天净沙系列

CAT#:961202

常温运输和保存

天净沙

DNA 释放剂（扩增专用）

DNA Releaser (for Amplication)

使用手册 V1.1

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

本产品是可以直接用新鲜的动物、植物、细菌样品制备可以直接进行 PCR、LAMP 扩增的模板，它具有下列特点:

1. 操作简单，免去 DNA 提取、蛋白去除、RNA 去除等步骤，15 分钟即得用于 PCR 或 LAMP 扩增的 DNA 模板，一个实验员每天可以筛选上千个样品，尤其适用于大规模育种筛选和临床筛选。
2. 兼容性广，可以用于几乎所有的分子生物学样品，包括细菌、昆虫、真菌、各种植物、各种动物、法医样品（包括全血液、血痕、精斑、唾液、毛发、组织样品、口腔细胞和 FTA 卡)、石蜡组织切片等。
3. 成本低廉，在大规模筛选时能节约成本。
4. 环保健康，不使用任何有毒有害的试剂。
5. 本试剂盒足够处理 500 份样品，每个样品足够 20-100 次 PCR 或 LAMP 扩增（如果每次扩散使用 5 μL 模板，则足够 20 次；如果每次扩散使用 1 μL 模板，则足够 100 次)。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品用五孔盒包装

成份	编号	规格	包装
DNA 释放剂溶液 A 成分一	961202a	0.5 mL	0.5 mL 白色盖
DNA 释放剂溶液 A 成分二	961202b	1.0 mL	1.5 mL 绿色盖
DNA 释放剂溶液 B	961202c	1.7 mL×3	2.0 mL 本色管
使用手册	961202sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和放置，有效期一年。

自备物品

PCR 试剂、LAMP 试剂或其他扩增试剂，超纯水。

使用方法

1. 配制溶液 A 工作液。以配制 1 mL 工作液（足够 10 个样品）为例：在一干净塑料管中加入 10 μL 溶液 A 成分一，20 μL 溶液 A 成分二和 970 μL 超纯水，充分混合均匀即可。溶液 A 工作液可室温放置，但最好在一周内用完，不要长期放置。一次检测一个样品需要 100 μL 溶液 A 工作液，1 mL 工作液足够 10 个样品。如果待测样品数量为其他数字，配制的溶液 A 工作液的体积需要做相应的调整。
2. 根据材料不同参考下表取少量样品到一干净的塑料离心管中。

样品种类	取用量
动物组织	1-5 mg
鼠尾	2 mm 长

血液样品或悬浮细胞	不超过 20 μL
植物叶片	1-5 mg
植物种子（去皮）	1-5 mg
酵母培养物	0.2-0.5 mL 培养物的沉淀
细菌培养物	0.2-0.5 mL 培养物的沉淀
血清血浆等蛋白浓度高的液体样品	10-30 μL
其他液体样品（如病毒样品）	50-100 μL

注意：未列出样品，用户需要自己摸索最佳用量。对富含多醌多酚的植物材料（如棉花），组织使用量最好不要超过 0.5 mg。

3. 加入 100 μL 溶液 A 工作液，确保固体样品被溶液淹埋，若是液体样品则震荡混匀。
4. 95℃保温 10 分钟。
5. 待冷却到常温后加入 10 μL 溶液 B 并混匀，即得释放液。
6. 所得释放液足够进行 50-100 次 PCR 或 LAMP 扩增。
7. 释放液的体积最好不要超过 PCR 终体积的 1/4。第一次扩增时最好同时测释放液原液、释放液 10 倍稀释液、释放液 100 倍稀释液和释放液 1000 倍稀释液四个浓度。哪个浓度的效果好，后续扩增实验就选择这个浓度。

关联产品 悬浮细胞核酸释放剂