

## DAB 染色液(1mg/mL,pH3.8)

### 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。

Leagene DAB 染色液(1mg/mL,pH3.8)由 DAB 和磷酸盐组成，用于植物活组织中的过氧化氢染色。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。

### 产品组成：

名称 \ 编号	DP0030 100mL	DP0030 500mL	Storage
试剂(A): DAB	100 mg	500 mg	4°C避光
试剂(B): 磷酸缓冲液(pH 3.8)	100 mL	500 mL	RT
使用说明书	一份		

### 自备材料：

- 1、新鲜的植物叶片或根、自来水、蒸馏水、95%乙醇
- 2、超声波、磁力搅拌器、电子天平、量筒、滤纸、照相机
- 3、DAB 染色样本保存液(可选)

### 操作步骤(仅供参考)：

- 1、根据实验具体要求操作。

### 注意事项：

- 1、DAB 染色工作液配制好以后需 4°C 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，并尽快完成染色。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 20~30min，再于室温下静置染色 60min，弃染色液；加入 95%乙醇，于 70~80°C 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。低温运输，按要求保存。