



一站式采购

www.aderr.com

实验室好伙伴

## EpiNext高通量DNA纯化磁珠-AMPure XP替代品

适用于DNA文库制备,片段筛选和其他纯化程序中采用磁珠来分离。适合于大多数 PCR微孔板和单个0.2ml PCR管反应操作。

目录号: A-P-1063-04

A-P-1063-08

A-P-1063-64

A-P-1063-X4

## 操作手册 请以配套的英文操作手册为准!

在您收到定购的产品时,请确认操作手册是配套的! 同时,有翻译不妥的地方还请各位老师批评指正!

反馈信箱: tech@aderr.com

2016年12月, 第1版, 对应英文第15.10.02版



## 艾德科技(北京)有限公司

**A&D Technology Corporation** 

【艾德科技】定货热线: +86-10-52406250

技术支持: tech@aderr.com

<sup>\*</sup>仅用于实验室,不用于诊断和治疗。请随时跟我们索取并使用最新版本的说明书。

一站式采购 www.aderr.com 实验室好伙伴

技术支持: tech@aderr.com

## 目录

操作	2 -
试剂盒组成	2 -
运输和保存	2 -
产品介绍	2 -
重要说明	2 -
一般产品信息	
简述	6-
用法	6 -
使用步骤	8-
订购信息	10 -
相关产品	10 -
如何下单	



一站式采购 <u>www.aderr.com</u>

实验室好伙伴

## 操作

### 试剂盒组成

内容	Cat no. A-P-1063-04	Cat no. A-P-1063-08	Cat no. A-P-1063-64	Cat no. A-P-1063-X4	储存 温度
MQ Binding Beads	4ml	8ml	64ml	X4mI	4°C
使用手册	1	1	1	1	室温

#### 运输和保存

室温运输该款产品。

当收到货时,将下面的组件储存在4°C: MQ Binding Beads。其他组件常温储存。在恰当的条件下,磁珠自收到后,可保存至少一年。

## 产品介绍

### 重要说明

## 使用:

EpiNext高通量DNA纯化磁珠利用磁珠基于磁珠分离技术来从各种96-孔微孔板中制备得到液体样本的磁珠。

#### 艾德科技(北京)有限公司

一站式采购 <u>www.aderr.com</u>

实验室好伙伴

#### 起始材料:

各种长度的DNA片段,输入的数量从0.1ng到1ug。适合于大多数PCR微孔板和单个0.2ml PCR管反应。

#### 预防措施:

为了避免交叉污染,以下预防事项对于指导如何使用离心柱是非常必要的:

小心的使用移液器将样本或溶液移入到离心柱中。使用 气溶胶屏障的移液器枪头,在使用移液器进行不同样本或溶 液的转移时,要及时不停的更换枪头。在将离心柱放入微型 离心机之前,始终将离心柱盖子旋紧盖严。在整个实验程序 中需要戴手套。且不同样品之间的接触,应立即更换手套。

#### 一般产品信息

#### 质控:

每批EpiNext高通量DNA纯化磁珠按照预定技术规范进行检测,以确保稳定的产品质量。我司保证所有产品的性能跟说明书中的描述一致。

### 质量保证:

此品如果没有达到您的实验期望,可以给我们的技术发送邮件到:**tech@aderr.com**。如果您有任何意见或新的应用领域及产品性能和技术,我们也鼓励您随时与我们联系。

#### 安全防护:

对于实验人员工作时,实验室应配备安全的外套,一次性 手套,和适当的防护眼罩。

#### 艾德科技(北京)有限公司

一站式采购 <u>www.aderr.com</u>

实验室好伙伴

#### 产品更新:

我司有权更改或修改任何产品,以提高其性能和设计。 这个操作指南的信息是可能随时变更,恕不另行通知。因此, 此使用指南仅为提供此品用户时配套使用。

#### 使用限制:

EpiNext高通量DNA纯化磁珠是为研究用途,不适合诊断或治疗的应用。

#### 知识产权:

EpiNext高通量DNA纯化磁珠中使用的原理和方法,我司有产品专利。

### 需要的配套材料试剂盒不提供(加微信号: hugasis询)

- √涡旋混合器
- √磁力架 (96孔设计,可选<u>A-Q10002:EpiMag 96孔高通量磁力分离器</u>)
- √移液器和吸头
- √0.2ml PCR管(针对单管设计的)
- √96孔圆底板子或96孔循环板
- √80%乙醇
- √DNA样本
- ✓DNA洗脱液 (DNase/Rnase-free water 或TE溶液)

#### 艾德科技(北京)有限公司

一站式采购 www.aderr.com

实验室好伙伴

#### 简述

获得高回收纯化的 DNA 或可选择的 DNA 片段。使用 DNA 样本可用于下游的实验程序,包括 PCR,测序,克隆,芯片,和 DNA 片段分析和其他平台实验使用。EpiNext 高通量 DNA 纯化磁珠利用磁珠技术针对高通量 DNA 或 PCR 扩增纯化和 DNA 大小分选。

这个系统具有以下优势和特点:

- **极佳的化学溶液:** 完整的DNA或PCR扩增分离方案。基于 磁珠的比率和DNA样本的体积同样可以用来分选DNA片 段。
- **简单而快速**: 针对96个样本仅需要30分钟就可以完整整个操作步骤。针对高度自动化的平台经得起验证。无需凝胶,柱子,过滤或离心。
- **高效纯化:** 去除过多的引物,适配器,核苷酸,盐分, 酶和PCR抑制剂。化学物质如: 多聚糖,多酚,脂肪和 染料等等。
- **高DNA回收:** 输入的DNA回收率远高于85%。
- **操作手册和自动化操作更加友好:** 单管或96孔板操作均可扩展。
- **超高的性价比:** 与Agencourt® AMPure® XP beads相比 优越的操作不到其价格的一半,无需改变您现有的操作 流程。

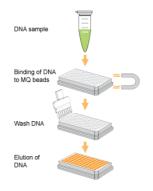


一站式采购 www.aderr.com

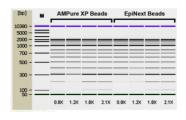
实验室好伙伴

#### 原理和程序

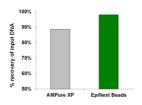
EpiNext 高通量 DNA 纯化磁珠包含极佳的 MQ Binding 磁珠溶液,这种溶液容许 DNA 或 PCR 产物紧紧的结合在磁珠上。过量的引物,核苷酸,盐分,酶,和 PCR 抑制物质可以通过简单的清洗磁珠来移走。输入 DNA 的最优比率容许 DNA 大小分选通过移走较大或较小的 DNA 片段和回收想要的 DNA 大小片段。



使用 EpiNext 高通量纯化磁珠的操作流程



使用从 0.9X 到 2.1X 浓度的 EpiNext 高通量 纯 化 磁 珠 纯 化 800ng 的 DNA marker (Hyperladder 50 bp ladder, Bioline) 通过跑 胶来观察。将 AMPure XP beads 作为对照使 用。M: Marker size of Agilent DNA ChIP kit



通过使用"AMPure XP 磁球"和"EpiNext 磁珠"PK 输入 DNA 片段的百分 比图。 U.18X 浓度使用 EpiNext 高速量能化磁珠电化 780 ng 的 DNA marker (Hyperladder 50 bp ladder, Bioline) 。 使用 Agencourt AMPure XP beads (1.8X) 作为时期。使用 Agitent Bionnalyzer 2100 对 100bp 或更高 片段的 DNA 同或率的比较图

#### 艾德科技(北京)有限公司

一站式采购 www.aderr.com

实验室好伙伴

## 实验手册:

为得到最好的结果,在实验开始前,请全面仔细地阅读整个操作手册。

#### 起始材料

- √从各种组织或细胞样本中提取DNA:0.2ng-1000ng,最佳每次 准备: 20-500ng。
- √从免疫沉淀反应(ChIP),MeDIP/hMeDIP反应或外显子捕获 富集的DNA片段量是: 0.2ng-100ng。
- ✓ cDNA或RNA的反转录的dsDNA或亚硫酸盐处理的DNA。 ✓ PCR产物。

RNAse I被用来去除RNA和DNA的洗脱采用DNase/Rnase-free水。

针对捕获DNA结合MQ磁珠的磁力架来说,我们推荐使用A&D的 EpiMag高通量磁力分选器,它是非常强有力且被证明是快速和高效的完成,可再生的磁力结合在单PCR管和各种96孔板的 DNA。

### DNA纯化

96孔板设计

- a.通过涡旋仪来重新涡旋MQ Binding Beads。
- b.添加2X(2:1)重新重悬的磁珠到装有DNA样本96孔板中。 (比如: 40ul的MQ beads到20ul的DNA溶液中)。在涡旋混 合仪上彻底混合或通过移液器上下吹打至少10次来混匀。
- c.室温孵育5分钟容许DNA结合在磁珠上。



一站式采购 www.aderr.com

实验室好伙伴

- d.将板子放在EpiMag高通量磁力分离器或是恰当的磁力架上直至溶液澄清(大约2分钟:如果磁力器不适合板子,转移磁珠溶液到恰当的孔板中,与磁力架相兼容)。小心的移走和丢弃上清。(注:小心不要打搅或丢弃结合了DNA的磁珠)
- e.保持板子在磁力架上并添加200ul新鲜配置的80%的乙醇到每个孔板中。室温孵育1分钟,然后小心的移走和丢弃酒精。f.重复步骤e 2次总计是: 3次清洗。务必保证在最后一次清洗后完全地去除酒精。
- g.室温下5分钟风干磁珠,将板子放置在磁力架上务必保证所有的酒精痕迹完全去除。
- 注: 小心不要过度风干磁珠成斑点状(过度的风干磁珠斑点 会有一种破裂声)因为这样会显著的降低洗脱的效率。
- h.在10-20ul的洗脱液中重新重悬磁珠,并且室温孵育2分钟来 释放从磁珠上的DNA。
- i.通过放置在磁力架上的板子捕获磁珠2分钟或直至溶液完全 澄清。
- j.转移10-20ul的上清液到一个新的0.2ml PCR板子立即使用或紧紧的覆盖住PCR板子在-20℃储存。

### 单个PCR管设计

- a.通过涡旋仪来重新涡旋MQ Binding Beads。
- b.添加2X(2:1)重新重悬的磁珠到装有DNA样本0.2ml PCR 管中。(比如: 40ul的MQ beads到20ul的DNA溶液中)。在涡旋混合仪上彻底混合或通过移液器上下吹打至少10次来混匀。c. 室温孵育5分钟容许DNA结合在磁珠上。

#### 艾德科技(北京)有限公司

一站式采购 www.aderr.com

实验室好伙伴

- d.将PCR管放在EpiMag高通量磁力分离器或是恰当的磁力架上直至溶液澄清(大约2分钟:如果磁力器不适合PCR管,转移磁珠溶液到恰当的管子或板子中,与磁力架相兼容)。小心的移走和丢弃上清。(注:小心不要打搅或丢弃结合了DNA的磁珠)
- e.保持管子在磁力架上并添加200ul新鲜配置的<u>80%的乙醇</u>到每个管子中。室温孵育1分钟,然后小心的移走和丢弃酒精。f.重复步骤e 2次总计是: 3次清洗。务必保证在最后一次清洗后完全地去除酒精。
- g.室温下5分钟风干磁珠,将管子放置在磁力架上务必保证所有的酒精痕迹完全去除。
- 注: 小心不要过度风干磁珠成斑点状(过度的风干磁珠斑点 会有一种破裂声)因为这样会显著的降低洗脱的效率。
- h.在10-20ul的洗脱液中重新重悬磁珠,并且室温孵育2分钟来 释放从磁珠上的DNA。
- i.通过放置在磁力架上的管子捕获磁珠2分钟或直至溶液完全 澄清。
- j.转移10-20ul的上清液到一个新的0.2ml PCR管子立即使用或紧紧的覆盖住PCR管子在-20℃储存。

注:对于DNA片段大小的分选,我们推荐使用来自<u>EpiNext</u> DNA片段筛选试剂盒(磁珠法)-A-P-1059,试剂盒里面包括 了MQ Binding Beads。

一站式采购 <u>www.aderr.com</u> 实验室好伙伴

## 疑难简答:

问题	可能原因	建议
纯化的DNA低得率	不足数量的起始DNA	为得到最好的结果,DNA的输入量应该
		是: >10ng。
	不足起始DNA的纯化	在开始纯化操作前保证通过RNAse处理去除了
		RNA。
	试剂盒不正确的储存	保证试剂盒没有过期。在恰当的储存条件下,标
		准的有效期是自收到后半年之内。
使用Agilent	在大小分选时不恰当	检查添加到DNA溶液中的MQ Binding Beads的
Bioanalyzer 不期望的	的MQ磁珠比率	体积是否正确。恰当的比率应该可以清除不期望
片段痕迹: 在DNA文库		大小的片段。
制备中,存在<150bp的	文库过度扩增	过度的文库PCR扩增产物引起高于预期的数量。
适配器引物或存在超出		务必保证使用恰当的PCR循环数来避免这个问
预期的片段		题。

## 订购信息

货号#	描述	规格
A-P-1063-04	EpiNext高通量DNA纯化磁珠	4ml
A-P-1063-08	EpiNext高通量DNA纯化磁珠	8ml
A-P-1063-64	EpiNext高通量DNA纯化磁珠	64ml
A-P-1063-X4	EpiNext高通量DNA纯化磁珠	X4mI

## 相关产品

DNA样本准备	
A-P- <b>1003</b>	常规组织切片DNA提取试剂盒

技术支持: tech@aderr.com

【艾德科技】定货热线: +86-10-52406250



**火修件収(ル**あノコロム・ 一站式采购 <u>www.aderr.com</u> 实验室好伙伴

A-P- <b>1004</b>	血浆/血清DNA提取试剂盒现货
A-P- <b>1006</b>	DNA 浓缩试剂盒
A-P- <b>1007</b>	凝胶DNA提取试剂盒
A-P- <b>1009</b>	石蜡包埋组织切片DNA提取试剂盒
A-P- <b>1017</b>	尿液 DNA 提取试剂盒
A-P- <b>1018</b>	血液和培养细胞 DNA 抽提试剂盒
DNA亚硫酸	氢盐修饰
A-P- <b>1001</b>	DNA修饰试剂盒
A-P- <b>1002</b>	双链 DNA提取&修饰试剂盒
A-P- <b>1008</b>	96孔DNA修饰试剂盒
A-P- <b>1016</b>	全细胞亚硫酸氢盐修饰试剂盒
A-P- <b>1026</b>	DNA 甲基化极速修饰试剂盒
A-P- <b>1050</b>	96 孔 DNA 甲基化极速修饰试剂盒(磁珠法)
DNA甲基化	羟甲基化定量检测试剂盒
A-P- <b>1030</b>	DNA甲基化极易定量检测试剂盒(比色法)
A-P- <b>1034</b>	DNA甲基化定量检测试剂盒(比色法)
A-P- <b>1035</b>	DNA甲基化定量检测试剂盒 (荧光法)
A-P- <b>1032</b>	DNA羟甲基化极易定量检测试剂盒(比色法)
A-P- <b>1036</b>	DNA羟甲基化定量检测试剂盒 (比色法)
A-P- <b>1037</b>	DNA羟甲基化定量检测试剂盒 (荧光法)
A-E3317S	EpiMark 5-hmC和5-mC 分析试剂盒热销
A-P- <b>1011</b>	通用甲基化DNA修饰试剂盒
A-P- <b>1019</b>	通用甲基化DNA配备试剂盒
A-P- <b>1028</b>	快速 MS-qPCR 试剂盒



一站式采购 www.aderr.com

实验室好伙伴

#### 如何下单

1. 电话,传真或邮件定购:

电话: 010-52406250; 传真: 010-52406250;

邮件: ordering@aderr.com

2. 在线定单定购:

## http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1771&t=1474 推荐阅读

- 1. "新四大碱基"的确定,对于生物学研究者的几点启示! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=2566&t=3623&id=21290
- 2. 科学家发现新型 DNA-microDNA! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=20763
- 3. 艾德科技为您提供"一站式"的产品与服务! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=20739
- 4. 艾德科技教你如何在线设计甲基化的引物! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=2566&t=3623&id=24445
- 5. RNA 甲基化修饰和定量? 惊呆了我和小伙伴们!!! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=30829
- 6. 组蛋白甲基化和去甲基化神器在手,小伙伴们发文章马上飞起来! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=32209

技术支持: tech@aderr.com

【艾德科技】定货热线: +86-10-52406250



一站式采购 www.aderr.com

实验室好伙伴

7. ChIP 来袭,最后一波!!! 赶快购! 购!! 购!!! (染色质免疫沉淀, 组蛋白甲基化, 组蛋白乙酰化)!

http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=37826

8.【表观遗传-m6A 深度研究】绝招在身,走遍天下!掌握表观遗传学前沿产品研究工具!

http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=49286

9. 【表观遗传-RNA 甲基化】萌货!奔跑吧!!RNA 甲基化时代来了!!! http://www.aderr.com/cn/main.php?m=1349&t=3606&id=4985



公众号: AD-Bio



订阅号: Bio-888

技术支持: tech@aderr.com



## 艾德科技(北京)有限公司 A&D Technology Corporation

地 址: 北京昌平区中关村生命科学园东 60米 (102206)

电话: 010-52406250 传真: 010-52406250

网址: www.aderr.com 电邮: tech@aderr.com

【艾德科技】定货热线: +86-10-52406250