

## 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
BL734B	革兰氏染色试剂盒	4×100 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，再经复红复染，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	BL734A	BL734B
结晶紫染色液	20 mL	100 mL
Gram 碘液	20 mL	100 mL
脱色液	20 mL	100 mL
复红复染液	20 mL	100 mL

#### 使用方法:

- 1、涂片：取待检细菌，于载玻片中央涂成薄层或者在载玻片上滴加少许无菌水，取菌与水混合均匀，涂成一薄层。
- 2、干燥：涂片后在室温下自然干燥，也可在酒精灯上略加温，使之迅速干燥。
- 3、固定：手持载玻片一端，标本面朝上，在酒精灯的火焰外侧快速来回移动 3~5 次，每次 1s，温度不宜过高，防止菌体蛋白变性，放置待凉后染色，也可用甲醇或乙醇固定。
- 4、初染：滴加结晶紫染色液染色 1-2min，清水冲洗去染色液。
- 5、媒染：滴加 Gram 碘液覆盖载玻片，室温放置约 1~2min，水洗。
- 6、脱色：滴加脱色液，摇动 10-30s，直至流下的脱色液不出现紫色时为止，立即用水冲去脱色液，终止反应。

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。





- 7、复染：滴加复红复染液染色 30-60s，水洗。
- 8、干燥，镜检：置油镜观察。

#### 染色结果：

革兰氏阳性菌呈蓝色至紫色，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。

#### 注意事项：

- 1、本产品经过滤处理，如有少量沉淀或不溶物，可静置后取上清或过滤后使用。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、若碘液变透明，则建议不要使用。
- 5、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。
- 6、待检细菌培养时间会影响染色，阳性菌培养时间过长或已死亡或细菌溶解，常呈阴性。
- 7、开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 8、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。
- 9、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：

常温避光保存，有效期 24 个月。

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。

