

## 番红O-固绿植物组织染色液

产品货号: R23470

产品规格: 3×50ml

### 产品简介:

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~固绿染色多用于软骨的染色,有时亦可用于植物染色,木化、栓化和角质的细胞被番红染成鲜红色,纤维素的细胞壁被固绿染成绿色。固绿是一种酸性染料,可将纤维素的细胞壁和细胞质染成蓝绿色,该染色液速度快,通常10-30s即可,不易褪色。

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染色后番红使细胞核、木质化细胞壁呈鲜红色,角质化细胞壁呈透明粉红色,木栓化壁呈红褐色;固绿使细胞质和含有纤维素的细胞壁呈蓝绿色。番红O-固绿染色的分化很关键,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,不用于临床诊断或治疗。

### 产品组成:

产品名称	3×50ml	保存条件
试剂(A): 番红O染色液	50ml	室温,避光
试剂(B): 酸性乙醇分化液	100ml	室温
试剂(C): 固绿染色液	50ml	室温,避光

### 自备材料:

1. 10%中性福尔马林固定液
2. 蒸馏水
3. 系列乙醇

### 操作步骤 (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,浮置胶液上,然后置烘片台上,使切片烫平,以材料不出现皱纹为度。温箱30~40°C约1h,采用的粘贴剂有明胶、梅氏蛋白、Land液等。
3. 脱蜡:二甲苯→50%二甲苯+50%乙醇→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. 入番红O染色液染色1~12h。
5. 酸性乙醇分化液分化15s。
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. 入固绿染色液内浸染10~40s,蒸馏水洗1min。
9. 无水乙醇脱水3-5min,无水乙醇脱水5min,50%二甲苯+50%乙醇透明5min,二甲苯5min。
10. 树脂封固,及时镜检。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzybio@126.com

**染色结果:**

木化、栓化、角质	鲜红色
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，固绿染色时间不宜过长，否则会褪去番红的颜色。
3. 染色时间不是绝对的，常因材料种类、切片厚度不同而不同。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12个月有效。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com