

## DAB 染色样本保存液

### DAB-Stained Sample Preservation Solution

| 产品编号          | 产品名称        | 包装规格  |
|---------------|-------------|-------|
| NBS5173-500ml | DAB 染色样本保存液 | 500ml |

#### 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。 DAB 染色样本保存液可用于植物样品过氧化氢定位染色后的保存，样本置于该保存液中常温保存一周。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。

#### 保存条件：

室温保存，1 年有效。

#### 产品使用：

- 根据实验具体要求操作。

#### 注意事项：

- 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。
- 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。
- 样本染色完成后尽快拍照保存结果。
- DAB 可能具致癌性，请小心操作，避免直接接触。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**相关产品：**

| 产品编号                 | 产品名称                        | 包装规格    |
|----------------------|-----------------------------|---------|
| <u>NBS5168-1g</u>    | <u>DAB 3,3'-二氨基联苯胺四盐酸盐</u>  | 1g      |
| <u>NBS5169</u>       | <u>DAB 显色试剂盒黄色 (IHC)</u>    | 1kit    |
| <u>NBS5170</u>       | <u>DAB 显色试剂盒蓝色 (IHC)</u>    | 1kit    |
| <u>NBS5171</u>       | <u>DAB 显色试剂盒棕黄色 (WB)</u>    | 1kit    |
| <u>NBS5172</u>       | <u>DAB 显色试剂盒紫蓝色 (WB)</u>    | 1kit    |
| <u>NBS5173-500ml</u> | <u>DAB 染色样本保存液</u>          | 500ml   |
| <u>NBS5174</u>       | <u>植物过氧化氢染色液(DAB,pH3.8)</u> | 3x100ml |
| <u>NBS5175</u>       | <u>植物过氧化氢染色液(DAB,pH5.5)</u> | 3x100ml |