

番红 O-固绿植物组织染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
番红 O-固绿植物组织染色液	3×50ml3×100ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): 番红 O 染色液	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): 酸性乙醇分化液	100ml	RT	1 份	1 年
试剂(C): 固绿染色液	50ml	RT	1 份	1 年

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；先把粘帖剂置于载玻片上，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，采用的粘帖剂有明胶、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。

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、二甲苯可以用脱蜡透明液替代，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。

相关产品：

磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
磷酸缓冲盐溶液 (1×PBS, 无钙镁)
丽春红 S 染色液 (1×Ponceau S)
考马斯亮蓝快速染色液
精子活体染色液 (伊红-苯胺黑法)
碱性磷酸酶染色液 (偶氮偶联法)