

MGIEasy

DNA Adapters-96 (板式)试剂盒说明书

货号: 1000005282

试剂盒版本号: V1.0

说明书版本号: A4

版本历史

说明书版本	试剂盒版本	修订日期	修订内容摘要
A4	V1.0	2021年 1月	<ul style="list-style-type: none"> 更新公司联系信息
A3	V1.0	2020年 7月	<ul style="list-style-type: none"> 变更公司名称为“深圳华大智造科技股份有限公司” 更新说明书风格
A2	V1.0	2019年 4月	<ul style="list-style-type: none"> 更新产品货号
A1	V1.0	2018年 4月	<ul style="list-style-type: none"> 更换产品包装
A0	V1.0	2017年	<ul style="list-style-type: none"> 首次发布

提示：请下载最新版说明书，对照相应版本的试剂盒使用。

搜索货号或产品名，下载说明书：www.mgi-tech.com/download/files

目录

第一章 产品信息.....	1
1.1 产品描述.....	1
1.2 适用范围.....	1
1.3 适配测序平台.....	1
1.4 试剂盒组分.....	1
1.5 试剂盒储存条件及有效期.....	2
1.6 客户自备物料清单.....	2
1.7 注意事项.....	2
第二章 关于操作流程.....	3
第三章 关于使用规则.....	3

第一章 产品信息

1.1 产品描述

MGIEasy DNA Adapters-96 (板式) 试剂盒是针对华大智造 (MGI) 高通量测序平台文库制备专用的配套试剂盒, 适用于多样本混合测序。本试剂盒可以搭配多款文库制备试剂盒使用, 试剂盒含有96种不同Barcode的Adapter, 可支持多至96个样本混合测序。试剂盒经过严格的质量控制和功能验证, 最大程度上保证了文库构建的稳定性和重复性, 以及测序数据拆分的均一性和准确性。

1.2 适用范围

本试剂盒适用于搭配MGIEasy 文库试剂盒完成MGI测序文库构建。如搭配其他商业文库试剂盒进行文库构建, 请联系MGI获取建议或自行测试评估。

1.3 适配测序平台

华大智造高通量测序平台

1.4 试剂盒组分

MGIEasy DNA Adapters-96 (板式)试剂盒孔位对应关系

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	01	41	57	65	73	81	89	97	121	25	33	49
B	02	42	58	66	74	82	90	98	122	26	34	50
C	03	43	59	67	75	83	91	99	123	117	35	51
D	04	44	60	68	76	84	92	100	124	28	36	52
E	13	45	61	69	77	85	93	101	125	29	37	53
F	14	46	62	70	78	86	94	102	126	30	38	116
G	15	47	63	71	79	87	95	103	127	114	39	55
H	16	48	64	72	80	88	96	104	128	32	115	56

图 1 试剂盒孔位对应关系

表 1 MGI Easy DNA Adapters-96 (板式) 试剂盒 (1000005282)

组分	规格	浓度	包装形式
Adapters	96 × 10 μL	10 μM	板式

1.5 试剂盒储存条件及有效期

- ◆ 运输：干冰运输，请注意检查收到产品时是否有干冰剩余
- ◆ 储存：-25°C--15°C
- ◆ 有效期：见试剂盒标签

*干冰运输，请注意检查收到产品时是否有干冰剩余。

*当运输条件、储存条件及使用方式都正确时，所有组分在有效期内均能保持完整活性。

1.6 客户自备物料清单

参考配套的文库制备试剂盒说明书或用户自备清单表。

1.7 注意事项

- ◆ 本产品仅用于科研用途，不用于临床诊断，使用前请仔细阅读本说明书。
- ◆ 本试剂盒为满足大量样本批量化建库，多样本混合测序而研发。为保证最佳效果，本试剂盒基于碱基平衡的设计原则，经过反复实验测试，挑选了最佳的Adapter组合，Adapter编号不连续。使用时请注意核对。
- ◆ Adapter为双链接头，请勿将其置于室温以上的温度，否则易发生解链，影响使用效果。
- ◆ 使用前，离心PCR板将液体聚集于管底，用吸水纸擦拭干净铝箔膜表面。用枪头刺穿铝箔膜吹打混匀试剂后，直接吸取液体；使用过程中注意更换枪头，避免污染；刺破孔位的剩余试剂需逐一转移到冻存管或板材中，做好标记，-20°C保存。
- ◆ 若有使用MGI其它建库试剂盒中的序号为501-596的接头，由于设计工艺不同，禁止混用，否则数据无法拆分。
- ◆ 本试剂盒的Adapter编号与MGI Easy DNA Adapters-16 (管式)试剂盒存在重叠，两个试剂盒中编号一致的Adapter，Barcode碱基序列相同，不能在同一条lane中测序。
- ◆ 所有样本和各种废弃物均应按相关法规规定处理。
- ◆ 若您有其他疑问，请联系MGI技术支持：MGI-service@mgi-tech.com

第二章 关于操作流程

本试剂盒提供的Adapter用于文库制备的接头连接步骤，详细的使用方法及使用量参考相应的文库制备试剂盒说明书。

第三章 关于使用规则

基于碱基平衡的设计原则，在使用时需将Adapter成组使用，本试剂盒包含的Adapter具备如下的分组规则：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	01	41	57	65	73	81	89	97	121	25	33	49
B	02	42	58	66	74	82	90	98	122	26	34	50
C	03	43	59	67	75	83	91	99	123	117	35	51
D	04	44	60	68	76	84	92	100	124	28	36	52
E	13	45	61	69	77	85	93	101	125	29	37	53
F	14	46	62	70	78	86	94	102	126	30	38	116
G	15	47	63	71	79	87	95	103	127	114	39	55
H	16	48	64	72	80	88	96	104	128	32	115	56

图2 MGIEasy DNA Adapters-96（板式）Adapters 分布图及成组规则

4个Adapter成组：第1列（01-04，13-16），共计2组；

8个Adapter成组：第2-9列（41-48，57-64，65-72，73-80，81-88，89-96，97-104和121-128），共计8组；

24个Adapter成组：第10-12列，共计1组。

当每个样本数据量要求相同时，不同样本数目可参考如下表所示的推荐Barcode组合方案：

表2 MGIEasy DNA Adapters-96（板式）试剂盒使用规则

样本数/lane	使用方法（举例）
1	1、加一组 4 Adapter（如 01-04），将 4 个 Adapter 取等体积混合成 mix 后加入样本中

	或2、加一组 8 Adapter (如 41-48), 将 8 个 Adapter 取等体积混合成 mix 后加入样本中
2	1、加一组 4 Adapter (如 01-04), 每个编号 Adapter 取等体积, 两两组合, 混合成 2 份等体积 mix, 分别加入 2 个样品中 (如 01-04, 将 01 和 02 等体积混合成 mix 后加入样本 1 中, 将 03 和 04 等体积混合成 mix 后加入样本 2 中) 或2、加一组 8 Adapter (如 41-48), 每个编号 Adapter 取等体积, 每 4 个编号 Adapter 混合成 1 份 mix, 形成 2 份等体积 mix, 分别加入 2 个样品中 (如 41-48, 将 41-44 等体积混合成 mix 后加入样本 1 中, 将 45-48 等体积混合成 mix 后加入样本 2 中)
3	样品 1、2 采用上述 (2 样品数/lane) 方法加 Adapter, 样品 3 采用上述 (1 样品数/lane) 方法加 Adapter, 注意样品 1、2 与样品 3 需使用不同组别的 Adapter
4	1、加一组 4 Adapter (如 01-04), 每个编号 Adapter 取等体积, 分别加入 4 个样本中 (如 01-04, 将 01、02、03、04 分别依次加样品 1、2、3、4 中) 或2、加一组 8 Adapter (如 41-48), 每个编号 Adapter 取等体积, 两两组合, 混合成 4 份等体积 mix, 分别加入 4 个样品中 (如 41-48, 将 41-42、43-44、45-46、47-48 分别等体积混合成 4 份 mix 后, 分别依次加入样本 1、2、3、4 中)
5	样品 1-4 采用上述 (4 样品数/lane) 方法加 Adapter, 样品 5 采用上述 (1 样品数/lane) 方法加 Adapter, 注意样品 1-4 与样品 5 需使用不同组别的 Adapter
6	样品 1-4 采用上述 (4 样品数/lane) 方法加 Adapter, 样品 5-6 采用上述 (2 样品数/lane) 方法加 Adapter, 注意样品 1-4 与样品 6-7 需使用不同组别的 Adapter
7	样品 1-4 采用上述 (4 样品数/lane) 方法加 Adapter, 样品 5-6 采用上述 (2 样品数/lane) 方法加 Adapter, 样品 7 采用上述 (1 样品数/lane) 方法加 Adapter, 注意样品 1-4、样品 5-6、样品 7 需使用不同组别的 Adapter
8	加一组 8 Adapter (如 41-48), 每个编号 Adapter 取等体积, 分别加入每个样本
8n+x (n=1, 2, x=1-8, 总计 9-24 个)	分三步: 1) 样品 1-8, 分成 1 组, 采用上述 (8 样品数/lane) 方法加 Adapter, 或分成 2 组, 样品 1-4、4-8 采用上述 (4 样品数/lane) 方法加 Adapter, 2) 样品 9-8n, 每 8 个样品一组, 采用上述 (8 样品数/lane) 方法加 Adapter 3) 样品 8n+1-8n+X, 根据 X 的数值, 采用上述对应的 1-8 样品数/lane 方法加 Adapter, 并注意按照对应要求加不同组别的 Adapter 注意: 上述 1)、2)、3) 每组样品间需使用不同组别的 Adapter
8n+x (3≤n<11,x=1- 8, 总计 25- 96 个)	分三步: 1) 样品 1-24, 加一组 24 Adapter, 每个编号 Adapter 取等体积, 每个样品中加 1 个编号 Adapter 2) 样品 25-8n, 每 8 个样品分为一组, 采用上述 (8 样品数/lane) 方法加 Adapter

<p>3) 样品 $8n+1 - 8n+X$, 根据 X 的数值, 采用上述对应的 1-8 样品数/lane 方法加 Adapter, 并注意按照对应要求加不同组别的 Adapter 注意: 上述 1)、2)、3) 每组样品间需使用不同组别的 Adapter</p>

当样本数据量要求不相同, 需遵循在一条lane中数据量要求大于20%的样本不得使用不成组的Adapter。例如有9个样本pooling于一条lane中, 其中有1个样本要求数据量为30%, 此时需采用如下Barcode的方案: 8个样本使用Adapter 97-104, 另外一个样本不可使用单独的一个Adapter, 而是要1个样本加Adapter 01-04或Adapter 13-16。

联系我们

生产企业: 深圳华大智造科技股份有限公司

生产地址: 深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼

客服电话: 4000-966-988

技术支持: MGI-service@mgi-tech.com

网 址: www.mgi-tech.com



官方微信