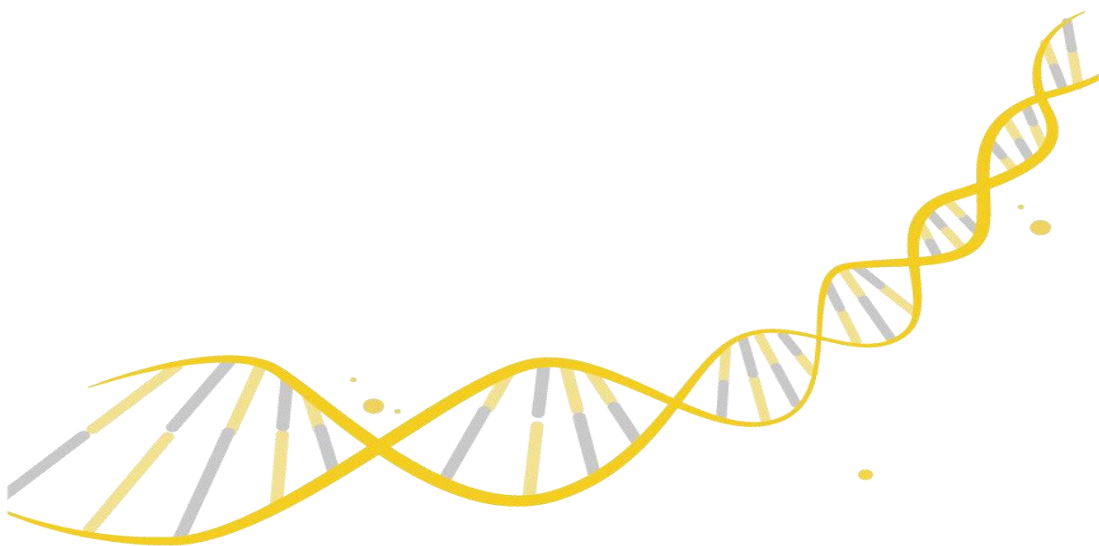


Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI

RK21723 Set_C (96 indices)

RK21724 Set_D (96 indices)



www.abclonal.com.cn

version: N16L19v1.0

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 C (UDI Primers 193-288)	RK21723	25 μ L	96
Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set D (UDI Primers 289-384)	RK21724	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 193 - MGI UDI Primers 200; MGI UDI Primers 201 - MGI UDI Primers 208。

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set C (UDI Primers 193-288)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	193	201	209	217	225	233	241	249	257	265	273	281
B	194	202	210	218	226	234	242	250	258	266	274	282
C	195	203	211	219	227	235	243	251	259	267	275	283
D	196	204	212	220	228	236	244	252	260	268	276	284
E	197	205	213	221	229	237	245	253	261	269	277	285
F	198	206	214	222	230	238	246	254	262	270	278	286
G	199	207	215	223	231	239	247	255	263	271	279	287
H	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280	288

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set D (UDI Primers 289-384)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	289	297	305	313	321	329	337	345	353	361	369	377
B	290	298	306	314	322	330	338	385	354	362	370	378
C	291	299	307	315	323	331	339	347	355	363	371	379
D	292	300	308	316	324	332	340	348	356	364	372	380
E	293	301	309	317	325	333	341	349	357	365	373	386
F	294	302	310	318	326	334	342	350	358	366	374	382
G	295	303	311	319	327	335	343	351	359	367	375	383
H	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	376	384

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 193 为例, 构建的文库结构如下所示:

5 ' GCATGGCGACCTTATCAGGCCTAATCGATTGTCTTCTAAGACCGCTTGGCCTCCGACTT----NNNNNNN —
AAGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTCTGTGAGCCAAGGAGTTGCAGACCAACA AACTGCTGACGTA CTGAGAG

注:

Barcode 1: GCCTAATCGA

插入片段: NNNNNNN

Barcode 2: CAGACCAACA

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set C (UDI Primers 193-288)

位置	MGI UDI Primers NO.	Barcode 1 序列	Barcode 2 序列
A1	MGI UDI Primers 193	TCGATTAGGC	TGTTGGTCTG
B1	MGI UDI Primers 194	GGTCGTTCTT	CTCACTGTGA
C1	MGI UDI Primers 195	TTCTTGGTCG	TGGTGCAGTT
D1	MGI UDI Primers 196	CATGGACCTA	CATCCTCCAA
E1	MGI UDI Primers 197	GCGAACTACT	GGATACATCC
F1	MGI UDI Primers 198	TGACGTGGTA	ACGAGATGGA
G1	MGI UDI Primers 199	CTGATCTTCG	GGCTTGACAT
H1	MGI UDI Primers 200	TACGAGGCTA	ATAAGTGGCG
A2	MGI UDI Primers 201	CTTCGTCTCT	TAGCAGTTGC
B2	MGI UDI Primers 202	GCAGTCTATC	CGCACACAAT
C2	MGI UDI Primers 203	AAGCCTACAG	GCTGATAGTG
D2	MGI UDI Primers 204	TCCTGAGTCA	TGATTAGCGC
E2	MGI UDI Primers 205	CTACACTAGC	ATGCCGATCT
F2	MGI UDI Primers 206	GCCATTGTCT	CACGTATGGA
G2	MGI UDI Primers 207	TTAGGCAGAC	TGGAACCATC
H2	MGI UDI Primers 208	AGTCATGCTG	CCAGTATCAG
A3	MGI UDI Primers 209	TACGGCTACT	GACTAGCGTT
B3	MGI UDI Primers 210	ATTACGGCTC	ATGAGCAAGG
C3	MGI UDI Primers 211	GACTGCAGAA	GGTGTACTAC
D3	MGI UDI Primers 212	CCAATGGATG	CTGTATGACG
E3	MGI UDI Primers 213	AGCCGAATGT	AGTAGGCGAA
F3	MGI UDI Primers 214	GAAGAGTACC	CAGGCATTCT
G3	MGI UDI Primers 215	ACGCGTCTAA	GCCAATCCAA
H3	MGI UDI Primers 216	GTTGTCAGGT	CAATCCGTCT

A4	MGI UDI Primers 217	CCATGTTACC	GTGGTATAGG
B4	MGI UDI Primers 218	GAGGACCTTA	AGACAGG TTC
C4	MGI UDI Primers 219	CTACTGGCAT	GACAGACACA
D4	MGI UDI Primers 220	ACGTCTAGCA	TTATCCTCGG
E4	MGI UDI Primers 221	CTAAGCGTTC	ACCAGACTTC
F4	MGI UDI Primers 222	TCCGTACAGT	CATGAGACGT
G4	MGI UDI Primers 223	GATAGTACCG	TCCTCCTATG
H4	MGI UDI Primers 224	CCAGCACTTA	GGAGAACTGT
A5	MGI UDI Primers 225	ATGTAGACGC	CACAGTTGTG
B5	MGI UDI Primers 226	TGAGCATGTG	TCAGCGAACT
C5	MGI UDI Primers 227	CTTCACACCT	CTGTGATTGC
D5	MGI UDI Primers 228	AACGTTGTC	TGACACGAAG
E5	MGI UDI Primers 229	CCTACATCGT	CATAGGTTCC
F5	MGI UDI Primers 230	GGAGTTAGCA	TTGCACGCTT
G5	MGI UDI Primers 231	TACTACCAGC	AGCGTATTCG
H5	MGI UDI Primers 232	CGTCGGATTA	GCTACCAAGA
A6	MGI UDI Primers 233	ATCACTCGCT	CAACATTCCG
B6	MGI UDI Primers 234	TCGTTGTTTC	GCGTGACATT
C6	MGI UDI Primers 235	CTAACGCAGT	TTCGACTGGA
D6	MGI UDI Primers 236	TCTCGATGTC	GCTTGAACAC
E6	MGI UDI Primers 237	GTAGTGGTGA	CTAGATCGGA
F6	MGI UDI Primers 238	CGGAATAGCT	GACATGTCTG
G6	MGI UDI Primers 239	TAAGCGGTAG	CCTCAAGTCA
H6	MGI UDI Primers 240	GCCTACACTT	TACGCTAGGT
A7	MGI UDI Primers 241	TTGCTGCAGA	CTGCGAGATA
B7	MGI UDI Primers 242	GAAGGATGAC	ACTATCCTGG
C7	MGI UDI Primers 243	TCGTATGCGA	GGCTCTTACT

D7	MGI UDI Primers 244	GAAGCCAGTT	TCGGAGAGAA
E7	MGI UDI Primers 245	TCGCTATAACC	GTCACCGATT
F7	MGI UDI Primers 246	AGTGCGATAG	CCACTTCTAC
G7	MGI UDI Primers 247	GTCCTTGCTA	TGCAGATCGA
H7	MGI UDI Primers 248	TATAGCCGGT	CCATCTAGTG
A8	MGI UDI Primers 249	CTCGAAGCAA	ATCGAGGTGT
B8	MGI UDI Primers 250	GCACTGAGTT	GAGACACGAA
C8	MGI UDI Primers 251	TAGTGCTCCA	TGCCTGGATT
D8	MGI UDI Primers 252	AGCACTAAGG	GCATAACGCA
E8	MGI UDI Primers 253	CCTGAGTGTA	TTGGCTGTTG
F8	MGI UDI Primers 254	TTGTGACCAG	GCACACTGAA
G8	MGI UDI Primers 255	AGAGCTAACC	CAGATTGTGC
H8	MGI UDI Primers 256	CAGCAACTTG	TGCCAACGTA
A9	MGI UDI Primers 257	AGATCCGAGA	GAGGTGATAC
B9	MGI UDI Primers 258	GTGCTTCGAT	CGTAACTACG
C9	MGI UDI Primers 259	CATGCCAACA	TACCGTCTGA
D9	MGI UDI Primers 260	ACCTGTGGTT	CTGACATCTG
E9	MGI UDI Primers 261	CAGAACTCGA	TGACGGCTAT
F9	MGI UDI Primers 262	AGACTACGCT	ACCGTTGAGA
G9	MGI UDI Primers 263	TTGACGGAAC	CAGAGCCTAT
H9	MGI UDI Primers 264	CAATGACCGT	GGCTAATCTC
A10	MGI UDI Primers 265	TCTGTCATCC	CTGGTTAGAG
B10	MGI UDI Primers 266	CTATGGTGAG	AATCACCTCC
C10	MGI UDI Primers 267	AGCGAAGACT	CGAACGACTA
D10	MGI UDI Primers 268	TTGAGTCGTC	AAGCACGAGT
E10	MGI UDI Primers 269	CGCCACTTAT	TCTTCTCCTC
F10	MGI UDI Primers 270	TAGTCGAAGG	CACAAGGACT

G10	MGI UDI Primers 271	GGTCAAGGAT	TTGCCAAGGA
H10	MGI UDI Primers 272	CCGATTCACA	GGAAGCTATG
A11	MGI UDI Primers 273	ATCCAGTCAC	TACCTAGGAC
B11	MGI UDI Primers 274	GAGTCTCTGT	GTTGCGCATA
C11	MGI UDI Primers 275	ACCAACTGTC	AGGAACGCAT
D11	MGI UDI Primers 276	GGTTCTACGA	GTCGCTATCA
E11	MGI UDI Primers 277	ATCATGCACC	AGGCAGTGTT
F11	MGI UDI Primers 278	GAATCAGCTG	GTTAGCCAAC
G11	MGI UDI Primers 279	AGTAACAGGC	CCGCATACTA
H11	MGI UDI Primers 280	TCGCCTCAAT	ATCGCCTAAC
A12	MGI UDI Primers 281	ATCTGATCCG	TCGAGAACCT
B12	MGI UDI Primers 282	CAGGATCAAC	ATACCTCTGG
C12	MGI UDI Primers 283	TCACCAGTGT	TCGTGGAATC
D12	MGI UDI Primers 284	GTGTGTTGCA	GTTGAAGTCG
E12	MGI UDI Primers 285	CACGTCATTG	TACAGGACAC
F12	MGI UDI Primers 286	AGATGTGCAC	ATGTCCTGGT
G12	MGI UDI Primers 287	TACACGTGCA	TCTCAGCTAG
H12	MGI UDI Primers 288	CGTGAAGATC	AACACCACCT

Truncated DNA Adapter (UDI) Plate for MGI Set D (UDI Primers 289-384)

位置	MGI UDI Primers NO.	Barcode 1 序列	Barcode 2 序列
A1	MGI UDI Primers 289	AACACCCACCT	CGTGAAGATC
B1	MGI UDI Primers 290	TCTCAGCTAG	TACACGTGCA
C1	MGI UDI Primers 291	ATGTCCTGGT	AGATGTGCAC
D1	MGI UDI Primers 292	TACAGGACAC	CACGTCATTG
E1	MGI UDI Primers 293	GTTGAAGTCG	GTGTGTTGCA
F1	MGI UDI Primers 294	TCGTGGAATC	TCACCAGTGT
G1	MGI UDI Primers 295	ATACCTCTGG	CAGGATCAAC
H1	MGI UDI Primers 296	TCGAGAACCT	ATCTGATCCG
A2	MGI UDI Primers 297	ATCGCCTAAC	TCGCCTCAAT
B2	MGI UDI Primers 298	CCGCATACTA	AGTAACAGGC
C2	MGI UDI Primers 299	GTTAGCCAAC	GAATCAGCTG
D2	MGI UDI Primers 300	AGGCAGTGTT	ATCATGCACC
E2	MGI UDI Primers 301	GTCGCTATCA	GGTTCTACGA
F2	MGI UDI Primers 302	AGGAACGCAT	ACCAACTGTC
G2	MGI UDI Primers 303	GTTGCGCATA	GAGTCTCTGT
H2	MGI UDI Primers 304	TACCTAGGAC	ATCCAGTCAC
A3	MGI UDI Primers 305	GGAAGCTATG	CCGATTCAACA
B3	MGI UDI Primers 306	TTGCCAAGGA	GGTCAAGGAT
C3	MGI UDI Primers 307	CACAAGGACT	TAGTCGAAGG
D3	MGI UDI Primers 308	TCTTCTCCTC	CGCCACTTAT
E3	MGI UDI Primers 309	AAGCACGAGT	TTGAGTCGTC
F3	MGI UDI Primers 310	CGAACGACTA	AGCGAAGACT
G3	MGI UDI Primers 311	AATCACCTCC	CTATGGTGAG
H3	MGI UDI Primers 312	CTGGTTAGAG	TCTGTCATCC

A4	MGI UDI Primers 313	GGCTAATCTC	CAATGACCGT
B4	MGI UDI Primers 314	CAGAGCCTAT	TTGACGGAAC
C4	MGI UDI Primers 315	ACCGTTGAGA	AGACTACGCT
D4	MGI UDI Primers 316	TGACGGCTAT	CAGAACTCGA
E4	MGI UDI Primers 317	CTGACATCTG	ACCTGTGGTT
F4	MGI UDI Primers 318	TACCGTCTGA	CATGCCAACA
G4	MGI UDI Primers 319	CGTAACTACG	GTGCTTCGAT
H4	MGI UDI Primers 320	GAGGTGATAC	AGATCCGAGA
A5	MGI UDI Primers 321	TGCCAACGTA	CAGCAACTTG
B5	MGI UDI Primers 322	CAGATTGTGC	AGAGCTAACC
C5	MGI UDI Primers 323	GCACACTGAA	TTGTGACCAG
D5	MGI UDI Primers 324	TTGGCTGTTG	CCTGAGTGTA
E5	MGI UDI Primers 325	GCATAACGCA	AGACTAAGG
F5	MGI UDI Primers 326	TGCCTGGATT	TAGTGCTCCA
G5	MGI UDI Primers 327	GAGACACGAA	GCACTGAGTT
H5	MGI UDI Primers 328	ATCGAGGTGT	CTCGAAGCAA
A6	MGI UDI Primers 329	CCATCTAGTG	TATAGCCGGT
B6	MGI UDI Primers 330	TGCAGATCGA	GTCCTTGCTA
C6	MGI UDI Primers 331	CCACTTCTAC	AGTGCGATAG
D6	MGI UDI Primers 332	GTCACCGATT	TCGCTATACC
E6	MGI UDI Primers 333	TCGGAGAGAA	GAAGCCAGTT
F6	MGI UDI Primers 334	GGCTCTTACT	TCGTATGCGA
G6	MGI UDI Primers 335	ACTATCCTGG	GAAGGATGAC
H6	MGI UDI Primers 336	CTGCGAGATA	TTGCTGCAGA
A7	MGI UDI Primers 337	TACGCTAGGT	GCCTACACTT
B7	MGI UDI Primers 338	CCTCAAGTCA	TAAGCGGTAG
C7	MGI UDI Primers 339	GACATGTCTG	CGGAATAGCT

D7	MGI UDI Primers 340	CTAGATCGGA	GTAGTGGTGA
E7	MGI UDI Primers 341	GCTTGAACAC	TCTCGATGTC
F7	MGI UDI Primers 342	TTCGACTGGA	CTAACGCAGT
G7	MGI UDI Primers 343	GCGTGACATT	TCGTTTCGTC
H7	MGI UDI Primers 344	CAACATTCCG	ATCACTCGCT
A8	MGI UDI Primers 345	GCTACCAAGA	CGTCGGATTA
B8	MGI UDI Primers 385	ACACTCGTCA	GATATCGGCA
C8	MGI UDI Primers 347	TTGCACGCTT	GGAGTTAGCA
D8	MGI UDI Primers 348	CATAGGTTCC	CCTACATCGT
E8	MGI UDI Primers 349	TGACACGAAG	AACGTTTCGTC
F8	MGI UDI Primers 350	CTGTGATTGC	CTTCACACCT
G8	MGI UDI Primers 351	TCAGCGAACT	TGAGCATGTG
H8	MGI UDI Primers 352	CACAGTTGTG	ATGTAGACGC
A9	MGI UDI Primers 353	GGAGAACTGT	CCAGCACTTA
B9	MGI UDI Primers 354	TCCTCCTATG	GATAGTACCG
C9	MGI UDI Primers 355	CATGAGACGT	TCCGTACAGT
D9	MGI UDI Primers 356	ACCAGACTTC	CTAAGCGTTC
E9	MGI UDI Primers 357	TTATCCTCGG	ACGTCTAGCA
F9	MGI UDI Primers 358	GACAGACACA	CTACTGGCAT
G9	MGI UDI Primers 359	AGACAGGTTC	GAGGACCTTA
H9	MGI UDI Primers 360	GTGGTATAGG	CCATGTTACC
A10	MGI UDI Primers 361	CAATCCGTCT	GTTGTCAGGT
B10	MGI UDI Primers 362	GCCAATCCAA	ACGCGTCTAA
C10	MGI UDI Primers 363	CAGGCATTCT	GAAGAGTACC
D10	MGI UDI Primers 364	AGTAGGCGAA	AGCCGAATGT
E10	MGI UDI Primers 365	CTGTATGACG	CCAATGGATG
F10	MGI UDI Primers 366	GGTGTACTAC	GACTGCAGAA

G10	MGI UDI Primers 367	ATGAGCAAGG	ATTACGGCTC
H10	MGI UDI Primers 368	GACTAGCGTT	TACGGCTACT
A11	MGI UDI Primers 369	CCAGTATCAG	AGTCATGCTG
B11	MGI UDI Primers 370	TGGAACCATC	TTAGGCAGAC
C11	MGI UDI Primers 371	CACGTATGGA	GCCATTGTCT
D11	MGI UDI Primers 372	ATGCCGATCT	CTACACTAGC
E11	MGI UDI Primers 373	TGATTAGCGC	TCCTGAGTCA
F11	MGI UDI Primers 374	GCTGATAGTG	AAGCCTACAG
G11	MGI UDI Primers 375	CGCACACAAT	GCAGTCTATC
H11	MGI UDI Primers 376	TAGCAGTTGC	CTTCGTCTCT
A12	MGI UDI Primers 377	ATAAGTGGCG	TACGAGGCTA
B12	MGI UDI Primers 378	GGCTTGACAT	CTGATCTTCG
C12	MGI UDI Primers 379	ACGAGATGGA	TGACGTGGTA
D12	MGI UDI Primers 380	GGATACATCC	GCGAACTACT
E12	MGI UDI Primers 386	GTGAAGACAG	TGCCGTTAAC
F12	MGI UDI Primers 382	TGGTGCAGTT	TTCTTGGTCG
G12	MGI UDI Primers 383	CTCACTGTGA	GGTCGTTCTT
H12	MGI UDI Primers 384	TGTTGGTCTG	TCGATTAGGC

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