

# NGS纯化和分选磁珠

## 产品处理指南

运输：环境温度  
货号：MDX041  
批号：见瓶身

储存温度：4 °C



### 储存和稳定性：

NGS纯化和分选磁珠在环境温度下运输。到货后储存于4°C至8°C下，以获得最佳稳定性。切勿冷冻，以免损坏磁珠。

### 有效期：

在外包装盒标签上的有效期内，在推荐条件下储存并正确处理时，试剂盒可保持完整活性。

### 安全防护措施：

处理试剂前请阅读并理解SDS（安全数据表）。首次发货时提供SDS的纸质版，此后可应要求提供。

### 质量控制：

Meridian遵守ISO 13485质量管理体系运行。NGS纯化和分选磁珠及其组分在核酸酶污染和无核酸污染等方面均经过广泛测试。

### 注：

仅供科研或进一步生产使用。

## 产品描述

NGS纯化和分选磁珠是一种基于顺磁珠的高效NGS文库制备纯化和片筛系统。该系统旨在去除盐、引物和dNTP，并对可直接用于下游应用的DNA片段进行片筛。该方案可手动使用，也可针对移液工作站进行调整。

## 产品组分

表 1

组分
NGS纯化和分选磁珠

## 使用指南

在室温下平衡JetSeq纯化磁珠。使用前充分涡旋JetSeq纯化磁珠试剂，使磁珠完全重新悬浮。

确定每个步骤所需的NGS纯化和分选磁珠体积，如下所示：

样品体积×推荐磁珠比例=NGS纯化和分选磁珠体积。

例如，已知65 μL样品和0.8倍比例，则需要65(μL)×0.8=52 μL磁珠。

## 样品纯化

使用0.8倍磁珠比例确定NGS纯化和分选磁珠的体积，然后将该体积的磁珠加入样品中。

进行清洗方案。

## 左侧片筛

通过左侧片筛回收的DNA片段的大小范围取决于添加到样品中的NGS纯化和分选磁珠的比例（体积）。

表2是添加磁珠比例的指南，但建议优化磁珠与样品的体积比。

表 2

待筛片段	建议磁珠与样品比例
>100 bp	0.8x
>120 bp	0.6x
>150 bp	0.5x
>180 bp	0.4x
>250 bp	0.3x
>400 bp	0.2x

进行清洗方案。

## 双侧片筛

表3是NGS文库纯化的指南，但如果使用不同制造商的试剂制备文库，则建议优化磁珠与样品的体积比。

表 3

片段大小	首次分离比例	第二次分离比例
250-300 bp	0.4x	0.3x
300-350 bp	0.4x	0.2x
350-400 bp	0.3x	0.2x
400-500 bp	0.2x	0.2x
600-700 bp	0.2x	0.1x

- 在样品中加入所需体积的磁珠，进行第一次分离。上下移液至少10次。室温下孵育5分钟。
- 将平板放在磁力架上以分离磁珠。
- 吸出澄清的上清液并将其转移至干净的平板上。切勿丢弃上清液！丢弃含有多余大碎片的磁珠。
- 在上清液中加入适当体积的均质磁珠，进行第二次分离。

进行清洗方案。

## 清洗方案

- 上下移液至少10次。室温下孵育5分钟。
- 将平板放在磁力架上以分离磁珠。
- 吸出并丢弃澄清的上清液，避开磁珠。
- 加入30 μL 70%乙醇，室温下孵育1分钟。
- 吸出并丢弃澄清的上清液。重复乙醇清洗步骤。
- 将平板放在磁力架上3分钟，风干磁珠。用移液器清除残留液体。
- 注：残留乙醇可能会影响下游应用。请勿过度干燥磁珠，否则会降低产量。珠粒表面由光泽变为无光泽时，即已干燥。
- 用适当体积的洗脱缓冲液（10 mM Tris-HCl pH 8.0）或分子生物学级水洗脱样品。上下移液10次或涡旋30秒，充分混合。
- 室温下孵育2至3分钟。
- 将平板放在磁力架上以分离磁珠，并将含有纯化DNA的澄清上清液转移到新的平板上。
- 将洗脱后的材料用于所需的下游应用，或遵守特定方案建议的条件进行储存。

## 技术支持

如有任何技术问题，请发送电子邮件联系我们的技术支持团队：[mbi.tech@meridianlifescience.com](mailto:mbi.tech@meridianlifescience.com)。