天净沙系列

CAT#:200801

常温运输和保存

动物样本核酸释放剂(DNA-RNA 通用)

Animal Sample Nucleic Acid Releasing Agent for DNA-RNA

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

本产品专门用于从各种悬浮培养细胞样品（包括从贴壁培养细胞制备的悬浮细胞）中释放出可用于 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 跟悬浮细胞混合即可得到可用于扩增的模板。
2. 能快速裂解细胞，使大部分蛋白（包括 DNase 和 RNase）变性，释放出细胞中的 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. 可用于各种悬浮培养细胞包括从贴壁培养细胞制备的悬浮细胞及脂包膜病毒的提取，不包括有细胞壁的微生物细胞。
6. 本产品 10 mL 足够处理 10 mL 细胞悬浮液，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. 本产品不能用于 LAMP 扩增和其他核酸扩增。
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	包装材料
动物样本核酸释放剂 (DNA-RNA 通用)	200801	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	200801sc	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. 按常规胰酶处理法用贴壁细胞制备悬浮细胞（用 PBS 悬浮），使细胞的浓度不超过 1E8/mL。
2. 将 50 μL 悬浮细胞和 50 μL 本产品混合，总体积为 100 μL。如果使用的是人的悬浮细胞，浓度为 1E8/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。
3. 室温放置 10 分钟。
4. 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。 5. 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	植物细胞核酸释放剂（PCR 专用）