

番红 O-固绿植物组织染色液

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。

Leagene 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。

产品组成:

名称 \ 编号	DP0150 3×50ml	DP0150 3×100ml	Storage
试剂(A): 番红 O 染色液	50ml	100ml	RT
试剂(B): 酸性乙醇分化液	50ml	100ml	RT
试剂(C): 固绿染色液	50ml	100ml	RT
使用说明书	1 份		

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

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宜; 温箱 30~40℃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、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、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

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 Leagene 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。

有效期: 12 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)