

番红 O-固绿植物组织染色液

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 10-30 s 即可，不易褪色。

BIOISCO 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，木质化、栓化和角质化的细胞壁被染成鲜红色，纤维素的细胞壁被染成绿色。就维管束而言，木质部染红绝，韧皮部然绿色，区分极清楚。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。

组成:

产品名称	SP001-50ml×2+100ml	Storage
试剂(A): 番红 O 染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): 酸性乙醇分化液	100ml	RT
试剂(C): 固绿染色液	50ml	RT 避光

保存条件:

RT 避光保存，一年有效。

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、酸性乙醇分化液分化 15s。
- 4、脱色

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、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。

