

## 木质素染色液(甲基红法)

### 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(甲基红法)利用甲基红将木质素染色,染色后木质化的细胞壁呈黄色,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,因此不适用于作永久制片。该试剂仅用于科研领域,不用于临床诊断或其他用途。

名称	编号	Storage
	木质素染色液(甲基红法)	ADS015DP0
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、载玻片、盖玻片、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 甲基红染色液,稍放置浸透材料。
- 2、盖上盖玻片,显微镜下观察。

**染色结果:** 木质化的细胞壁呈黄色。

### 注意事项:

- 1、木质化程度越强,颜色越深。
- 2、一般建议使用徒手切片或者冰冻切片,保持样本内容物的完整性。
- 3、尽量避免使用石蜡切片,可能因石蜡包埋过程复杂导致木质素丢失。
- 4、染色会随着时间逐渐褪色,因此不适用于作永久制片。

**有效期:** 6个月有效。