

# 木质素染色液(间苯三酚法)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：

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织网来硬化细胞壁，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，因此不适用于作长久制片。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 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。

## 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，应该根据具体情况摸索实验条件。
- 3、染色会随着时间逐渐褪色，因此不适用于作长久制片。
- 4、木质素酸化液与间苯三酚染色液应等量使用。