

产品名称：番红 O-固绿植物组织染色液

产品货号：RA20096

基本信息

中文名称	番红 O-固绿植物组织染色液
英文名称	Safranin O-Fast Green Plant Tissue Staining Solution
产品规格	3x 50 mL
存储条件	RT
运输条件	常温运输
有效期	12 个月

产品介绍

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、叶组织的普通制片的染色，均可得到很好的效果。

EnkiLife 番红 O-固绿植物组织染色液主要由番红 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。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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组分

组分	3x 50 mL
试剂 (A)：番红 O 染色液	50 mL
试剂 (B)：酸性乙醇分化液	50 mL
试剂(C)：固绿染色液	50 mL

自备材料

1. 蒸馏水、10%中性福尔马林固定液
2. 系列乙醇、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树胶。

产品名称：番红 O-固绿植物组织染色液

产品货号：RA20096

实验步骤

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；温箱 30~40 °C 约 1 h，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 5~10 min。
4. 入番红 O 染色液染色 1~12 h。
5. 酸性乙醇分化液分化 10~30 s。
6. 脱色：35%乙醇→50%乙醇→70%乙醇→80%乙醇；以上各级需要 1~5 min。
7. 水洗 1 min。
8. 入固绿染色液内浸染 10~40 s，蒸馏水洗 1 min。
9. 95%乙醇脱水 3-5 min，无水乙醇脱水 5 min，50%二甲苯+50%乙醇透明 5 min，二甲苯 5 min。
10. 中性树胶封固，及时镜检。

染色结果

成分	颜色
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

注意事项

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