天净沙系列

CAT#:220336

常温运输和保存

天净沙

广谱核酸释放剂（去污剂法）

Broad-Spectrum Nucleic Acid Release Agent

使用手册 V1.0

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

本产品用于从各种常见的生物样品中快速提取用于 PCR 或 RT-PCR 扩增的核酸。本产品具有以下特点:

1. 使用简单，将本产品 1：1 跟组织研磨液混合即可得到可用于扩增的模板。
2. 能快速裂解样本组织，使大部分蛋白（包括 DNase 和 RNase）变性，释放出样本中的 DNA 和 RNA。
3. 其所含的变性剂不会彻底抑制大部分 PCR 扩增系统的活性。
4. 含有特殊的核酸保护剂和稳定剂，释放出的 RNA 在常温下保存至少 2 天无明显降解，释放出的 DNA 在常温下保存至少 7 天无明显降解，方便运输和存储。
5. 广谱高效，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、各种动物等；操作简单，节省时间。
6. 本产品 10 mL 足够处理 10 mL 组织研磨液，足够 4000 次 PCR（如果 PCR 反应体系为 20 μL，每次 PCR 用 5 μL 裂解液的话)。
7. 本产品适用于各种 PCR,RT-PCR,LAMP 和 RT-LAMP(但基于部分可视化染料的 LAMP 除外)。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品大立盒包装

成份	编号	规格	包装
广谱核酸释放剂（去污剂法）	220336	150 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	220336sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

无

使用方法

1. 将 50 μL 组织研磨液和 50 μL 本产品混合，总体积为 100 μL。例如:使用的是人的悬浮细胞，浓度为 1E7/mL，50 μL 细胞悬浮液中的 DNA 含量为 3.3 μg (每个细胞含 6.64 pg)，也相当于 100 μL 裂解液中含有 3.3 μg DNA。
2. 室温放置 10 分钟。
3. 裂解液可以直接用于后续扩增，第一次使用时，建议加不同量的裂解液作为模板测试跟所用 PCR 或 RT-PCR 试剂盒的兼容性。本产品跟市场上大多数 PCR 试剂盒和 RT-PCR 试剂盒兼容，但不是所有的。为了增加检测机率，建议使用 50-100 μL 的大体积 PCR 或 RT-PCR。
4. 以人 DNA 为例：如果 PCR 反应体系为 100 μL，加入到 PCR 体系中的裂解液的体积为 25 μL，则相当于加入了 0.8 μg 人 DNA。未用完的样本可以放-20℃长期保存，如果用

	于检测 RNA，则需要放-80℃保存。
关联产品	病毒核酸释放剂（脂包膜病毒专用）

20230719ysm