天净沙系列

CAT#:220613

常温运输和保存

# 动物组织基因组 DNA 纯化试剂盒（磁珠法）

Animal Tissue Genomic DNA Purification Kit（Beads 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

本产品基于 DNA 高结合力的磁性粒子的纯化方式，用于从动物组织中提取高质量的基因组 DNA。它具有下列特点：

1. 适用于猪、鸡、鸭、牛、鼠等多种动物组织。
2. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。
3. 操作简单，不需要额外在磁珠洗涤液中补加乙醇。
4. 可在 50 μL~100 μL 范围内灵活调节洗脱体积浓缩循环 DNA。
5. 得到的基因组 DNA 可与 PCR、荧光 PCR 和 LAMP 等核酸扩增兼容。
6. 与市场上大多数基于磁珠法的自动核酸纯化仪兼容。
7. 足够 100 次动物组织基因组 DNA 提取纯化实验。
8. 本产品只能用于科研。

## 规格及成分

本产品使用大扁盒包装

| 名称 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 动物组织基因组 DNA 溶液 A | 220613a | 96 mL | 125 mL 本色瓶 |
| cfDNA-磁珠结合液 | 240119a | 24 mL | 30 mL 本色瓶 |
| cfDNA 专用磁珠 | 240119b | 4 mL | 5 mL 本色瓶 |
| 磁珠洗涤液 1 | 240119c | 70 mL | 125 mL 本色瓶 |
| 磁珠洗涤液 2 | 240119d | 2×70 mL | 125 mL 本色瓶 |
| DNA 洗脱液（胶回收专用） | 220150 | 10 mL | 10 mL 本色瓶 |
| 使用手册 | 220613sc | 1 份 | 1 份 |

## 运输及保存

常温运输和保存，DNA 专用磁珠需放 4℃保存，动物组织基因组 DNA 溶液 A 长期（1 月以上）放置时需要放 4℃，有效期一年。

## 自备试剂

无，但需要自备 1.5 mL 离心管（耗材）。

## 使用方法

1. 试剂分装：

   按下表将各种试剂装在 96 孔板对应的孔中。

| 孔位 | 试剂名称和体积 |
|---|---|
| 第 3/9 列孔 | 700 μL 通用磁珠洗涤液 1 |
| 第 4/10 列孔 | 700 μL 通用磁珠洗涤液 2 |
| 第 5/11 列孔 | 700 μL 通用磁珠洗涤液 2 |
| 第 6/12 列孔 | 55 μL DNA 洗脱液 |

2. 样品孔的准备：

按下表把动物组织样本、动物组织基因组 DNA 溶液 A、DNA-磁珠结合液、DNA 专用磁珠分装在 96 孔板的低 1/7 列孔和第 2/8 列孔中。

| 孔位 | 试剂名称和体积 |
|---|---|
| 第 1/7 列孔 | 1. 动物组织样本：50 mg<br>2. 动物组织基因组 DNA 溶液 A：480 μL<br>3. DNA-磁珠结合液：120 μL<br>4. DNA 专用磁珠：20 μL |
| 第 2/8 列孔 | 1. 动物组织样本：50 mg<br>2. 动物组织基因组 DNA 溶液 A：480 μL<br>3. DNA-磁珠结合液：120 μL<br>4. DNA 专用磁珠：20 μL |

注意：动物组织基因组 DNA 溶液 A 在 4℃放置后可能会产生结晶，使用前必须放在 65℃水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用。

3. 打开核酸提取仪。

4. 按下表设置程序。

| 孔位 | 名称 | 等待时间 (min) | 混合时间 (min) | 吸磁次数 | 容积 (μL) | 混合速度 | 温度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 结合 1 | 0 | 10 | 1 | 960 | 中 | 关闭 |
| 2 | 结合 2 | 0 | 10 | 1 | 960 | 中 | 关闭 |
| 3 | 洗涤 1 | 0 | 1 | 1 | 700 | 中 | 关闭 |
| 4 | 洗涤 2 | 0 | 1 | 1 | 700 | 中 | 关闭 |
| 5 | 洗涤 2 | 0 | 1 | 1 | 700 | 中 | 关闭 |
| 6 | 洗脱 | 4 | 5 | 1 | 55 | 中 | 关闭 |
| 4 | 去磁 | 0 | 1 | 0 | 700 | 快 | 关闭 |

5. 将装好试剂及样本的 96 孔板放到核酸提取仪中，把磁力套插到仪器中，运行程序。

6. 提取结束后，在核酸提取板的第 6 列孔把 DNA 转移至 1.5 mL 离心管中，DNA 样品可以直接用于 PCR，也可放-20℃长期保存。

**关联产品** 动物组织基因组 DNA 纯化试剂盒（过柱法）