天净沙系列

CAT#:220554

常温运输及保存

一管式植物叶片种子 DNA 释放剂

One-Tube Plant Leaf and Seed DNA Releaser

使用手册 V1.01

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

本产品是专门用于植物叶片和种子基因组 DNA 释放的试剂盒，它具有下列特点：

1. 快速，整个过程只需要 15 分钟左右，不需要液氮对植物组织进行冰冻、机械处理、纯化或者 DNA 沉淀。
2. 一管式，在一个试管内完成所有操作，不容易交叉污染。
3. 裂解液可以直接用于 PCR，剩余样品可以在 4℃保存一月以上。
4. 便于高通量和自动化，适合于科研单位、海关和企业对叶片和种子进行大规模的 PCR 和 LAMP 筛选。
5. 适用于大多数植物叶片和种子。
6. 本规格足够 50 次 DNA 释放，所得 DNA 只能用于 PCR 和 LAMP 等扩增，不能用于电泳。
7. 只可用于科研。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装
一管式植物叶片种子 DNA 释放溶液 A	220554a	5 mL	5 mL 本色瓶
一管式植物叶片种子 DNA 释放溶液 B	220554b	5 mL	5 mL 本色瓶
使用手册	220554sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备试剂

无

使用方法

准备工作：一管式植物叶片种子 DNA 释放溶液 A（以下简称溶液 A）有少量絮状物，用前最好 37℃水浴 10 分钟使其溶解。

1. 在 0.5 mL 塑料离心管加入 0.1 mL 溶液 A。
2. 将直径约为 0.5-0.7 cm（或面积相当的其他形状）的植物叶片直接加到溶液 A 中。叶片样品可以用直径为 6 毫米的办公用打孔器获得，叶片不需要捣碎。如果使用种子，需要先将种子敲碎，然后取一碎片（约 1/4 粒豌豆大小）直接使用。
3. 95℃保温 10-15 分钟。如果保温时间不够，容易产生非特异扩增。
4. 加入 0.1 mL 一管式植物叶片种子 DNA 释放溶液 B，用手摇晃约 10 次混匀。
5. 不离心而直接取上清液作为模版进行 PCR 或 LAMP，模板的体积占 PCR 或 LAMP 体积的 1/10 为宜。建议做 2 个浓度，比如在两个 50 μL 的 PCR 体系中，一个加入 5 μL 模板，一个加入 0.5 μL 模板。如果按上述未出现扩增可继续进行梯度稀释后尝试。
6. 剩余样品可以放 4℃保存一月左右。

关联产品	免提 PCR 试剂盒