

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、叶组织得普通制片的染色，均可得到很好的效果。

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	ADS005DP0	ADS005DP1	Storage
		3 × 50ml	3 × 100ml	
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、中性树脂

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；先把粘片剂置于载玻片上，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，采用的粘片剂有明胶、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 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、 中性树脂胶封固，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 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。