天净沙系列

CAT#:220523

常温运输和保存

天净沙

悬浮细胞核酸释放剂

（PCR 和 RT-PCR 通用）

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、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 PCR 扩增。
4. 含有特殊的核酸保护剂和稳定剂，释放出的 RNA 在常温下保存长达 2 天无明显降解，释放出的 DNA 在常温下保存长达 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），不能用于有细胞壁的微生物细胞。
6. 本产品 9 mL 足够处理 9 mL 细胞悬浮液，足够 1800 次 PCR 或 RT-PCR 扩增（如果扩增反应体系为 20 μL，每次扩增用 10 μL 裂解液的话）。
7. 最大加样量可以达到扩增体系的 50%，提高了检测机率。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装
悬浮细胞核酸释放剂 (PCR 和 RT-PCR 专用)	220523	9 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	220523sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

悬浮细胞样品，PCR 或 RT-PCR 扩增试剂盒

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 1E7/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 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。
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

	模板测试跟所用扩增试剂盒的兼容性。为了增加检测机率，建议尽可能使用最大加样体积。 5. 如果扩增反应体系为 100 μL,加入到扩增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	血清血浆游离 DNA 保存液