

DAB染色样本保存液

产品货号: R23607

产品规格: 500ml

产品简介:

植物组织在胁迫环境条件下会产生多种活性氧(ROS), ROS活性非常大且极其不稳定, 因此ROS的检测通常因其最终产物而定。过氧化氢是活性氧的一种。在过氧化氢酶的催化下, 过氧化氢能与DAB(3,3-二氨基联苯胺四盐酸盐)迅速反应生成棕红色化合物从而定位组织中的过氧化氢。植物过氧化氢染色液根据上述基本原理也称为DAB染色法用于植物活组织中的过氧化氢染色。

DAB染色样本保存液可用于植物样品过氧化氢定位染色后的保存, 样本置于该保存液中常温保存一周。一般应用于较嫩的根尖、叶片等的整体染色, 染色后有过氧化氢聚集的部位呈棕色至深棕色。该产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断或其他用途。

产品内容:

试剂名称	规格	保存温度
DAB染色样本保存液	500ml	室温

自备材料:

1. 鲜的植物叶片或根、自来水、蒸馏水、95%乙醇
2. 超声波、磁力搅拌器、电子天平、滤纸、照相机
3. DAB染色液(1mg/mL, pH3.8)

操作步骤(仅供参考):

1. 样本准备: 采集经胁迫(例如重金属)的植物幼苗或根尖, 自来水稍洗净, 置于滤纸上吸干多余的水分。
2. 染色: 将植物幼苗或根尖浸没在DAB染色液中, 常温避光染色2~6h, 至阳性部位出现深棕色, 其余部位近无色或者呈植物本身的颜色即可。(根据植物幼嫩程度和显色程度调整染色时间)。
3. 脱色: 用镊子将植株幼苗或者叶片小心取出, 浸入蒸馏水中来回漂洗3~5次, 置于滤纸上吸干多余水分后, 浸入95%乙醇中40℃处理3~16h, 目的是脱去植株幼苗或者叶片本身的叶绿素, 脱色期间可多次更换新鲜的95%乙醇。
4. 观察: 用镊子取出植株幼苗或者叶片, 浸入蒸馏水中来回漂洗3~5次, 置于滤纸上吸干多余水分后, 将样本转入适量DAB样本保存液中浸泡30min, 随后可取出拍照。样本可置于该保存液中常温保存一周。

注意事项:

1. DAB染色工作液配制好以后需4℃避光保存, 一周内使用。存放时间过久, 会影响显色。
2. 因过氧化氢容易分解, 且任何外在因素都可能刺激植物应激产生过氧化氢, 因此植物样本需要新鲜采集, 并尽完成染色。建议做阴性及阳性空白对照组。
3. 样本染色完成后尽快拍照保存结果。
4. DAB可能具致癌性, 请小心操作, 避免直接接触。
5. 染色和脱色步骤也可参考如下建议操作: 组织放入染液中, 抽真空, -0.1MPa保持负压5.20~30min, 再于室温下静置染色60min, 弃染色液; 加入95%乙醇, 于70~80℃水浴锅脱色, 每隔10min换一次95%乙醇, 待样品绿色全部褪去后可停止脱色。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com