

#K003 UDI UMI Adapter 6nt
 UMI Unique Molecular Identifiers UMI
 UDI Primer 8nt i5 i7 UDI Unique Dual Index
 index
 index misassignment

-20 12
 Adapter Ligation Buffer DNA Ligase

#K001 Fast DNA Librar Prep Kit Illumina

UDI Adapter	480 l	480 l	480 l	480 l
UDI Primer (UDI 001 - UDI 024)	20 l/each			
UDI Primer (UDI 025 - UDI 048)	20 l/each			
UDI Primer (UDI 049 - UDI 072)	20 l/each			
UDI Primer (UDI 073 - UDI 096)	20 l/each			

UDI Adapter

5 -ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCTNNNNNN-s-T-3

5 -p-NNNNNNAGATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTC-3

N Adapter 6nt UMI -s- -p-

UDI i5 PCR Primer

5 -AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5]ACACTCTTTCCCTACACGACGCT
 C-3

UDI i7 PCR Primer

5 -CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT[i7]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCT-3

[i5] 8nt i5 index [i7] 8nt i7 index
 i7 index index sample sheet / index

	MiSeq, HiSeq 2000/2500, NovaSeq	HiSeq, MiniSeq, NextSeq, HiSeq 3000,4000, HiSeq X	
UDI 049	ACAGCTCA	TGAGCTGT	GAGCAGTA
UDI 050	GATCGAGT	ACTCGATC	AGTTCGTC
UDI 051	AGCGTGTT	AACACGCT	TTGCGAAG
UDI 052	GTTACGCA	TGCGTAAC	ATCGCCAT
UDI 053	TGAAGACG	CGTCTTCA	TGGCATGT
UDI 054	ACTGAGGT	ACCTCAGT	CTGTTGAC
UDI 055	CGGTTGTT	AACAACCG	CATACCAC
UDI 056	GTTGTTCTG	CGAACAAC	GAAGTTGG
UDI 057	GAAGGAAG	CTTCCTTC	ATGACGTC
UDI 058	AGCACTTC	GAAGTGCT	TTGGACGT
UDI 059	GTCATCGA	TCGATGAC	AGTGGATC
UDI 060	TGTGACTG	CAGTCACA	GATAGGCT
UDI 061	CAACACCT	AGGTGTTG	TGGTAGCT
UDI 062	ATGCCTGT	ACAGGCAT	CGCAATCT
UDI 063	CATGGCTA	TAGCCATG	GATGTGTG
UDI 064	GTGAAGTG	CACTTCAC	GATTGCTC
UDI 065	CGTTGCAA	TTGCAACG	CGCTCTAT
UDI 066	ATCCGGTA	TACCGGAT	TATCGGTC
UDI 067	GCGTCATT	AATGACGC	AACGTCTG
UDI 068	GCACAAC	AGTTGTGC	ACGTTGAG
UDI 069	GATTACCG	CGGTAATC	CAGTCCAA
UDI 070	ACCACGAT	ATCGTGGT	TTGCAGAC
UDI 071	GTCGAAGA	TCTTCGAC	CAATGTGG
UDI 072	CCTTGATC	GATCAAGG	ACTCCATC