



# NGS Combinatorial Dual Index Primers Kit for Illumina (Set II)

## NGS双端检索接头引物试剂盒-Illumina (Set II)

目录号：CW3079S

**保存条件：**所有组分-20°C保存，干冰运输。请勿将本品置于温度高于室温的环境中存放，并避免反复冻融。

### 产品内容

Component	96 rxns
Adapter for Illumina (10 $\mu$ M)	480 $\mu$ L
i7 Index Primers D713-D724 (25 $\mu$ M)	12 $\times$ 20 $\mu$ L
i5 Index Primers D509– D516 (25 $\mu$ M)	8 $\times$ 30 $\mu$ L

### 产品简介

NGS Combinatorial Dual Index Primers Kit for Illumina (Set II)是 Illumina 高通量测序平台文库构建专用index接头引物试剂盒。本试剂盒包含通用接头DNA Adapter for Illumina、8种 i5 Index Primers 以及 12种 i7 Index Primers，配合Fast DNA Library Prep Set for Illumina & MGI (CW3045)和 CWseq Universal DirectFast DNA Library Prep Kit (Illumina& MGI) (CW3048)使用，可用于构建多至 96 种不同组合的双端Index标记二代测序文库。制备的文库可用于 NovaSeq, MiSeq, HiSeq 2000/2500/3000/4000, MiniSeq和NextSeq等测序平台的测序。试剂盒中提供的所有试剂都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。

### 适用范围

适用于Illumina高通量测序平台双端 Index标记文库构建。推荐与Fast DNA Library Prep Set for Illumina & MGI (CW3045)和 CWseq Universal DirectFast DNA Library Prep Kit (Illumina& MGI) (CW3048)配合使用。

## 产品组分

用途	组分	CW3079S (96rxns)
illumina通用接头	DNA Adapter for Illumina	480 $\mu$ l
i7 Index Primer	D713	20 $\mu$ l
	D714	20 $\mu$ l
	D715	20 $\mu$ l
	D716	20 $\mu$ l
	D717	20 $\mu$ l
	D718	20 $\mu$ l
	D719	20 $\mu$ l
	D720	20 $\mu$ l
	D721	20 $\mu$ l
	D722	20 $\mu$ l
	D723	20 $\mu$ l
	D724	20 $\mu$ l
i5 Index Primer	D509	30 $\mu$ l
	D510	30 $\mu$ l
	D511	30 $\mu$ l
	D512	30 $\mu$ l
	D513	30 $\mu$ l
	D514	30 $\mu$ l
	D515	30 $\mu$ l
	D516	30 $\mu$ l

注：单个文库DNA Adapter for Illumina的使用量依据起始模板投入量而定， i7 Index Primers 和i5 Index Primers使用量均为2.5  $\mu$ l。

## 序列信息

DNA Adapter for Illumina

5'-/Phos/ GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGT\*C -3'

5'-ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC\*T-3'

(\*表示硫代, Phos表示磷酸化)

i5 Index Primers

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC

[i5]ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC\*T-3'

i7 Index Primers

5'-CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT

[i7]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC\*T-3'

(\*表示硫代)

[i5]表示8 bp i5 Index序列， [i7]表示8 bp i7 Index序列。

各引物对应的Index名称、引物中包含的Index序列以及测序时Sample Sheet中输入的Index序列信息如下表所示：

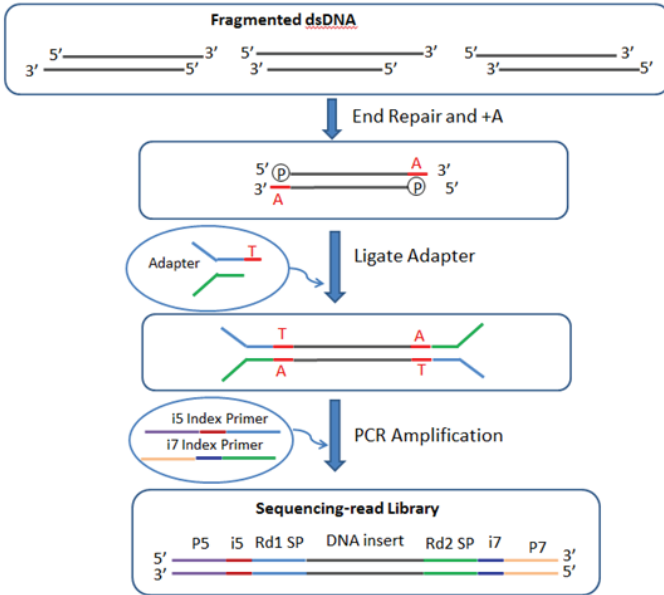
## 产品组分

i5 Index Name	Index Bases in i5 Index Primer	i5 Bases for Sample Sheet	
		NovaSeq v1.0, MiSeq, HiSeq 2000/2500	NovaSeq v1.5, MiniSeq, NextSeq, HiSeq 3000/4000, HiSeq X
D509	GACCTGTA	GACCTGTA	TACAGGTC
D510	ATGTAAC	ATGTAAC	AGTTACAT
D511	GTTTCAGA	GTTTCAGA	TCTGAAAC
D512	CACAGGAT	CACAGGAT	ATCCTGTG
D513	TAGCTGCC	TAGCTGCC	GGCAGCTA
D514	AGCGAATG	AGCGAATG	CATTCGCT
D515	TATGCTGC	TATGCTGC	GCAGCATA
D516	AGAAGACT	AGAAGACT	AGTCTTCT

i7 Index Name	Index Bases in i7 Index Primer	i7 Bases for SampleSheet
D713	CCTACACG	CGTGTAGG
D714	GTAGTGTC	GACACTAC
D715	TGTATGCA	TGCATACA
D716	CCAGACTG	CAGTCTGG
D717	AGGTGCCA	TGGCACCT
D718	TCACCTTG	CAAGGTGA
D719	GTATCTTT	AAAGATAC
D720	CAGCTCCA	TGGAGCTG
D721	TCGCCTTA	TAAGGCGA
D722	CTAGTACG	CGTACTAG
D723	AGCGTAGC	GCTACGCT
D724	GAGCCTCG	CGAGGCTC

## 建库流程和文库结构

本试剂盒与Fast DNA Library Prep Set for Illumina & MGI (CW3045)和CWseq Universal DirectFast DNA Library Prep Kit (Illumina& MGI) (CW3048) 配合使用，文库构建流程示意图如下：



构建好的文库结构如下：

5'- AATGATACGCGACCACCGAGATCTACAC [i5]  
 ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT [DNA insert]  
 AGATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC [i7]  
 ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

i5: i5 index, 8 bases

i7: i7 index, 8 bases

DNA insert: 插入的目标测序列