

仅供科研使用

版本号：A 版

番红 O-固绿植物组织染色液

【货号】 BP-DL351

【规格】 3×50mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	3×50mL	Store at
试剂（A）:番红 O 染色液	50mL	10~30℃，避光
试剂（B）:酸性乙醇分化液	100mL	10~30℃
试剂（C）:固绿染色液	50mL	10~30℃，避光

【产品简介】

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。

【使用方法】

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℃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 2~12h。

5、酸性乙醇分化液分化数秒，水洗去掉浮色。

6、脱色：35%乙醇→50%乙醇→70%乙醇→80%乙醇。以上各级需要 30~60s。

7、蒸馏水简单冲一下。

8、入固绿染色液内浸染 1min。

9、经 95%乙醇，2 次无水乙醇脱水，每次 30s~1min，50%二甲苯+50%乙醇透明 5min，二甲苯 5min，二甲苯 5min。

10、树脂封固，及时镜检。

【染色结果】

木化、栓化、角质	红色
纤维素的细胞壁	蓝绿色

【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。