

DAB 溶液(1mg/ml,pH3.8)

简介:

当过氧化物酶存在时, 过氧化氢和 10-乙酰基-3, 7-二羟基吩嗪(10-Acetyl-3,7-dihydroxyphenoxazine, ADHP)在过氧化物酶催化下产生荧光产物试卤灵(resorufin)。用酶标仪对试卤灵进行测定可计算出过氧化氢的含量。基于此原理, DAB 溶液 (1mg/ml, pH3.8) 可用于植物组织 (常用叶片) 中过氧化氢含量定量测定。

该产品仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

产品名称	SP045-100ml	Storage
DAB 溶液(1mg/ml,pH3.8)	100ml	-20°C
说明书	一份	

保存条件:

-20°C保存,12 个月有效。

操作步骤(仅供参考):

方法一:

1. 将初生叶片剪断, 剪断的末端浸在 DAB 的溶液中, 孵育 8 小时, 吸收 DAB, 并与 H₂O₂ 和过氧化物酶反应。

2. 从叶片中心切下 3 cm 宽的叶片, 置于 95%乙醇并浸没样品, 80 °C水浴脱色至澄清。将叶段保存在 50%甘油中。

3. 在显微镜下, 将叶片的片脉清除, 用差分干涉 (DIC) 组合方法观察。

注: DAB 染色的浸润位点数量表达在总浸润位点数量中。气孔下小泡的形成被定义为渗透部位。每次处理 4 个叶片标本, 每个标本上至少有 50 个渗透点被记分。利用荧光显微镜(激发滤光片 485 nm, 二色镜 510 nm, 阻隔滤光片 520 nm)观察受攻击叶肉细胞的自身荧光。

方法二:

1. 将离体的叶片浸入 DAB 染液。

2. 抽真空 30 min, 使得叶片完全浸入 DAB 染液中。室温孵育过夜。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



3. 用 95%乙醇在 80 °C水浴中脱色至澄清，拍照观察。

注意事项

- 1、取样部位的不同对定性结果造成的影响。例如，对不同胁迫环境下的同一批植株进行取样，最好取生长时期相同的植株上相同部位的叶片染色进行比较。
- 2、该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
- 3、操作中应采用合理的防护措施，以避免试剂同皮肤和眼睛接触。
- 4、未开封产品保质期一年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 5、本产品仅用于科研，严禁他用。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司
江苏省连云港市海州区花果山大道 17 号



服务热线：0518-81263339
官网：<http://www.bio149.com>