

番红 O-固绿植物组织染色试剂盒

产品编号：MA1557

规格：3×50mL

产品组成

产品组成	MA1557-1 3×50mL
番红 O 染色液	50mL
酸性乙醇分化液	50mL
固绿染色液	50mL
说明书	1 份

产品简介

番红 O-固绿植物组织染色试剂盒即 **Safranin O-Fast Green Plant Tissue Stain Kit**，是一种植物组织学中经典的双重染色试剂盒。植物组织染色有多种方式，其操作流程和动物组织染色类似。番红 O-固绿染色是植物制片中最常用的一种染色方法，尤其是高等植物的根、茎、叶组织的普通制片染色，均可得到很好的效果。

本产品主要由番红 O 染色液和固绿染色液组成，根茎叶等组织的切片经染色后，细胞核、木质化细胞壁呈鲜红色，角质化细胞壁呈透明粉红色，木栓化细胞壁呈红褐色；细胞质和含有纤维素的细胞壁呈绿色；二者对比鲜明，易于观察。染色过程中分化很关键，分化过度易导致切片不着色，分化不足易导致切片着色过深。

自备材料

4%组织固定液（美仑货号：MA0192）、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或脱蜡透明液（美仑货号：MA1568/MA1569）、中性树胶

使用方法（仅供参考）

1. 标本的处理：固定，切成石蜡切片。
2. 粘片：材料切成薄片，将切片粘在玻璃片上，加热展开，所用载玻片必须清洁；先把粘贴剂置于载玻片上，再取切片，浮置于胶液上，然后置烘片台上，使切片烫平，以材料不出现皱纹为宜；在30~40℃温箱中放置约 1h，采用的粘贴剂有明胶、梅氏蛋白、Land 液等。
3. 脱蜡：二甲苯→二甲苯+无水乙醇(1:1)→100%乙醇→95%乙醇→85%乙醇→70%乙醇→50%乙醇→30%乙醇→水。以上各级需要 5~10min。
4. 放入番红 O 染色液染色 1~12h。
5. 酸性乙醇分化液分化 10~30s。
6. 脱色：35%乙醇→50%乙醇→70%乙醇→80%乙醇；以上各级需要 1~5min。
7. 水洗 1min。
8. 放入固绿染色液内浸染 10~40s，蒸馏水洗 1min。
9. 95%乙醇脱水 3~5min，无水乙醇脱水 5min，50%二甲苯+50%乙醇透明 5min，二甲苯 5min。



10. 中性树胶封固，及时镜检。

染色结果：

木质化、木栓化、角质化细胞壁	鲜红色或紫红色
细胞质、含纤维素的细胞壁	绿色

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. 番红染色后，在 50%乙醇中脱色需经实践摸索。如果脱色不够，绿色会不好染；脱色过度会导致红色过淡，甚至没有红色。
2. 固绿是一种着色极快的染料，染色时间不宜过长，否则会褪去番红染料的颜色。
3. 二甲苯可以用环保浸蜡脱蜡透明液（美仑货号：MA1568/MA1569）替代，该产品为环保材料。
4. 染色时间不是绝对的，常因材料种类、切片厚度不同而有所差异。
5. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 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。

S260801

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

