天净沙系列

CAT#:5-a106

低温运输，4℃避光保存

天净沙

Nadi 试剂

Nadi Reagent

使用手册 V1.03

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是 Nadi 试剂，是经典组织化学染色试剂，用于定性检测过氧化物酶活性；体系中存在过氧化氢时，过氧化物酶可催化 α-萘酚与 N,N-二甲基对苯二胺发生氧化偶联反应生成红色产物。广泛用于植物组织过氧化物酶定位、细胞组织切片酶活性原位显色，区分有无过氧化物酶活性的生物样本。Nadi 试剂需现配现用，其中 Nadi 试剂 A 成分为：含 1% α-萘酚的 50%乙醇溶液；Nadi 试剂 B 成分为：1% 盐酸 N，N-二甲基对苯二胺水溶液，使用前将 A、B 两液等体积混匀即可。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
Nadi 试剂 A	5-a106A	125 mL	125 mL 棕塑瓶
Nadi 试剂 B	5-a106B	125 mL	125 mL 棕塑瓶
使用手册	5-a106sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，4℃避光保存，有效期为 2 周。

自备试剂

含 0.03% H_2O_2 的磷酸盐缓冲液，蒸馏水。

使用方法

由于 Nadi 试剂不耐光，不耐热，请在使用前进行检查，如果 Nadi 试剂 A 溶液变红，或者 Nadi 试剂 B 溶液变为紫褐色，则溶液变质不能使用，请及时与厂家联系。

以植物叶片过氧化物酶组织化学定位为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 取新鲜植物功能叶片，徒手切取厚度约 50-100 μm 薄片；
2. 将薄片浸入含 0.03% H_2O_2 的磷酸盐缓冲液，室温孵育 5 min；
3. 取 Nadi 试剂 A 与 Nadi 试剂 B 等体积混合，得到 Nadi 试剂；
4. 弃去缓冲液，加入新鲜配制的 Nadi 试剂，室温避光染色 3-10 min；
5. 蒸馏水轻轻漂洗切片，置于光学显微镜下观察；
6. 组织部位出现鲜红色沉淀，证明该位置存在有活性的过氧化物酶；无红色区域为酶活性阴性

关联产品

过氧化物酶活性测定试剂盒