

Version 1

Code No. AG12505

AG12506

AG12507

AccuNext 双端标签接头引物 (CDI, Illumina)

AccuNext Dual Index (CDI) Kit for 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

AccuNext 双端标签接头引物 (CDI, Illumina) 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, 可搭配本公司 RNA 建库产品使用【如 *AccuNext* 链特异性 RNA 文库制备试剂盒 (Illumina)(Code. AG12503 / AG12504)】, 构建适用于 Illumina 高通量测序平台测序的文库。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, 保证了文库构建的稳定性和重复性。

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	AG12505 (12 rxns)	AG12506 (48 rxns)	AG12507 (96 rxns)	管盖颜色
i5 Index Primer (AP501-AP508)	AP501	12 μ l	12 μ l	12 μ l	●
	AP502	-	12 μ l	12 μ l	●
	AP503	-	12 μ l	12 μ l	●
	AP504	-	12 μ l	12 μ l	●
	AP505	-	-	12 μ l	●
	AP506	-	-	12 μ l	●
	AP507	-	-	12 μ l	●
	AP508	-	-	12 μ l	●
i7 Index Primer (AP701-AP712)	AP701	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP702	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP703	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP704	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP705	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP706	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP707	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP708	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP709	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP710	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP711	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●
	AP712	5 μ l	5 μ l	8 μ l	●

➤ 保存及运输

保存温度：-20℃保存

运输温度：干冰运输或-20℃冰袋运输

➤ 产品优势

1. 可与多种 RNA-Seq 和 DNA-Seq 产品搭配使用，如搭配 *AccuNext* 链特异性 RNA 文库制备试剂盒 (Illumina)(Code. AG12503/AG12504) 进行文库构建并且进行 Illumina 平台测序。
2. 可同时构建多达 96 种不同的 Index 文库。

➤ 注意事项

1. 本产品中 i5 Index Primer / i7 Index Primer 的浓度为 12.5 μM，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. 本产品使用前应置于室温（20 ~ 25℃）充分溶解（切勿加热溶解），溶解完全后置于冰上暂存备用。
3. 该试剂盒可根据不同的 Index 区分文库，i5 PCR Primer 含有 8 种不同的 Index，i7 PCR Primer 含有 12 种不同的 Index，建议选择不同的 i5 PCR Primer 和 i7 PCR Primer 搭配使用。

以 AG12507 为例，可选择下表中任意一种搭配方式：

	AP701	AP702	AP703	AP704	AP705	AP706	AP707	AP708	AP709	AP710	AP711	AP712
AP501	<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"/>
AP502	<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"/>
AP503	<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"/>
AP504	<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"/>
AP505	<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"/>
AP506	<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"/>
AP507	<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"/>
AP508	<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 for Illumina

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

i7 Index Primer for Illumina

5' -CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT [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。

i5 Index Primers	i5 Index 序列	i7 Index Primers	i7 Index 序列
AP501	TATAGCCT	AP701	ATTACTCG
AP502	ATAGAGGC	AP702	TCCGGAGA
AP503	CCTATCCT	AP703	CGCTCATT
AP504	GGCTCTGA	AP704	GAGATTCC
AP505	AGGCGAAG	AP705	ATTCAGAA
AP506	TAATCTTA	AP706	GAATTCGT
AP507	CAGGACGT	AP707	CTGAAGCT
AP508	GTA CTGAC	AP708	TAATGCGC
-	-	AP709	CGGCTATG
-	-	AP710	TCCGCGAA
-	-	AP711	TCTCGCGC
-	-	AP712	AGCGATAG