

碳酸锂胭脂红染色液

产品编号: **MA1579**

规格: **100mL**

产品组成

产品组成	MA1579-1
碳酸锂胭脂红染色液	100mL
说明书	1 份

产品简介

碳酸锂胭脂红染色液（Lithium Carbonate Carmine Stain）为 Conn 改良 Weigert 革兰染色的专用复染液，主要由胭脂红、碳酸锂、纯化水配制，使用前需过滤，专用于改良法细菌革兰鉴别染色。

染色原理：样本经结晶紫初染、Weigert 碘液媒染后，革兰阳性菌细胞壁肽聚糖结构致密，结晶紫-碘复合物不易被苯胺二甲苯脱色，菌体维持蓝紫色；革兰阴性菌的紫色复合物易被脱色洗脱，经本染色液复染后呈红色，以此实现两类细菌的清晰区分。该染色液也可用于组织切片中的细菌观察，能够分辨细菌与钙盐等蓝色颗粒杂质。

自备材料

1. 微生物涂片耗材：接种环、酒精灯、载玻片、光学显微镜、滤纸
2. 配套染色试剂：草酸铵结晶紫染色液、Weigert 碘液、分化液、透明液
3. 组织切片额外自备：10%福尔马林固定液、中性树胶封片剂

使用方法（仅供参考）

一、细菌涂片染色：

1. 涂片：载玻片中央滴无菌水，挑取新鲜菌苔混匀涂匀薄层；
2. 干燥：室温自然晾干，或酒精灯低温快速烘干；
3. 固定：玻片标本面朝上，火焰外侧来回移动 3-5 次固定，温度不超过 60℃，冷却后染色；
4. 初染：草酸铵结晶紫覆盖涂片染色 1-2min，清水轻洗；
5. 媒染：滴加 Weigert 碘液覆盖 1-2min，水洗后滤纸吸干玻片水分；
6. 分化：苯胺二甲苯溶液缓慢滴加分化 10-30s，至无紫色流出立即二甲苯冲洗终止；
7. 复染（本品使用步骤）：过滤后的碳酸锂胭脂红染色液滴染 30-60s，清水冲洗；
8. 干燥、油镜镜检观察形态与染色区分。

二、石蜡组织切片染色：

1. 组织经 10%福尔马林固定，常规脱水包埋，切片厚度 4μm，脱蜡至纯水；
2. 草酸铵结晶紫染液浸染 5min，滤纸吸去切片周边残液；
3. Weigert 碘液媒染 1min，倾去碘液，滤纸彻底吸干切片水分；
4. 苯胺二甲苯分化至无紫色析出，二甲苯快速冲洗；
5. 过滤后的碳酸锂胭脂红染色液滴染切片 5min，无需水洗；
6. 新鲜二甲苯多次漂洗，彻底去除苯胺残留；
7. 中性树胶封片，显微镜观察。



三、染色结果：

革兰阳性菌、组织纤维素呈蓝紫色；革兰阴性菌呈红色；组织背景、细胞核呈淡红色。

保存条件

常温保存，自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

常温运输。

注意事项

1. 本品静置易产生沉淀，每次染色前必须过滤，否则沉淀附着菌体干扰镜检结果。
2. 涂片背面提前标记圆圈，便于镜检定位标本区域。
3. 无菌操作取菌，接种环使用前后火焰灭菌，试管口开盖/加盖均需过火。
4. 加热固定严控温度，手背轻触玻片不发烫为宜，高温会破坏菌体细胞壁，造成染色假阴性。
5. 染色核心控制点为苯胺二甲苯分化时间：分化过度阳性菌褪色呈红色；分化不足阴性菌残留紫色，判读错误。
6. 待检细菌需新鲜培养物，老化、死亡、自溶革兰阳性菌易出现假阴性。
7. 组织染色经 Weigert 碘液水洗后必须吸干水分，水分残留会导致分化不均；二甲苯漂洗务必彻底，残留苯胺会造成切片后期褪色。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
9. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260901

大连美仑生物技术有限公司

官网:<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilun.com

本产品仅供科研使用

