天净沙系列

CAT#:221180

低温运输，-20℃保存

天净沙

单个线虫 DNA 提取试剂盒

Single Worm DNA Extraction Kit

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

单个线虫（Single Worm），即独立的一条线虫个体。它虽然微小，但在科学研究中却有着重要的价值。在特定的实验需求下，单个线虫可以成为研究生命现象和遗传机制的关键对象。例如，通过对单个线虫的研究，可以深入了解线虫的发育过程、行为模式以及对环境的适应机制等。同时，针对单个线虫进行 DNA 提取等操作，能够为更精细的分子生物学研究提供基础。目前市场上专门用于单个线虫 DNA 提取的产品很少，为此本公司开发了单个线虫 DNA 提取试剂盒，它具有如下特点：

1. 操作步骤简单，无需复杂设备。
2. 即开即用，不需要自己准备各种溶液。
3. 本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。
4. 本试剂盒提取所得 DNA 纯净，OD260/280 一般在 1.8 以上。
5. 提取的 DNA 纯度高，适合用于 PCR 扩增等多种分子生物学实验。
6. 本产品足够 50 次微量提取，每次可以处理 1 只线虫样本。
7. 提取的 DNA 可在-20℃下长期保存。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
单个线虫 DNA 提取溶液 A	221180	1 mL	1.5 mL 本色管
单个线虫 DNA 提取溶液 B	220137	50 μL	0.5 mL 红盖管
使用手册	221180sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

离心管，冰箱，PCR 仪。

使用方法

1. 取一只线虫，放入一个 0.2 毫升的离心管中。
2. 向离心管中加入 20 μL 的单个线虫 DNA 提取溶液 A 和 1 μL 的单个线虫 DNA 提取溶液 B。
3. 将离心管放置在-80℃的冷冻设备中至少 1 小时，以破坏组织。
4. 将冷冻后的离心管从冷冻设备中取出，放在 PCR 仪中。
5. 先在 50℃下消化 1 小时。
6. 然后在 95℃下煮沸 15 分钟。
7. 提取的 DNA 可以立即用于秀丽隐杆线虫特异性 PCR 反应。
8. 或者，将提取的 DNA 存储在-20℃的冰箱中，以备后续使用。

	9. 根据 DNA 的质量，每 20 μL PCR 反应可能需要 1-10 μL 的 DNA 释放液。
关联产品	昆虫 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

20241024zhy