



## 番红0-固绿植物组织染色液

### 【产品组成】

Component	BP-DL351-50ml	Store at
试剂(A):番红0染色液	50ml	室温
试剂(B):酸性乙醇分化液	100ml	室温
试剂(C):固绿染色液	50ml	室温

### 【保存条件】

室温保存，一年有效。

### 【产品概述】

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0-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。番红0是一种结合多阴离子的阳离子染料，其显示软骨是基于阳离子染料与多糖中阴离子基团(硫酸软骨素或硫酸角质素)结合。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0-固绿植物组织染色液主要由番红0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0-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】（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℃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0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。

### 【注意事项】

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、染色时间不是固定的，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。