

Version 1

Code No. AG12529

AG12530

AG12531

# *AccuNext* CDI 接头引物 ( Illumina, 适用于 DNA 文库 )

## *AccuNext* CDI Oligos for DNA Library Kit ( Illumina)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.

## ➤ 产品概述

本产品是针对 illumina 高通量测序平台文库构建专用的双 Index 的 PCR 接头引物试剂盒。本产品中包含 i5 Index Primer 和 i7 Index Primer，最多可用于构建 96 种不同组合的双端 Index 标记文库，可搭配 DNA 建库产品使用【例如使用本公司的 *AccuNext* DNA Library Prep Kit for Illumina (Code No. AG12535 / AG12536) 和 *AccuNext* Short Adapter for DNA Library Kit (Illumina) (Code No. AG12537 / AG12538)】，构建适用于 illumina 高通量测序平台测序的 DNA 文库。本产品中提供的所有试剂都经过严格的质量控制和功能验证，保证了文库构建的成功率。

最后构建的测序文库结构如下图 1 所示：



图 1: 文库结构

## ➤ 产品组分

用途	品名	AG12529 ( 12 rxns )	AG12530 ( 48 rxns )	AG12531 ( 96 rxns )	管盖颜色
i5 Index Primers ( D501-D508 )	D501 ( 25 μ M )	30 μ l	30 μ l	30 μ l	●
	D502 ( 25 μ M )	-	30 μ l	30 μ l	●
	D503 ( 25 μ M )	-	30 μ l	30 μ l	●
	D504 ( 25 μ M )	-	30 μ l	30 μ l	●
	D505 ( 25 μ M )	-	-	30 μ l	●
	D506 ( 25 μ M )	-	-	30 μ l	●
	D507 ( 25 μ M )	-	-	30 μ l	●
	D508 ( 25 μ M )	-	-	30 μ l	●
i7 Index Primers ( D701-D712 )	D701 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D702 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D703 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D704 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D705 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D706 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D707 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D708 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D709 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D710 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D711 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●
	D712 ( 25 μ M )	5 μ l	10 μ l	20 μ l	●

## ➤ 保存及运输

保存温度：-20°C 保存

运输温度：干冰运输或-20°C 冰袋运输

## ➤ 注意事项

1. 本产品中 i5 Index Primer / i7 Index Primer 的浓度为 25 μ M，单个文库构建的接头引物使用量可根据所用建库试剂盒进行调整。
2. NovaSeq 6000 v1.5 reagents, MiniSeq, NextSeq, HiSeq 3000 / 4000 等测序平台 i5 index Primer 序列在 Sample Sheet 输入或测序拆分 Index 序列时，需要反向互补，具体序列可参考[附录 1: Index 序列信息](#)。
3. 使用不同 Index 引物时要注意防交叉污染。
4. 本产品使用前应置于室温（20 ~ 25°C）充分溶解（切勿加热溶解），溶解完全后用移液器轻柔吹打混匀，置于冰上暂存备用。
5. 本产品可根据不同的 Index 区分文库，i5 Index Primer 含有 8 种不同的 Index，i7 Index Primer 含有 12 种不同的 Index，建议选择不同的组合搭配使用。

以 AG12531 为例，可选择下表中任意一种搭配方式：

	D701	D702	D703	D704	D705	D706	D707	D708	D709	D710	D711	D712
D501	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D502	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D503	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D504	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D505	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D506	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D507	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D508	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## ➤ 序列信息

### i5 Index Primer

5' -AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC [i5 Index] ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT- 3'

### i7 Index Primer

5' -CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT [i7 Index] GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATCT- 3'

[i5 Index] 表示 8 bp 的 i5 Index 序列, [i7 Index] 表示 8 bp 的 i7 Index 序列。具体序列可参考附录 1: Index 序列信息。

## ➤ 附录 1: Index 序列信息

组分	引物中 Index 序列	Sample Sheet 输入 / 测序时 Index 序列		
		NovaSeq 6000 v1.0 reagents, MiSeq, HiSeq 2000 / 2500	NovaSeq 6000 v1.5 reagents, MiniSeq, NextSeq, HiSeq 3000 / 4000	
i5 Index Primers	D501	TATAGCCT	TATAGCCT	AGGCTATA
	D502	ATAGAGGC	ATAGAGGC	GCCTCTAT
	D503	CCTATCCT	CCTATCCT	AGGATAGG
	D504	GGCTCTGA	GGCTCTGA	TCAGAGCC
	D505	AGGCGAAG	AGGCGAAG	CTTCGCCT
	D506	TAATCTTA	TAATCTTA	TAAGATTA
	D507	CAGGACGT	CAGGACGT	ACGTCCTG
	D508	GTA CTGAC	GTA CTGAC	GTCAGTAC
i7 Index Primers	D701	CGAGTAAT	ATTACTCG	
	D702	TCTCCGGA	TCCGGAGA	
	D703	AATGAGCG	CGCTCATT	
	D704	GGAATCTC	GAGATTCC	
	D705	TTCTGAAT	ATTCAGAA	
	D706	ACGAATTC	GAATTCGT	
	D707	AGCTTCAG	CTGAAGCT	
	D708	GCGCATT A	TAATGCGC	
	D709	CATAGCCG	CGGCTATG	
	D710	TTCGCGGA	TCCGCGAA	
	D711	GCGCGAGA	TCTCGCGC	
	D712	CTATCGCT	AGCGATAG	