

## 木质素染色液(氯代亚硫酸法)

### 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(氯代亚硫酸法)利用氯代亚硫酸盐显色,染色后木质化的细胞壁呈黄褐色或红紫色。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:

名称 \ 编号	ADS012DP0 2×100ml	Storage
试剂(A): 氯代盐溶液	100ml	4°C
试剂(B): 亚硫酸盐溶液	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、固定液: 乙醇、FAA 固定液、冰冻干燥组织切片
- 2、载玻片、盖玻片、显微镜、自来水

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、将切好的材料置于载玻片上,切片入氯代盐溶液中,室温放置 5~30min。
- 2、立即入亚硫酸盐溶液浸染 1~3min。水稍洗,盖上盖玻片,显微镜下观察。

### 染色结果:

木质化的细胞壁	黄褐色或红紫色
---------	---------

### 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、避免使用铬酸固定剂固定组织。
- 5、氯代盐溶液有一定刺激性，请小心操作。
- 6、为了您的安全和健康，请穿戴实验服和口罩，并戴一次性手套操作。

有效期：6个月有效。

