

## 木质素染色液（间苯三酚法）

产品货号：R23301

产品规格：2×50ml

### 产品简介：

木质素是三种苯丙烷单元通过醚键和碳碳键相互连接形成的具有三维网状结构的生物高分子，存在于木质组织中，主要作用是通过形成交联网来硬化细胞壁，为次生壁主要成分。木质素主要位于纤维素纤维之间，起抗压作用。在木本植物中木质素占25%，是世界上第二位最丰富的有机物，由于自然界中木质素与纤维素、半纤维素等往往相互连接，形成木质素-碳水化合物复合体(Lignin-Carbohydrate Complex)，故目前没有办法分离得到结构完全不受破坏的原本木质素。

木质素染色液(间苯三酚法)利用间苯三酚显色，染色后木质化的细胞壁呈红色，该染色法是最简便的检测植物细胞壁的木质素的显微化学法，但该染色会随着时间逐渐褪色，因此不适用于作永久制片。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	2×50ml	保存条件
试剂(A): 木质素酸化液	50ml	室温
试剂(B): 间苯三酚染色液	50ml	室温，避光

### 自备材料：

1. 载破片、盖破片
2. 显微镜

### 操作步骤（仅供参考）：

1. 将切好的切片材料置于载玻片上，滴加 50-100 $\mu$ l 木质素酸化液，稍放置浸透材料。
2. 在上述酸化材料滴加等量间苯三酚染色液，稍放置。
3. 盖上盖玻片，显微镜下观察。

### 染色结果：

木质化细胞壁染色，染色后因木质化程度不同，显示红色或紫红色。

### 注意事项：

1. 木质化程度越强，颜色越深。
2. 冰冻切片和细胞染色，最好根据具体情况摸索实验条件。
3. 染色会随着时间逐渐褪色，因此不适用于作永久制片。
4. 木质素酸化液与间苯三酚染色液应等量使用。

有效期：6个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com