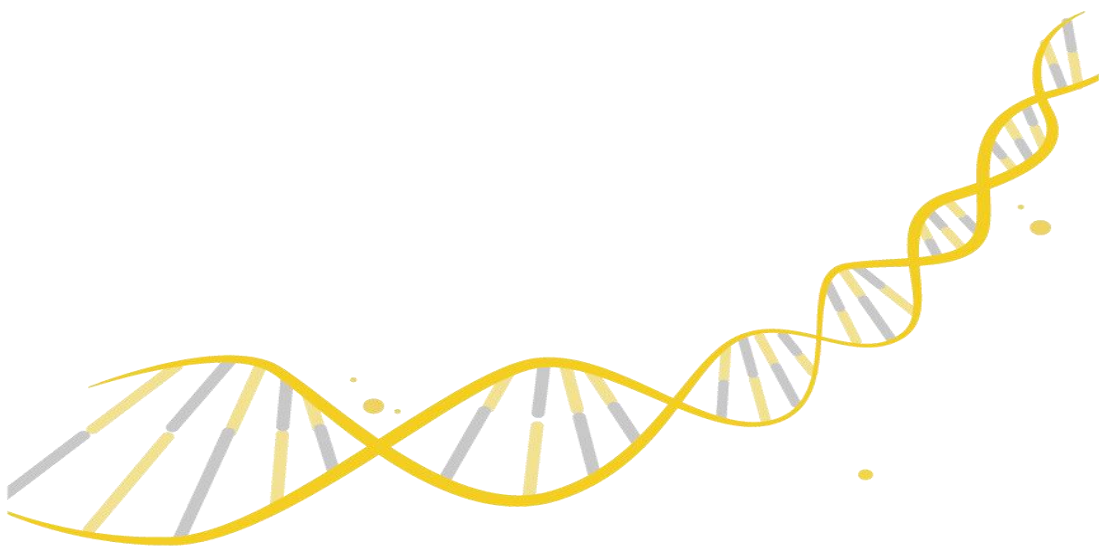


Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI

RK21721 Set_A (96 indices)

RK21722 Set_B (96 indices)



www.abclonal.com.cn

version: N16H03v1.1

目录

1. 产品概述	1
2. 产品组分	1
3. 产品储存	3
4. 适用范围	3
5. 注意事项	3
6. 核酸序列	3

1. 产品概述

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI 是针对 MGI 测序平台设计的 Unique Dual Index 接头产品，使用此产品构建文库可以获得双端唯一 index 的文库。截短型接头具有更高的连接效率、更少的接头二聚体、更高的文库产量。

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI 含有共计 192 种 MGI UDI Primers，且每种 MGI UDI Primers 中的 index 组合都是唯一配对的。本试剂盒需搭配截短型接头使用，不可以进行 PCR-Free 的文库构建，必须使用 MGI UDI Primers 进行至少 2-3 个循环才可以获得结构完整的文库。本试剂盒不含有 MGI 平台的截短型接头，截短型接头需单独购买 MGI Truncated Adapter A7(ABclonal CAT.NO.RK21720)。

2. 产品组分

试剂盒	货号	规格	UDI Primers数量
Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set A (UDI Primers 1-96)	RK21721	25 μ L	96
Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set B (UDI Primers 97-192)	RK21722	25 μ L	96

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI 试剂盒孔位对应关系:

注意:每 8 个 MGI UDI Primers 为一组预设平衡碱基 Barcode 组合,例如:MGI UDI Primers 001 - MGI UDI Primers 008; MGI UDI Primers 009 - MGI UDI Primers 016。

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set A (UDI Primers 1-96)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	001	009	017	025	033	041	049	057	065	073	081	089
B	002	010	018	026	034	042	050	058	066	074	082	090
C	003	011	019	027	035	043	051	059	067	075	083	091
D	004	012	020	028	036	044	052	060	068	076	084	092
E	005	013	021	029	037	045	053	061	069	077	085	093
F	006	014	022	030	038	046	054	062	070	078	086	094
G	007	015	023	031	039	047	055	063	071	079	087	095
H	008	016	024	032	040	048	056	064	072	080	088	096

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set B (UDI Primers 97-192)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	097	105	113	121	129	137	145	153	161	169	177	185
B	098	106	114	122	130	138	146	154	162	170	178	186
C	099	107	115	123	131	139	147	155	163	171	179	187
D	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188
E	101	109	117	125	133	141	149	157	165	173	181	189
F	102	110	118	126	134	142	150	158	166	174	182	190
G	103	111	119	127	135	143	151	159	167	175	183	191
H	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192

3. 产品储存

-20°C保存

4. 适用范围

Rapid Plus DNA Lib Prep Kit 系列

Rapid CE DNA Lib Prep Kit 系列

Rapid Max DNA Lib Prep Kit 系列

FS DNA Lib Prep Kit 系列

RNA Lib Prep Kit 系列

5. 注意事项

1. 本产品为 MGI UDI Primers。使用时,在连接步骤添加 MGI Truncated Adapter A7, 在 PCR 步骤添加 MGI UDI Primers。
2. 在连接步骤, 请勿将 MGI Truncated Adapter A7 与连接酶提前混合, 这样会产生大量接头二聚体, 严重影响产量。
3. -20°C保存的试剂, 需要充分溶解, 震荡混匀后, 短暂进行离心后使用。

6. 核酸序列

以 MGI UDI Primers 1 为例, 构建的文库结构如下所示:

5 ' GCATGGCGACCTTATCAGCATCACTCAGTTGTCTTCCTAAGACCGCTTGGCCTCCGACTT---NNNNNNN —
AAGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTCTGTGAGCCAAGGAGTTGTTGTCTCTAAACTGCTGACGTACTGAGAG

3 ' CGTACCGCTGGAATAGTCGTAGTGAGTGAACAGAAGGATTCTGGCGAACCGGAGGCTGAA — NNNNNNN —
TTCAGCCTAGCATCGGTACAGCAAGACACTCGGTTCTCAACAACAGGAGATTGACGACTGCATGACTCTCp

注:

Barcode 1:



插入片段:



Barcode 2:



Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set A (UDI Primers 1-96)

位置	MGI UDI Primers NO.	Barcode 1 序列	Barcode 2 序列
A1	MGI UDI Primers 001	GTGAGTGATG	TAGAGGACAA
B1	MGI UDI Primers 002	GAGTCAGCTG	CCTAGCGAAT
C1	MGI UDI Primers 003	TGTCTGCGAA	GTAGTCATCG
D1	MGI UDI Primers 004	ATTGGTACAA	GCTGAGCTGT
E1	MGI UDI Primers 005	CGATTGTGGT	AACCTAGATA
F1	MGI UDI Primers 006	ACAGACTTCC	TTGCCATCTC
G1	MGI UDI Primers 007	TCCACACTCT	AGATCTTGCG
H1	MGI UDI Primers 008	CACCACAAGC	CGCTATCGGC
A2	MGI UDI Primers 009	TAGAGGACAA	GCAACGATGG
B2	MGI UDI Primers 010	CCTAGCGAAT	TAATCGTTCA
C2	MGI UDI Primers 011	GTAGTCATCG	GTTGCTCTA
D2	MGI UDI Primers 012	GCTGAGCTGT	TCTCACACAT
E2	MGI UDI Primers 013	AACCTAGATA	CTGTTAGGAT
F2	MGI UDI Primers 014	TTGCCATCTC	CGCAGACGCG
G2	MGI UDI Primers 015	AGATCTTGCG	AAGGATCATC
H2	MGI UDI Primers 016	CGCTATCGGC	AGCGTTGAGC
A3	MGI UDI Primers 017	GCAACGATGG	TTAGATGCAT
B3	MGI UDI Primers 018	TAATCGTTCA	GTCCAGAGCT
C3	MGI UDI Primers 019	GTTGCTCTA	CACGTGATAG
D3	MGI UDI Primers 020	TCTCACACAT	CCACTAGTCC
E3	MGI UDI Primers 021	CTGTTAGGAT	TGGACTTGGC
F3	MGI UDI Primers 022	CGCAGACGCG	GCTTGACAGG
G3	MGI UDI Primers 023	AAGGATCATC	AAGACCTCTA
H3	MGI UDI Primers 024	AGCGTTGAGC	AGTTGCCATA

A4	MGI UDI Primers 025	TTAGATGCAT	ATGTACGCAG
B4	MGI UDI Primers 026	GTCCAGAGCT	TTAATGAGAT
C4	MGI UDI Primers 027	CACGTGATAG	TGCGCCACTT
D4	MGI UDI Primers 028	CCACTAGTCC	CATTAAGGCC
E4	MGI UDI Primers 029	TGGACTIONGGC	CCGCCTCAGA
F4	MGI UDI Primers 030	GCTTGACAGG	AATCGGCTCG
G4	MGI UDI Primers 031	AAGACCTCTA	GCCGGTTATC
H4	MGI UDI Primers 032	AGTTGCCATA	GGAATATTGA
A5	MGI UDI Primers 033	ATGTACGCAG	ATTCAACGGA
B5	MGI UDI Primers 034	TTAATGAGAT	AACTGTACTG
C5	MGI UDI Primers 035	TGCGCCACTT	GTACCTCAAT
D5	MGI UDI Primers 036	CATTAAGGCC	GACTTCTAAT
E5	MGI UDI Primers 037	CCGCCTCAGA	TGAAGCGTTG
F5	MGI UDI Primers 038	AATCGGCTCG	CGTGCGATCC
G5	MGI UDI Primers 039	GCCGGTTATC	TCGGAAGGCA
H5	MGI UDI Primers 040	GGAATATTGA	CCGATGTCGC
A6	MGI UDI Primers 041	ATTCAACGGA	ACTTAGAATG
B6	MGI UDI Primers 042	AACTGTACTG	TCCAAGCCTG
C6	MGI UDI Primers 043	GTACCTCAAT	AGACGATGAT
D6	MGI UDI Primers 044	GACTTCTAAT	CTCACAAGAC
E6	MGI UDI Primers 045	TGAAGCGTTG	CGTTCCTACT
F6	MGI UDI Primers 046	CGTGCGATCC	GTGGTTGTGA
G6	MGI UDI Primers 047	TCGGAAGGCA	GAAGGCCTGC
H6	MGI UDI Primers 048	CCGATGTCGC	TAGCTTGCCA
A7	MGI UDI Primers 049	ACTTAGAATG	GACAATGCTC
B7	MGI UDI Primers 050	TCCAAGCCTG	GCTAATCACA
C7	MGI UDI Primers 051	AGACGATGAT	AGTCCATAGG

D7	MGI UDI Primers 052	CTCACAAGAC	CTATCGCCTA
E7	MGI UDI Primers 053	CGTTCCTACT	ATCGTGGTCT
F7	MGI UDI Primers 054	GTGGTTGTGA	TGGCTAATAC
G7	MGI UDI Primers 055	GAAGGCCTGC	CAGTGCAGAG
H7	MGI UDI Primers 056	TAGCTTGCCA	TCAGGCTGGT
A8	MGI UDI Primers 057	GACAATGCTC	ATACTCACGC
B8	MGI UDI Primers 058	GCTAATCACA	ATGCTCCGCG
C8	MGI UDI Primers 059	AGTCCATAGG	TGTGAACTTG
D8	MGI UDI Primers 060	CTATCGCCTA	GAGAGGTGCT
E8	MGI UDI Primers 061	ATCGTGGTCT	TGCACTGTAA
F8	MGI UDI Primers 062	TGGCTAATAC	GCCTAGGCAA
G8	MGI UDI Primers 063	CAGTGCAGAG	CCATCATAGC
H8	MGI UDI Primers 064	TCAGGCTGGT	CATGGTAATT
A9	MGI UDI Primers 065	ATACTCACGC	CACCATGTCT
B9	MGI UDI Primers 066	ATGCTCCGCG	ATATGTCTGG
C9	MGI UDI Primers 067	TGTGAACTTG	AAGGAAGCGT
D9	MGI UDI Primers 068	GAGAGGTGCT	TCAAGACGTC
E9	MGI UDI Primers 069	TGCACTGTAA	CCGCTCAGTA
F9	MGI UDI Primers 070	GCCTAGGCAA	GGTGTGTACA
G9	MGI UDI Primers 071	CCATCATAGC	TTCACGTAAG
H9	MGI UDI Primers 072	CATGGTAATT	GGTCCACAC
A10	MGI UDI Primers 073	CACCATGTCT	AGGTATTCTT
B10	MGI UDI Primers 074	ATATGTCTGG	CGAATGCAAC
C10	MGI UDI Primers 075	AAGGAAGCGT	TTCAACGGCG
D10	MGI UDI Primers 076	TCAAGACGTC	CTCGGCGGAA
E10	MGI UDI Primers 077	CCGCTCAGTA	ACGTAATGG
F10	MGI UDI Primers 078	GGTGTGTACA	GATCCGACGT

G10	MGI UDI Primers 079	TTCACGTAAG	TCACGATACA
H10	MGI UDI Primers 080	GGTTCACAC	GATTCTCTTC
A11	MGI UDI Primers 081	AGCTGCGCAC	ATTCAAGTTC
B11	MGI UDI Primers 082	GATTAATGAA	ACGGCTCCG
C11	MGI UDI Primers 083	CCAATGCTTG	CAATGGCAGA
D11	MGI UDI Primers 084	TTGCCTATGT	GGCATCAGAT
E11	MGI UDI Primers 085	AACGCTCACG	TAACCTGAAC
F11	MGI UDI Primers 086	CCGATCGGCC	CCGTAGATCA
G11	MGI UDI Primers 087	TTAGGAACTA	TGTATATCGG
H11	MGI UDI Primers 088	GGTCAGTAGT	GTCGGCCGTT
A12	MGI UDI Primers 089	TGCCGGATCA	TGCATGACGA
B12	MGI UDI Primers 090	ACTCATGACC	GCATAGCGTA
C12	MGI UDI Primers 091	CAAGTCTCAT	AAGCCTGTAG
D12	MGI UDI Primers 092	GTGACATGTG	CTTGGATACT
E12	MGI UDI Primers 093	AAGTACCTGG	AACTACGTCC
F12	MGI UDI Primers 094	CCTATAGCAC	CCGGTCTAAC
G12	MGI UDI Primers 095	TTCGGTCAGT	TTACGACCGG
H12	MGI UDI Primers 096	GGATCGAGTA	GGTACTAGTT

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set B (UDI Primers 97-192)

位置	MGI UDI Primers NO.	Barcode 1 序列	Barcode 2 序列
A1	MGI UDI Primers 097	AGGACGTAGA	TATGGCACTG
B1	MGI UDI Primers 098	CTGAACCGAA	GTTAGGTAGG
C1	MGI UDI Primers 099	GAACGTGTCG	ACACATGTCA
D1	MGI UDI Primers 100	TCCGTGACTC	AAGCTCTGTC
E1	MGI UDI Primers 101	AATTCAGTGT	CGCTCACGAT
F1	MGI UDI Primers 102	CCTGAAGGAT	CCAGAGATCT
G1	MGI UDI Primers 103	TTCCTTACTG	GTGATTGCAC
H1	MGI UDI Primers 104	GGATGCTACC	TGCTCACAGA
A2	MGI UDI Primers 105	CGACGATATG	GTGATCTAGA
B2	MGI UDI Primers 106	GACGGTCGAG	TCTGTATAGT
C2	MGI UDI Primers 107	ACGAAGGTCC	AACCGTCGTC
D2	MGI UDI Primers 108	TTAACGACGA	CGATAGGTCG
E2	MGI UDI Primers 109	AATCCGAGT	AACGCAACTA
F2	MGI UDI Primers 110	CCTGTAACCA	CCATACATAT
G2	MGI UDI Primers 111	TTGCTTCGTT	TTGAGTCGAC
H2	MGI UDI Primers 112	GGCTACTTAC	GGTCCGGCCG
A3	MGI UDI Primers 113	TAATGGCCTT	AGAGTACGAC
B3	MGI UDI Primers 114	GTGACCGGTA	ATCGAAGGTA
C3	MGI UDI Primers 115	ACCGATTAGG	CAGACGTTGG
D3	MGI UDI Primers 116	CGTCTGATAT	GCTCGTAACT
E3	MGI UDI Primers 117	AACGCATTCC	TAATCTACTT
F3	MGI UDI Primers 118	CCGAGAGACC	CCGTACCTGA
G3	MGI UDI Primers 119	TGATTCCGAG	GTCATGGACG

H3	MGI UDI Primers 120	G TTCATACGA	TGTCGCTCAC
A4	MGI UDI Primers 121	TAGACTGATC	TCGATCGAGT
B4	MGI UDI Primers 122	GATTCCATGA	AGTAAGCCGG
C4	MGI UDI Primers 123	ACACAGTGCT	CAACCTTGCC
D4	MGI UDI Primers 124	CGCGTACCAG	GTCGGAATTA
E4	MGI UDI Primers 125	ATACGCTAGA	AACTACTGAG
F4	MGI UDI Primers 126	CCGGATACTC	CCATCGGAAT
G4	MGI UDI Primers 127	TGCTTGCGCG	TTGGTTCCTA
H4	MGI UDI Primers 128	GTTAGAGTAT	GGTCGAATCC
A5	MGI UDI Primers 129	TGCTATGCAC	GTAGGATTCC
B5	MGI UDI Primers 130	GTGCATAGAG	CGTCGTTGCA
C5	MGI UDI Primers 131	AATGCGTACT	AACTAGGCTT
D5	MGI UDI Primers 132	CCAGGACCTA	TCGACGCAGG
E5	MGI UDI Primers 133	AAGCTCATGA	AACGTCAGAC
F5	MGI UDI Primers 134	CCTAGAGTTG	CCATCTGATA
G5	MGI UDI Primers 135	TGCATCCGGT	TGTATCACGT
H5	MGI UDI Primers 136	GTATCGTACC	GTGCAACTAG
A6	MGI UDI Primers 137	GTATCGAATT	TATGGATCGT
B6	MGI UDI Primers 138	CGTACTACGT	AGCTGAATGG
C6	MGI UDI Primers 139	AACGTACTIONG	CCACTIONGGCC
D6	MGI UDI Primers 140	TCGCACTGAC	GTGCAGCATA
E6	MGI UDI Primers 141	AACTGTGTGA	AACGACCAAT
F6	MGI UDI Primers 142	CCGATGCACA	CCATTCCGGCA
G6	MGI UDI Primers 143	TGTGACGCAG	TGTATGATTC
H6	MGI UDI Primers 144	GTACGATGTC	GTGCCTTCAG
A7	MGI UDI Primers 145	CTCGTTCCGG	GGCTGGCTTG
B7	MGI UDI Primers 146	CGTGCCAGGA	CATAGAGACG

C7	MGI UDI Primers 147	AAGCGATATC	ACACATTGAC
D7	MGI UDI Primers 148	GCAACTGTCT	TTGGTCACGT
E7	MGI UDI Primers 149	TAATGGTCAG	AACCTTCGGA
F7	MGI UDI Primers 150	ACCTAGGACC	CCGACCATCC
G7	MGI UDI Primers 151	TTGCACATTA	TTAGCATCAA
H7	MGI UDI Primers 152	GGTATACGAT	GGTTAGGATT
A8	MGI UDI Primers 153	CACACACAGG	GCGTCGTCTC
B8	MGI UDI Primers 154	TAGTGCTGTC	AATCCTAGCC
C8	MGI UDI Primers 155	ACACTGATAT	CGAAGCCTGT
D8	MGI UDI Primers 156	GGTAATGCCT	TTCGAAGTAG
E8	MGI UDI Primers 157	ATAGCACAGA	AACCGGTACA
F8	MGI UDI Primers 158	CCTGACATCG	CCATTCAATG
G8	MGI UDI Primers 159	TTGCTGTGAC	TTGGTAGCAA
H8	MGI UDI Primers 160	GGCTGTGCTA	GGTAATCGGT
A9	MGI UDI Primers 161	AGGCACTGCC	ACGACGAACG
B9	MGI UDI Primers 162	CGTCGTTAAC	ACGTCTCAAC
C9	MGI UDI Primers 163	GAAGTAATGT	CAACGCTGTA
D9	MGI UDI Primers 164	TCCAGTGCTA	GGCAAGTCGT
E9	MGI UDI Primers 165	ATATCGCAAG	TTAGTAGTTG
F9	MGI UDI Primers 166	CACGCAGTTG	CATCGTCGGT
G9	MGI UDI Primers 167	TTGATCCGGA	TTCGTCACAC
H9	MGI UDI Primers 168	GCTTAGACCT	GGTTAAGTCA
A10	MGI UDI Primers 169	GACAGATTGG	AGACTAAGGA
B10	MGI UDI Primers 170	GAATTGGCCG	GCGTGATCGT
C10	MGI UDI Primers 171	ACGCATCAAT	CACACTGATG
D10	MGI UDI Primers 172	CGTGACAGTC	TTAGAGCTAC
E10	MGI UDI Primers 173	TTAACTTGAA	AATCACTTCA

F10	MGI UDI Primers 174	ACGCGACCGT	CCGATCACAG
G10	MGI UDI Primers 175	TGTGTCATCA	TGTGCGCGTC
H10	MGI UDI Primers 176	CTCTCGGATC	GTCTGTGACT
A11	MGI UDI Primers 177	AGTAAGTGCT	AGATTAACCA
B11	MGI UDI Primers 178	TATACTGCGT	AGCTATGCCG
C11	MGI UDI Primers 179	CCAGTCCTTC	CAGACGTGTC
D11	MGI UDI Primers 180	GTCCGTAAGG	GCTCGGCAAT
E11	MGI UDI Primers 181	AAGTCATTAA	TTAGCCTTGG
F11	MGI UDI Primers 182	CCGTTGGATC	CACGAACGTC
G11	MGI UDI Primers 183	TTCGGACGCA	TCTCGTATGA
H11	MGI UDI Primers 184	GGACACACAG	GTGATCGAAT
A12	MGI UDI Primers 185	AGCTCTGTGT	TAGTACAGCA
B12	MGI UDI Primers 186	CTGACGTTAC	GGATGTGTAC
C12	MGI UDI Primers 187	GAACGCAGTG	ACCATGTATG
D12	MGI UDI Primers 188	TCTGAACCGA	CTTCCAGCGT
E12	MGI UDI Primers 189	AAGCTGAACC	AACGCGCTGG
F12	MGI UDI Primers 190	CCTATATACA	CCGAACTCAT
G12	MGI UDI Primers 191	TTCGGTCGTG	TGTCGTAGTC
H12	MGI UDI Primers 192	GGATACGCAT	GTAGTACACA

中国

www.abclonal.com.cn

中国总部：湖北省武汉市江夏区东湖高新区高科园 3 路精准医疗产业基地项目
一期 5 号楼

上海分子研发中心：上海市闵行区园美路 58 号紫竹新兴产业技术研究院 2 号
楼 4 楼

美国研发中心：86 Cummings Park Dr ,Woburn,MA 01801, United States

电话：400-999-6126

邮箱：cn.market@abclonal.com