

植物组织活性氧检测试剂盒（DAB法）

产品货号：R23551

产品规格：3×100ml

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。过氧化物是植物活性氧主要组成之一，在过氧化物酶的催化下，过氧化物能与DAB(3,3-二氨基联苯胺四盐酸盐)迅速反应生成棕红色沉淀，从而定位组织中的过氧化物。

植物组织活性氧检测试剂盒(DAB法)用于植物活性组织中的过氧化物染色。一般应用于较嫩的根尖、叶片等的整体染色，染色后组织中有过氧化物聚集的部位呈棕色至深棕色。

产品组成：

产品组成		3×100ml	保存条件
试剂(A):DAB染色工作液	试剂A1:DAB染色液	10ml	2-8°C,避光
	试剂A2:DAB稀释液	90ml	2-8°C
临用前，按照1:9比例混合A1和A2配制DAB染色工作液，现配现用，不宜提前配制。			
试剂(B):组织脱色液		100ml	室温
试剂(C):组织保存液		100ml	室温

操作步骤：（仅供参考）

1. 组织准备：采集经胁迫(例如重金属)的植物幼苗或叶片，自来水稍洗净，置于滤纸上吸干多余水分。
2. 组织染色：按比例配制 DAB 染色工作液，将实验样本浸入 DAB 染色工作液中，-0.1MPa 负压处理 30min，然后室温避光浸染 4-12h，至阳性部位出现深棕色，其余部位为淡黄色或近无色或呈植物本身的颜色即可。(可根据植物幼嫩程度和显色程度调整负压和染色时间)
3. 组织脱色：用镊子将实验样本小心取出，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，浸入组织脱色液中于水浴锅 70-80°C处理 20-40min 直至完全脱去组织背景颜色，处理期间如脱色液颜色较深可更换新鲜的组织脱色液。
4. 结果观察：放凉后取出实验样本，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，将样本转入适量组织保存液中浸泡 10-30min，随后可取出拍照。样本可置于保存液中可常温保存月余。

染色结果：

ROS 阳性部位	棕色至红棕色
组织背景（脱色后）	无色或淡黄色

注意事项：

1. 过氧化物容易分解，因此植物样本需要新鲜采集，并尽快完成染色。
2. 任何外在刺激因素都可能刺激植物应激产生过氧化物，应尽量完整取材避免人为损伤造成假阳性。
3. 在组织样本染色完成后需尽快拍照保存结果。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：2-8°C避光保存，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