

NBT 溶液（0.1% pH7.8）用于植物染色 使用说明书

产品编号：SL18061

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
SL18061	NBT 溶液（0.1% pH7.8）	100mL
说明书		1 份

产品介绍：

氮蓝四唑(NBT, nitroblue tetrazolium)能与超氧阴离子发生反应并形成蓝色的甲臞(formazan)，基于此原理，NBT 溶液（0.1% pH 7.8）可用于植物组织（常用叶片）的超氧阴离子($O_2^{\cdot-}$)检测。

使用说明（仅供参考）：

1. 取初生叶片中心位的 3 cm 宽叶段，立刻放入装有 50 mL NBT 染液的离心管中。
2. 抽真空，-0.1 MPa 保持负压 20-30 min（或许完全浸没叶片，适当浸染增加时间）。
3. 于室温(25℃)静置 60min，弃 NBT 染液。
4. 加入 95%乙醇并浸没样品，于 80 ℃水浴中脱色，每隔 10 min 换一次 95%乙醇，待样品的绿色全部褪去后将样品取出拍照记录染色结果。

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。