天净沙系列

CAT#:220613-2

常温运输和保存

天净沙

动物高分子量 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）

Animal HMW DNA Purification Kit (Precipitation Method)

使用手册 V0.5

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

本产品为动物高分子量 DNA 纯化试剂盒（沉淀法），专为从各类动物样品中高效纯化高分子量 DNA 而设计，能够快速可靠从动物样本中提取高分子量（HMW）、完整的基因组 DNA。产品具备以下核心特点：

1. 即开即用，客户无需从零开始准备各种试剂。
2. 具备出色的痕量 DNA 捕获与回收能力。
3. 纯度保障，适配下游。通过沉淀法纯化工艺，可有效去除样本中的蛋白质、多糖、RNA、有机溶剂等杂质，所得 DNA 片段完整性好、纯度高，能完美适配 PCR 扩增、基因测序、质粒构建、Southern 杂交等多种下游实验。
4. 本产品足够 50 次动物高分子量 DNA 提取，每次可以处理 5E7 个非整倍体细胞(如 HeLa 细胞)或 50 mg 的动物组织样本，获得大约 200 μg，长度为 100~150 kb 的哺乳动物 DNA。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
动物高分子量 DNA 提取溶液 A	220613-2a	50 mL	60 mL 本色瓶
动物高分子量 DNA 提取溶液 B	220613-2b	25 mL	30 mL 棕玻瓶
动物高分子量 DNA 提取溶液 C	220613-2c	50 mL	60 mL 本色瓶
动物高分子量 DNA 纯化还原剂	220613-2d	5 mL	5 mL 本色瓶
蛋白酶 K 溶液 (10 mg/mL)	220137	1 mL	1.5 mL 白盖管
超纯水	210806	1 mL	1.5 mL 蓝盖管
使用手册	220613-2sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存（其中蛋白酶 K 溶液需要低温运输，-20℃保存。动物高分子量 DNA 提取溶液 B 需要常温运输，4℃保存），有效期一年。

自备物品

研磨棒，75%乙醇，DNAse-free 离心管，宽口吸头。

使用方法

一、 样本制备：

1. 将组织或细胞沉淀放入 1.5 mL 离心管，短暂离心使组织沉底。
2. 用研磨棒研磨组织。
3. 加入 1 mL 动物高分子量 DNA 提取溶液 A、50 μL 动物高分子量 DNA 纯化还原剂和 20 μL 蛋白酶 K 溶液（10 mg/mL），37℃保温 10 小时（一般过夜保温就可以）。注意：最好让反应体系处于摇晃状态，此保温长度一般可以让样本溶化）

二、DNA 提取

	4. 在上步所得离心管中加入 0.5 mL 的动物高分子量 DNA 提取溶液 B，轻柔颠倒 30 秒混匀。 5. 室温 12,000×g 离心 5 分钟。 6. 将上清液（约 0.6 mL）转移到另一干净的 2 mL 塑料离心管中。 7. 加入等体积的动物高分子量 DNA 提取溶液 C，上下颠倒 30 秒充分混匀。 8. 12,000×g 室温离心 10 分钟，弃上清。 9. 在沉淀中加 1 mL 自备的 75%乙醇。 10. 室温 12,000×g 离心 1 分钟，弃上清。 11. 室温 12,000×g 离心半分钟，小心吸弃残留上清。 12. 加入 30 μL 超纯水溶解沉淀，所得溶液即为 DNA 样品，可以立即使用或存放于-80℃待用。 13. 用 Nanodrop 测 DNA 的浓度和纯度。无污染的总 DNA 的 OD260/OD280 一般在 1.8-2.0 之间，高于此范围则分别表示样品可能有蛋白质污染，但一般不影响 PCR 等反应。
关联产品	cccDNA 纯化试剂盒（沉淀法）