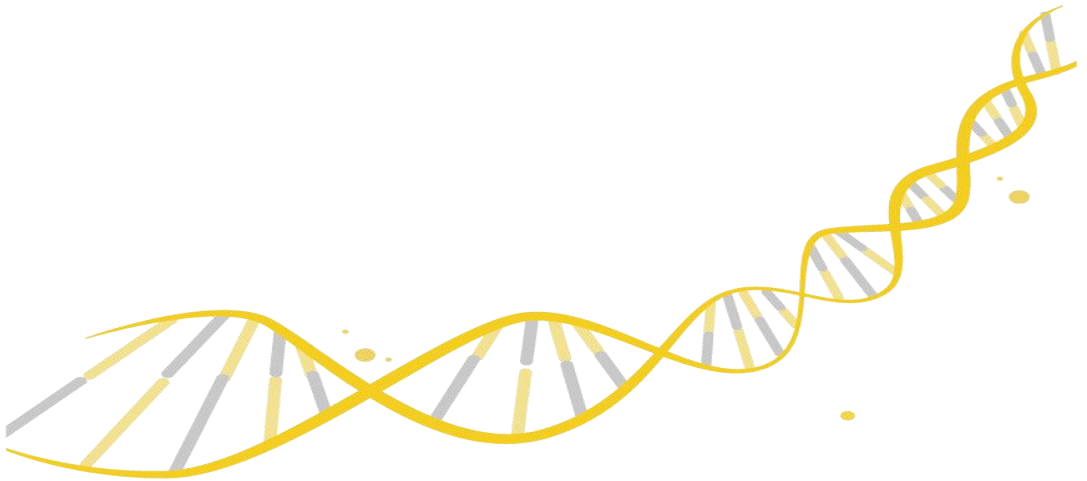


Unique Dual Index for Illumina

RK21623 Unique Dual Index for Illumina MidiSet (24 indices)

RK21713 Unique Dual Index for Illumina Set 1 (1-96 indices)

RK21714 Unique Dual Index for Illumina Set 2 (97-192 indices)



www.abclonal.com.cn

version: N20D16v1.0

Catalog

- 1. Introduction 1
- 2. Components 1
- 3. Storage 1
- 4. Applications 2
- 5. Directions for use 2
- 6. Sequence 2

1. Introduction

ABclonase's Unique Dual Index for Illumina products contain universal truncated adapters and Unique Dual Index (UDI) primers for sample preparation for Next Generation Sequencing on Illumina sequencing. The Unique Dual Index for Illumina MidiSet (CAT.NO. RK21623) provides 24 unique primer pairs (UDI Primers 1-24); the Unique Dual Index for Illumina Set 1 (CAT.NO. RK21713) provides 96 unique primer pairs (UDI Primers 1-96); the Unique Dual Index for Illumina Set 2 (CAT.NO. RK21714) provides 96 unique primer pairs (UDI Primers 97-192). All sets include 15 µM truncated adapters along with the listed primers. The sample index length is 8 nucleotides.

2. Components

Components	RK21623	RK21713	RK21714
	(24 indices)	(96 indices)	(96 indices)
 Truncated Adapter	120 µL	480 µL	480 µL
 UDI Primer 1-24	5 µL each	5 µL each	-
 UDI Primer 25-96	-	5 µL each	-
 UDI Primer 97-192	-	-	5 µL each

3. Storage

All components should be stored at -20°C. The shelf life of each reagent is one year when stored properly.

4. Applications

- ✧ Rapid Plus DNA Lib Prep Kit;
- ✧ FS DNA Lib Prep Kit;
- ✧ RNA Lib Prep Kit;

5. Directions for use

1. Thaw the Truncated Adapter and UDI Primers at room temperature. Briefly vortex to mix, then centrifuge each for 30 seconds to collect the reagent at the bottom of the tubes.
2. Use best-practice laboratory reagent handling strategies to prevent cross-contamination during handling and sample preparation.
3. Perform TA-ligation using the included Truncated Adapter using the protocol outlined by the library prep kit.
4. Perform indexing PCR using UDI Primers using the protocol outlined by the library prep kit.
5. Optimal working concentration of Truncated Adapter is dependent upon the library preparation protocol. If necessary, Truncated Adapters can be diluted with TE buffer (not provided) immediately prior to use. Do not mix adapter with ligation enzymes prior to use.

6. Sequence

i5 Primer:

5'-AATGATACGGCGACCAACGAGATCTACAC [i5index] ACACTCTTCCCTACACGA
CGCTCTTCCGATCT-3'

i7 Primer:

5'-CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT [i7index] GTGACTGGAGTTCAGACGTGTG
CTCTTCCGATCT-3'

Unique Dual Index for Illumina MidiSet (24 indices) RK21623

Components	i5 index	i5 index	i7 index
	(HiSeq® 2000/2500, MiSeq®, NovaSeq® v1.0)	(HiSeq 3000, 4000, NextSeq®, MiniSeq® , NovaSeq® v1.5)	(all Illumina systems)
UDI Primer 1	ATATGCGC	GCGCATAT	CTGATCGT
UDI Primer 2	TGGTACAG	CTGTACCA	ACTCTCGA
UDI Primer 3	TAACCGGT	ACCGGTTA	TGAGCTAG
UDI Primer 4	AACCGTTC	GAACGGTT	GAGACGAT
UDI Primer 5	GAACATCG	CGATGTTC	CTTGTCGA
UDI Primer 6	CCTGTAG	CTACAAGG	TTCCAAGG
UDI Primer 7	TCAGGCTT	AAGCCTGA	CGCATGAT
UDI Primer 8	GTTCTCGT	ACGAGAAC	ACGGAACA
UDI Primer 9	AGAACGAG	CTCGTTCT	CGGCTAAT
UDI Primer 10	TGCTTCCA	TGGAAGCA	ATCGATCG
UDI Primer 11	CTTCGACT	AGTCGAAG	GCAAGATC
UDI Primer 12	CACCTGTT	AACAGGTG	GCTATCCT
UDI Primer 13	ATCACACG	CGTGTGAT	TACGCTAC
UDI Primer 14	CCGTAAGA	TCTTACGG	TGGACTCT
UDI Primer 15	TACGCCTT	AAGGCGTA	AGAGTAGC
UDI Primer 16	CGACGTTA	TAACGTCG	ATCCAGAG
UDI Primer 17	ATGCACGA	TCGTGCAT	GACGATCT
UDI Primer 18	CCTGATTG	CAATCAGG	AACTGAGC
UDI Primer 19	GTAGGAGT	ACTCCTAC	CTTAGGAC
UDI Primer 20	ACTAGGAG	CTCCTAGT	GTGCCATA
UDI Primer 21	CACTAGCT	AGCTAGTG	GAATCCGA
UDI Primer 22	ACGACTTG	CAAGTCGT	TCGCTGTT
UDI Primer 23	CGTGTGTA	TACACACG	TTCGTTGG
UDI Primer 24	GTTGACCT	AGGTCAAC	AAGCACTG

Unique Dual Index for Illumina Set 1 (1-96 indices) RK21713

Components	i5 index	i5 index	i7 index
	(HiSeq® 2000/2500, MiSeq®, NovaSeq® v1.0)	(HiSeq 3000, 4000, NextSeq®, MiniSeq® , NovaSeq® v1.5)	(all Illumina systems)
UDI Primer 1	ATATGCGC	GCGCATAT	CTGATCGT
UDI Primer 2	TGGTACAG	CTGTACCA	ACTCTCGA
UDI Primer 3	TAACCGGT	ACCGGTTA	TGAGCTAG
UDI Primer 4	AACCGTTC	GAACGGTT	GAGACGAT
UDI Primer 5	GAACATCG	CGATGTTC	CTTGTCGA
UDI Primer 6	CCTTGTAG	CTACAAGG	TTCCAAGG
UDI Primer 7	TCAGGCTT	AAGCCTGA	CGCATGAT
UDI Primer 8	GTTCTCGT	ACGAGAAC	ACGGAACA
UDI Primer 9	AGAACGAG	CTCGTTCT	CGGCTAAT
UDI Primer 10	TGCTTCCA	TGGAAGCA	ATCGATCG
UDI Primer 11	CTTCGACT	AGTCGAAG	GCAAGATC
UDI Primer 12	CACCTGTT	AACAGGTG	GCTATCCT
UDI Primer 13	ATCACACG	CGTGTGAT	TACGCTAC
UDI Primer 14	CCGTAAGA	TCTTACGG	TGGACTCT
UDI Primer 15	TACGCCTT	AAGGCGTA	AGAGTAGC
UDI Primer 16	CGACGTTA	TAACGTCG	ATCCAGAG
UDI Primer 17	ATGCACGA	TCGTGCAT	GACGATCT
UDI Primer 18	CCTGATTG	CAATCAGG	AACTGAGC
UDI Primer 19	GTAGGAGT	ACTCCTAC	CTTAGGAC
UDI Primer 20	ACTAGGAG	CTCCTAGT	GTGCCATA
UDI Primer 21	CACTAGCT	AGCTAGTG	GAATCCGA
UDI Primer 22	ACGACTTG	CAAGTCGT	TCGCTGTT
UDI Primer 23	CGTGTGTA	TACACACG	TTCGTTGG
UDI Primer 24	GTTGACCT	AGGTCAAC	AAGCACTG

UDI Primer 25	ACTCCATC	GATGGAGT	CCTTGATC
UDI Primer 26	CAATGTGG	CCACATTG	GTCGAAGA
UDI Primer 27	TTGCAGAC	GTCTGCAA	ACCACGAT
UDI Primer 28	CAGTCCAA	TTGGACTG	GATTACCG
UDI Primer 29	ACGTTACG	CTGAACGT	GCACAACT
UDI Primer 30	AACGTCTG	CAGACGTT	GCGTCATT
UDI Primer 31	TATCGGTC	GACCGATA	ATCCGGTA
UDI Primer 32	CGCTCTAT	ATAGAGCG	CGTTGCAA
UDI Primer 33	GATTGCTC	GAGCAATC	GTGAAGTG
UDI Primer 34	GATGTGTG	CACACATC	CATGGCTA
UDI Primer 35	CGCAATCT	AGATTGCG	ATGCCTGT
UDI Primer 36	TGGTAGCT	AGCTACCA	CAACACCT
UDI Primer 37	GATAGGCT	AGCCTATC	TGTGACTG
UDI Primer 38	AGTGGATC	GATCCACT	GTCATCGA
UDI Primer 39	TTGGACGT	ACGTCCAA	AGCACTTC
UDI Primer 40	ATGACGTC	GACGTCAT	GAAGGAAG
UDI Primer 41	GAAGTTGG	CCAAC TTC	GTTGTT CG
UDI Primer 42	CATACCAC	GTGGTATG	CGGTTGTT
UDI Primer 43	TGGCATGT	ACATGCCA	ACTGAGGT
UDI Primer 44	CTGTTGAC	GTCAACAG	TGAAGACG
UDI Primer 45	ATCGCCAT	ATGGCGAT	GTTACGCA
UDI Primer 46	TTGCGAAG	CTTCGCAA	AGCGTGTT
UDI Primer 47	AGTTCGTC	GACGAACT	GATCGAGT
UDI Primer 48	GAGCAGTA	TACTGCTC	ACAGCTCA
UDI Primer 49	ACAGCTCA	TGAGCTGT	GAGCAGTA
UDI Primer 50	GATCGAGT	ACTCGATC	AGTTCGTC
UDI Primer 51	AGCGTGTT	AACACGCT	TTGCGAAG
UDI Primer 52	GTTACGCA	TGCGTAAC	ATCGCCAT
UDI Primer 53	TGAAGACG	CGTCTTCA	TGGCATGT

UDI Primer 54	ACTGAGGT	ACCTCAGT	CTGTTGAC
UDI Primer 55	CGGTTGTT	AACAACCG	CATACCAC
UDI Primer 56	GTTGTTCTG	CGAACAAAC	GAAGTTGG
UDI Primer 57	GAAGGAAG	CTTCCTTC	ATGACGTC
UDI Primer 58	AGCACTTC	GAAGTGCT	TTGGACGT
UDI Primer 59	GTCATCGA	TCGATGAC	AGTGGATC
UDI Primer 60	TGTGACTG	CAGTCACA	GATAGGCT
UDI Primer 61	CAACACCT	AGGTGTTG	TGGTAGCT
UDI Primer 62	ATGCCTGT	ACAGGCAT	CGCAATCT
UDI Primer 63	CATGGCTA	TAGCCATG	GATGTGTG
UDI Primer 64	GTGAAGTG	CACTTCAC	GATTGCTC
UDI Primer 65	CGTTGCAA	TTGCAACG	CGCTCTAT
UDI Primer 66	ATCCGGTA	TACCGGAT	TATCGGTC
UDI Primer 67	GCGTCATT	AATGACGC	AACGTCTG
UDI Primer 68	GCACAACT	AGTTGTGC	ACGTTCAG
UDI Primer 69	GATTACCG	CGGTAATC	CAGTCCAA
UDI Primer 70	ACCACGAT	ATCGTGGT	TTGCAGAC
UDI Primer 71	GTCGAAGA	TCTTCGAC	CAATGTGG
UDI Primer 72	CCTTGATC	GATCAAGG	ACTCCATC
UDI Primer 73	AAGCACTG	CAGTGCTT	GTTGACCT
UDI Primer 74	TTCGTTGG	CCAACGAA	CGTGTGTA
UDI Primer 75	TCGCTGTT	AACAGCGA	ACGACTTG
UDI Primer 76	GAATCCGA	TCGGATTC	CACTAGCT
UDI Primer 77	GTGCCATA	TATGGCAC	ACTAGGAG
UDI Primer 78	CTTAGGAC	GTCCTAAG	GTAGGAGT
UDI Primer 79	AACTGAGC	GCTCAGTT	CCTGATTG
UDI Primer 80	GACGATCT	AGATCGTC	ATGCACGA
UDI Primer 81	ATCCAGAG	CTCTGGAT	CGACGTTA
UDI Primer 82	AGAGTAGC	GCTACTCT	TACGCCTT

UDI Primer 83	TGGACTCT	AGAGTCCA	CCGTAAGA
UDI Primer 84	TACGCTAC	GTAGCGTA	ATCACACG
UDI Primer 85	GCTATCCT	AGGATAGC	CACCTGTT
UDI Primer 86	GCAAGATC	GATCTTGC	CTTCGACT
UDI Primer 87	GCCTATCA	TGATAGGC	CGACCATT
UDI Primer 88	CGGCTAAT	ATTAGCCG	AGAACGAG
UDI Primer 89	ACGGAACA	TGTCCGT	GTTCTCGT
UDI Primer 90	CGCATGAT	ATCATGCG	TCAGGCTT
UDI Primer 91	TTCCAAGG	CCTTGGA	CCTTGTAG
UDI Primer 92	CTTGTCGA	TCGACAAG	GAACATCG
UDI Primer 93	GAGACGAT	ATCGTCTC	TAACCGGT
UDI Primer 94	TGAGCTAG	CTAGCTCA	AACCGTTC
UDI Primer 95	ACTCTCGA	TCGAGAGT	TGGTACAG
UDI Primer 96	CTGATCGT	ACGATCAG	ATATGCGC

Unique Dual Index for Illumina Set 2 (97-192 indices) RK21714

Components	i5 index	i5 index	i7 index
	(HiSeq® 2000/2500, MiSeq®, NovaSeq® v1.0)	(HiSeq 3000, 4000, NextSeq®, MiniSeq® , NovaSeq® v1.5)	(all Illumina systems)
UDI Primer 97	CGACCATT	AATGGTCG	GCCTATCA
UDI Primer 98	GATAGCGA	TCGCTATC	CTTGGATG
UDI Primer 99	AATGGACG	CGTCCATT	AGTCTCAC
UDI Primer 100	CGCTAGTA	TACTAGCG	CTCATCAG
UDI Primer 101	TCTCTAGG	CCTAGAGA	TGTACCGT
UDI Primer 102	ACATTGCG	CGCAATGT	AAGTCGAG
UDI Primer 103	TGAGGTGT	ACACCTCA	CACGTTGT
UDI Primer 104	AATGCCTC	GAGGCATT	TCACAGCA
UDI Primer 105	CTGGAGTA	TACTCCAG	CTACTTGG
UDI Primer 106	GTATGCTG	CAGCATAC	CCTCAGTT
UDI Primer 107	TGGAGAGT	ACTCTCCA	TCCTACCT
UDI Primer 108	CGATAGAG	CTCTATCG	ATGGCGAA
UDI Primer 109	CTCATTGC	GCAATGAG	CTTACCTG
UDI Primer 110	ACCAGCTT	AAGCTGGT	CTCGATAC
UDI Primer 111	GAATCGTG	CACGATTC	TCCGTGAA
UDI Primer 112	AGGCTTCT	AGAAGCCT	TAGAGCTC
UDI Primer 113	CAGTTCTG	CAGAACTG	TGACTGAC
UDI Primer 114	TTGGTGAG	CTCACCAA	TAGACGTG
UDI Primer 115	CATTCGGT	ACCGAATG	CCGGAATT
UDI Primer 116	TGTGAAGC	GCTTCACA	CTCCTAGA
UDI Primer 117	TAAGTGGC	GCCACTTA	CAACGGAT
UDI Primer 118	ACGTGATG	CATCACGT	TGGCTATC
UDI Primer 119	GTAGAGCA	TGCTCTAC	CGGTCATA
UDI Primer 120	GTCAGTTG	CAACTGAC	TCCAATCG
UDI Primer 121	ATTCGAGG	CCTCGAAT	GAGCTTGT
UDI Primer 122	GATACTGG	CCAGTATC	GAAGGTTC

UDI Primer 123	GCCTTGTT	AACAAGGC	ATCTCGCT
UDI Primer 124	TTGGTCTC	GAGACCAA	AGTTACGG
UDI Primer 125	CCGACTAT	ATAGTCGG	GTGTCTGA
UDI Primer 126	GTCCTAAG	CTTAGGAC	TGACTTCG
UDI Primer 127	ACCAATGC	GCATTGGT	TGGATCAC
UDI Primer 128	GATGCACT	AGTGCATC	ACACCAGT
UDI Primer 129	GCTGGATT	AATCCAGC	CAGGTTAG
UDI Primer 130	ATGGTTGC	GCAACCAT	AGTTGGCT
UDI Primer 131	CAGAATCG	CGATTCTG	TCAACTGG
UDI Primer 132	GAACGCTT	AAGCGTTC	CTGCACTT
UDI Primer 133	TCGAACCA	TGGTTCGA	ACACGGTT
UDI Primer 134	CTATCGCA	TGCGATAG	AATACGCG
UDI Primer 135	TACGGTTG	CAACCGTA	TGCGAACT
UDI Primer 136	GAGATGTC	GACATCTC	GCTGACTA
UDI Primer 137	CTTACAGC	GCTGTAAG	GTGGTGTT
UDI Primer 138	AGGAGGAA	TTCCTCCT	GTGCTTAC
UDI Primer 139	GACGAATG	CATTGCTC	TCAAGGAC
UDI Primer 140	GAAGAGGT	ACCTCTTC	TGAACCTG
UDI Primer 141	CGTCAATG	CATTGACG	AGTGTTGG
UDI Primer 142	TACCAGGA	TCCTGGTA	GTA CTCTC
UDI Primer 143	CGTACGAA	TTCGTACG	CCGTATCT
UDI Primer 144	GACTTAGG	CCTAAGTC	CGAAGAAC
UDI Primer 145	AGTGCAGT	ACTGCACT	AGCGGAAT
UDI Primer 146	TTGATCCG	CGGATCAA	GTGAGCTT
UDI Primer 147	TGCCATTC	GAATGGCA	CGTGATCA
UDI Primer 148	CTTGCTGT	ACAGCAAG	TCGCATTG
UDI Primer 149	CCTACTGA	TCAGTAGG	TGACGCAT
UDI Primer 150	CCAAGTTG	CAACTTGG	CCGATGTA
UDI Primer 151	TGATCGGA	TCCGATCA	TTCGCAGT
UDI Primer 152	TAGTTGCG	CGCAACTA	ACGACAGA
UDI Primer 153	GTCTGATC	GATCAGAC	AGCTTGAG

UDI Primer 154	CGTTATGC	GCATAACG	GAGTGGTT
UDI Primer 155	GCTCTGTA	TACAGAGC	GCTGTAAG
UDI Primer 156	TTACCGAG	CTCGGTAA	CCAAGACT
UDI Primer 157	GCCATAAC	GTTATGGC	ATTGCGTG
UDI Primer 158	CTCAGAGT	ACTCTGAG	CTGAAGCT
UDI Primer 159	CGAGACTA	TAGTCTCG	TAACGAGG
UDI Primer 160	TGTGCGTT	AACGCACA	TCGTCTCA
UDI Primer 161	TTCAGGAG	CTCCTGAA	TTCCTGTG
UDI Primer 162	GACTATGC	GCATAGTC	CGTTGAGT
UDI Primer 163	AGGTTCGA	TCGAACCT	AGTCGCTT
UDI Primer 164	AGTCTGTG	CACAGACT	TAGGTAGG
UDI Primer 165	ACCTAAGG	CCTTAGGT	CAGGAGAT
UDI Primer 166	TGCAGGTA	TACCTGCA	CATCGTGA
UDI Primer 167	AAGGACAC	GTGTCCTT	TGTTGTGG
UDI Primer 168	CAACCTAG	CTAGGTTG	ACAGACCT
UDI Primer 169	CTGACACA	TGTGTCAG	GTCCTTCT
UDI Primer 170	ACTCGTTG	CAACGAGT	TGATACGC
UDI Primer 171	AGTCCTA	TAGGAGCT	CTGTGTTG
UDI Primer 172	TACATCGG	CCGATGTA	AACGTGGA
UDI Primer 173	CACAAGTC	GACTTG TG	GTTGCGAT
UDI Primer 174	CGGATTGA	TCAATCCG	AACGACGT
UDI Primer 175	AGTCGACA	TGTCGACT	CGTATTCG
UDI Primer 176	GTCTCCTT	AAGGAGAC	AGCAAGCA
UDI Primer 177	GAGATACG	CGTATCTC	TGTTGCGAG
UDI Primer 178	ATCGGTGT	ACACCGAT	CTCCATGT
UDI Primer 179	TCTCGCAA	TTGCGAGA	CGTCTTGT
UDI Primer 180	TCTAACGC	GCGTTAGA	ATAAGGCG
UDI Primer 181	CAATCGAC	GTCGATTG	TGTCTGCT
UDI Primer 182	GAGGACTT	AAGTCCTC	CGCTTAAC

UDI Primer 183	TGGAGTTG	CAACTCCA	GATCCATG
UDI Primer 184	CTAGGCAT	ATGCCTAG	ACCTCTGT
UDI Primer 185	CTCTACTC	GAGTAGAG	GCCACTTA
UDI Primer 186	AGAAGCGT	ACGCTTCT	ACCTGACT
UDI Primer 187	TCGAAGGT	ACCTTCGA	GTTAAGGC
UDI Primer 188	GTCGGTAA	TTACCGAC	ATGCCAAC
UDI Primer 189	ACGATGAC	GTCATCGT	AGAGGTTG
UDI Primer 190	TCCGTATG	CATACGGA	ACCATCCA
UDI Primer 191	CTAGGTGA	TCACCTAG	GTGGATAG
UDI Primer 192	CATTGCCT	AGGCAATG	CTGAGATC

United States

www.abclonal.com

Address: 500 W. Cummings Park Dr, Woburn, MA 01801, United States

Phone: 888.754.5670, +1 857.259.4898 (Int'l)

Email: service@abclonal.com