。
- 5、甩干水，滴加番红染色液染色 1min，倾去多余溶液，蒸馏水冲洗，去掉浮色。
- 6、晾干，镜检，图像采集分析。

#### 染色结果:

革兰氏阳性菌呈蓝紫色，革兰氏阴性菌呈红色。一般以均匀分散开的细菌的革兰氏染色反应为准，过于密集细菌，常呈现假阳性。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



**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。
- 2、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。
- 3、若碘液变透明，则建议不要使用。
- 4、染色过程中的酒精脱色是关键步骤，需注意脱色程度，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。
- 5、尽量不要重复染色，分化液在脱去片子颜色的同时也改变了细胞壁的通透性，影响了最后结果的准确性。
- 6、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件:**

常温保存，有效期 6 个月。

