

DAB 溶液（1mg/mL, pH3.8）用于植物染色 使用说明书

产品编号：SL1805

储存条件：-20℃避光保存，一年有效。

产品组成：

| 货号 | 产品组成 | 规格 |
|--------|-----------------------|--------|
| SL1805 | DAB 溶液（1mg/mL, pH3.8） | 100 mL |
| | 说明书 | 1 份 |

产品介绍：

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。

使用说明（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。
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。