天净沙系列

CAT#:230330

低温运输，-20℃保存

天净沙

鼠尾 DNA 释放剂 直接 PCR 用

Mouse Tail DNA Releasing Agent (for Direct PCR)

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

大鼠和小鼠是重要的生命科学实验材料，鼠尾则是小鼠最佳活体样品，常用于基因型的快速检测。本试剂盒采用独特试剂，一步式快速释放小鼠基因组 DNA。本产品具有下列特点：

1. 即开即用，不需要自己准备各种溶液。
2. 直接释放小鼠 DNA，免去繁琐的 DNA 纯化步骤。
3. 得到的释放液可以直接用做 PCR 扩增的模板。
4. 本产品足够处理 100 个样本，足够上千次 PCR 检测（但本试剂盒不含 PCR 试剂）。
5. 本产品仅供科研使用。

规格及成分

本产品采用带 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
鼠尾 DNA 释放剂溶液 A	230330a	10 mL	10 mL 本色瓶
鼠尾 DNA 释放剂溶液 B	230330b	1 mL	1.5 mL 红盖管
使用手册	230330sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年

自备试剂

超纯水

1. 剪取 0.5-1 cm 鼠尾（约 15-30 mg），尽量剪短成的 1 mm 左右小段，放入干净的 1.5 mL 塑料离心管中。若不需要立即使用，可以在液氮中或-80℃长期放置，或-80℃放置数天。
2. 加入 1 mL 鼠尾 DNA 提取溶液 A 和 20 μL 鼠尾 DNA 释放剂溶液 B，37℃保温 10 小时（一般过夜保温就可以）。也可以放置于 56℃金属浴或水浴中保温 2 小时，其间每间隔 10 分钟涡旋混匀一次（或用手指用力弹击离心管底部数次）以帮助鼠尾酶解。对于老年小鼠鼠尾，可以适当增加酶解时间到 3-4 小时。如果有温控混合器使反应体系始终处于摇晃状态。，则效果更佳。
3. 95℃ 15 分钟。
4. 12,000×g 室温离心 3 分钟，小心将上清转移到新的 1.5 mL 塑料离心管中。
5. 此为鼠尾 DNA 释放液，可以稀释后立即使用，也可以防-80℃长期保存。
6. 如果用于后续 PCR，则将鼠尾 DNA 释放液用超纯水分别稀释 10、100、1000 倍，然后作为模板进行 PCR。选择扩增效果最好的稀释度作为今后 PCR 的稀释标准。

使用方法

单细胞 DNA 释放剂