

植物木栓化细胞壁染色液（苏丹法）

产品货号：R23496

产品规格：50ml

产品简介：

植物细胞壁作为植物组织的防御层，由多糖、蛋白质、木质素，脂类化合物以及矿物质等物质组成，为组织提供机械支持，在物质运输、细胞识别和细胞生长等过程中起重要作用。细胞壁木栓化形成是由于增加了脂肪性化合物木栓质，细胞壁不易透气和逐水，最后造成细胞内原生质体的消失，由脂肪化合物进行填充。

植物木栓化细胞壁染色液(苏丹法)可用于徒手切片、冰冻切片与经植物组织固定液处理过的石蜡切片样本的角质化细胞壁或者栓质化细胞壁的染色观察。角质或栓质化细胞壁有橘红色的颜色反应。

产品组成：

名称	规格	保存条件
植物木栓化细胞壁染色液（苏丹法）	50ml	室温，避光

操作步骤(仅供参考)：

对于冰冻切片

1. 取材：取新鲜植物组织根、茎、叶进行横切，对于较大的叶片，大小以不超过1cm×1cm为宜。
2. 固定：将组织浸于OCT包埋剂中，然后带着包埋剂进行负压处理约20min，至组织被完全浸透。液氮速冻后置于-80℃保存。
3. 制片：冰冻切片厚度以10μm为宜，稍晾干后用预冷的植物组织固定液或丙酮稍固定后置于-20℃保存。
4. 染色：水洗复温后先用70%乙醇处理切片1-2min，植物木栓化细胞壁染色液(苏丹法)浸染5-10min后，70%乙醇快速冲洗分化2-3s，再用蒸馏水冲洗直至无染料脱出。(见注意事项4)
5. 镜检：切片带水用甘油明胶封片，镜下观察。

对于石蜡切片

1. 取材：取新鲜植物组织根、茎、叶进行横切，对于较大的叶片，大小以不超过1cm×1cm为宜。
2. 固定：将组织浸于AAF固定液固定4h以上，然后带着固定液进行负压处理约20min，至组织下沉不再排出气体。转于70%乙醇中平衡1h充分洗脱固定液，然后进行正常的脱水、透明和包埋处理。(见注意事项2)
3. 制片：石蜡切片厚度以3-5μm为宜，正常脱蜡至水。
4. 染色：先用70%乙醇处理切片1-2min，植物木栓化细胞壁染色液(苏丹法)浸染5-10min后，70%乙醇快速冲洗分化2-3s，再用蒸馏水冲洗直至无染料脱出。(见注意事项4)
5. 镜检：切片带水用甘油明胶封片，镜下观察。

染色结果：

栓质化细胞壁	橘红或红色
背景	无色或淡黄色

注意事项：

1. 对于较小组织样本(直径小于1.5mm的茎或厚度小于1mm的叶片)亦可不进行负压处理。
2. 若组织不能及时负压处理，可浸于AAF固定液固定过夜再进行负压处理，流程同步骤2。
3. 若想加速染色，可以先将染液在60℃中预热，升温可以促进染液与细胞壁中木栓物质的结合。
4. 本试剂易挥发，最好采用浸染方式，防止染液沉积在组织和切片上不易洗掉。
5. 此染色液可以重复使用4-5次，不用时及时扣上盖子防止试剂挥发。
6. 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：12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com