



## 石炭酸复红染液

产品编号：5041

应用于分枝杆菌的抗酸染色试剂。

### 规格

本产品包装规格为 100ml

### 运输、储存和有效期

常温运输(勿超过 30°C)，储存，在有效期内使用。正常储存条件下自生产之日起有效期 1 年。试剂开封后试用期 1 个月。

## 附录 抗酸染色方法

### 除本产品外所需试剂

1. 3%盐酸乙醇（配制方法，浓盐酸 3ml 加入 95%酒精 97ml 中即成）
2. 亚甲蓝染液

### 所需器材

1. 计时器；2 玻璃吸管和橡皮头；3. 玻璃笔或铅笔；4. 载玻片；5. 竹签；6. 口径约 2cm 玻璃容器；7. 振荡器；8. 酒精灯；9. 50ml 离心管；10. 离心机；11. 染色架；12. 带油镜的光学显微镜

### 样本处理

#### 直接涂片法

1. 玻片的制备：取经 95%乙醇擦拭脱脂过的干燥、洁净、无油污、无划痕的新玻璃片，在玻片左端 1/3 处注明实验室序号及标本序号（如使用的载玻片一端无磨砂面，应该用玻璃笔编号；如使用的载玻片一端有磨砂面，可用 2B 铅笔在磨砂面上直接书写）。
2. 分枝杆菌标本：取标本约 0.05mL~0.1mL，于玻片均匀涂抹成 10mm×20mm 的卵圆形膜，自然干燥后，染色镜检。

#### 离心集菌法

标本经 121°C 高压灭菌 15min，冷却后取 5mL~10mL 盛于体积为 50mL 的离心管中，加水至 50mL，经 3000×g 离心 20min 后，取沉淀涂片检查。

### 实验方法

1. 取洁净的竹签沾取标本，在清洁无油脂玻片上涂开。涂抹区约拇指盖大。用过的竹签放到空平皿内待高压灭菌。
2. 涂片自然干燥后，用片夹夹住玻片一端，通过火焰固定。
3. 涂抹面用滤纸片盖上，然后往滤纸片上滴加石炭酸复红染液，使滤纸片完全被染液浸湿，持玻片在小火上加热片刻然后离开火焰，此时可见到玻片上冒出蒸气。待蒸气消失后再加热，如此反复 3~4 次，约 5min，加热时随时添加染



液勿使纸片干涸。

4. 玻片冷却后，用接种环挑去滤纸扔到污物盆内，流水冲洗玻片。
5. 滴加 3% 盐酸乙醇脱色，至涂抹均匀部位基本没有红色再脱下为止，水洗。
6. 滴加亚甲基蓝染液 30sec，水洗。
7. 吸干、镜检。

## 镜检

用双目学显微镜（目镜 10×，油镜 100×）镜检，在淡蓝色背景下，抗酸杆菌呈红色，其他细菌和细胞呈蓝色。

## 注意事项

1. 本产品用于分支杆菌研究使用，不作为诊断试剂。
2. 处理污染材料，需遵照生物安全相关法规操作。