ME Instruments Inc.
铭 毅 智 造

Alnovar™ DNA Clean Beads
纯化磁珠 V1

货号：MS4001

使用说明书

版本号：V1. 0. 202407

声　明：请完整仔细阅读实验操作说明书后开始实验

本试剂盒仅限科研使用，不用于临床诊断

目 录

一、 产品概述..... 2

二、 试剂盒组成 2

三、 产品运输与保存 2

四、 注意事项..... 2

五、 操作流程..... 3

六、 历史版本..... 3

一、产品概述

Alnovar™ DNA Clean Beads 纯化磁珠 V1 用于 DNA 的纯化，适用于 NGS 文库构建中的 DNA 片段纯化。本试剂盒可兼容市场上主流的 NGS 文库构建试剂盒，使用方式、文库产量与分选片段大小与 AMPure XP Beads 高度一致，因此可以无缝替代 AMPure XP Beads，有效降低建库成本。

产品特点

- 和 AMPure XP Beads 具有完全相同的使用方式，无需重新摸索条件
- 回收率、文库大小和 AMPure XP Beads 一致
- 适用于 DNA 文库，与各品牌建库试剂均有较好的兼容性

二、试剂盒组成

组分名称	管盖颜色	总量		储存温度
		MS4001-01	MS4001-02	
DNA Clean Beads	透明色	5mL	250mL	2-8℃

三、产品运输与保存

2-8℃保存。试剂盒在正确储存条件下有效期为 12 个月。长途运输应采用冰袋运输条件。

四、注意事项

（1）提前约半小时将 DNA Clean Beads 从 2~8℃取出，平衡至室温，以保证 DNA 的回收率。使用前，充分涡旋混匀。

（2）80%乙醇洗涤时，需要保持样品管静置于磁力架上，并且不要搅动磁珠。晾干时，要避免磁珠过分干燥。如果磁珠出现龟裂，则提示磁珠过分干

燥，此时 DNA 的洗脱效率会降低。

五、操作流程

DNA 纯化

1. 涡旋混匀磁珠，吸取一定体积磁珠加入 DNA 样品中，使用移液器轻轻吸打 10 次充分混匀。
2. 室温孵育 5min，使 DNA 结合到磁珠上。
3. 将样品置于磁力架上 5min 至完全澄清，小心移弃上清。
4. 保持样品在磁力架上，加入 200μL 新鲜配制的 80%乙醇漂洗磁珠，室温孵育 30s，小心移弃上清。重复步骤 1 次，总计 2 次。
5. 保持样品始终处于磁力架上，室温下开盖干燥磁珠约 5-10min。
6. 将样品从磁力架上取出，加入适量无酶水，吹打或涡旋混匀，室温静置 3min。磁力架上静置 5min，待溶液澄清后，小心吸取上清至一个新的离心管。

DNA 纯化条件参考

纯化所得片段大小范围	参考纯化磁珠用量(磁珠体积用量：样品体积)
≥1 kb	0.5×
≥400 bp	1.0×
≥300 bp	1.2×
≥200 bp	1.5×
≥100 bp	2.2×-3.0×

六、历史版本

版本号	内容描述	日期
V1.0.202407	原版	2024.07.25