

植物超氧阴离子染色液(NBT,pH7.4)

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。超氧阴离子是活性氧的一种，属于一种含氧自由基，能将 NBT（氮蓝四唑）还原成不溶于水的蓝色甲瓩化合物，从而定位组织中的超氧阴离子。

Leagene 植物超氧阴离子染色液(NBT,pH7.4)根据上述基本原理也称为 NBT 染色法，用于植物活组织中的超氧阴离子染色。一般应用于较嫩的根尖、叶片等的整体染色，染色后有超氧阴离子聚集的部位呈蓝色至深蓝色。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 | DP0045 3×100ml | Storage |
|--------------------|----|-------------------|---------|
| 试剂(A)：NBT | | 50mg | 4℃避光 |
| 试剂(B)：磷酸缓冲液(pH7.4) | | 100ml | RT |
| 试剂(C)：NBT 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、NBT 染色工作液配制好以后需 4℃避光保存，一月内使用。存放时间过久，会影响显色。
- 2、因任何外在因素都可能刺激植物应激产生超氧阴离子，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、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。

- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、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。