# 植物过氧化氢染色液(DAB,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。

植物过氧化氢染色液(DAB,pH3.8)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。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:

| 编号 / 名称 | GCDP0040 3×100ml | Storage |
|---|---|---|
| 试剂(A)：DAB | 100 mg | 4℃避光 |
| 试剂(B)：磷酸缓冲液(pH 3.8) | 100 ml | RT |
| 试剂(C)：DAB 样本保存液 | 2×100ml | 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、滤纸、照相机

## 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℃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℃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。

