

木质素染色液(Maule 染色液)

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。

Leagene 木质素染色液(Maule 染色液)由氧化剂、酸化液和碱性显色液组成,先后对木质素进行氧化、酸化和显色,最终使双子叶植物的木质化组织显红色或深红色。其他常用的方法有间苯三酚法(Weisner 染色)、酸化苯胺法、混合染色(Pianeze 染色)和番红染色等,其中,间苯三酚法是最简便、最常用的检测植物细胞壁木质素的显微化学法。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	DP0415 2×50ml	Storage
试剂(A): 氧化剂	50ml	4°C 避光
试剂(B): 酸化液	50ml	RT
试剂(C): 碱性显色液	10ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、载玻片、盖玻片、显微镜、去离子水或蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

- 1、将切好的切片材料置于载玻片上,滴加氧化剂处理 5~20 分钟,充分浸透材料。
- 2、蒸馏水漂洗 2~5 分钟。
- 3、滴加酸化液处理 2~5 分钟,蒸馏水漂洗 2~10 分钟。
- 4、滴加一滴碱性显色液封片,显微镜下可见光观察并拍照。

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。
- 5、木质素酸化液与氧化剂不可混合使用。
- 6、酸化液有一定腐蚀性，请小心操作。
- 7、碱性显色液有刺激性气味，应在通风橱中取用，用后请及时拧紧瓶盖。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6个月有效。室温运输，可整体 4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DP0045	植物超氧阴离子染色液(NBT,pH7.4)
DP0406	植物纤维素染色液(氯碘化锌法)
DP0412	木质素染色液(间苯三酚法)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TP0943	花粉活力检测试剂盒(TTC 法)