

## Hieff NGS® RNA 384 CDI Primer for Illumina®

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS® RNA 384 CDI Primer for Illumina® Set1	12414ES02	96×2 T
Hieff NGS® RNA 384 CDI Primer for Illumina® Set2	12415ES02	96×2 T

### 产品描述

Hieff NGS® RNA 384 CDI Primer for Illumina®是 Illumina®高通量测序平台 RNA 文库构建专用接头引物试剂盒，共分为 2 个 Set，每个 Set 包含二代测序建库中使用的 PE adapter 以及 8 种 i5 Index Primer 和 12 种 i7 Index Primer。2 个 Set 共提供 16 种 i5 Index Primer 和 24 种 i7 Index Primer，配合 Yeasen 出品的 RNA 建库试剂盒使用可构建多达 384 种不同组合的双端 index 标记的文库。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。

### 产品组分

编号	名称	规格
12414ES02	PE Adapter	320 μL
	RP 501-508	60 μL each
	RP 701-712	40 μL each
12415ES02	PE Adapter	320 μL
	RP 509-516	60 μL each
	RP 713-724	40 μL each

### 运输与保存方法

冰袋运输。所有组分-20 °C 保存，有效期 18 个月。

### 注意事项

1. 本试剂盒中 PE Adapter 的浓度为 15 μM，单个文库构建的接头使用量根据所用建库试剂盒的推荐用量进行调整。Index Primer 的浓度为 10 μM。
2. 本试剂盒提供的 PE Adapter 为通用型短接头，需要通过 PCR 扩增获得完整的文库。Index Primer 提供 Index 序列标签，用于高通量测序时区分样品。
3. 本试剂盒每个 Set 包含 8 种 i5 Index Primer (RP 5xx)和 12 种 i7 Index Primer (RP 7xx)，互相组合可以构建 96 种不同组合的双端 Index 标记文库。2 个 Set 共提供 16 种 i5 Index Primer 和 24 种 i7 Index Primer。您可以使用 Cat#12414 中的 i5 Index Primer（或 i7 Index Primer）与 Cat#12415 中的 i7 Index Primer（或 i5 Index Primer）组合用以构建多达 384 种不同组合的双端 Index 标记文库。
4. 切勿加热接头，应在室温让其缓慢溶解，实验室温度最好设置为 20-25 °C。接头避免反复冻融，建议分装保存，可短暂存放于 4 °C。
5. 使用 Hieff NGS® RNA 384 CDI Primer for Illumina®试剂盒构建的测序文库结构如下：



6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

7. 本产品仅作科研用途！

## 序列信息

PE Adapter for Illumina:

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

5’-ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC\*T-3’

i5 Index Primer for Illumina:

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

i7 Index Primer for Illumina:

5’-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT[i7 Index]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-3’

[i5 Index]表示 8 bp 的 i5 Index 序列，[i7 Index]表示 8 bp 的 i7 Index 序列，各引物对应的 Index 名称、引物中包含的 Index 序列以及测序时对应的 Index 序列信息如下表所示：

I5 Index Primers	引物中的序列	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
RP501	TATAGCCT	TATAGCCT	AGGCTATA
RP502	ATAGAGGC	ATAGAGGC	GCCTCTAT
RP503	CCTATCCT	CCTATCCT	AGGATAGG
RP504	GGCTCTGA	GGCTCTGA	TCAGAGCC
RP505	AGGCGAAG	AGGCGAAG	CTTCGCCT
RP506	TAATCTTA	TAATCTTA	TAAGATTA
RP507	CAGGACGT	CAGGACGT	ACGTCCTG
RP508	GTA CTGAC	GTA CTGAC	GTCAGTAC
RP509	GACCTGTA	GACCTGTA	TACAGGTC
RP510	ATGTA ACT	ATGTA ACT	AGTTACAT
RP511	GTTTCAGA	GTTTCAGA	TCTGAAAC
RP512	CACAGGAT	CACAGGAT	ATCCTGTG
RP513	TAGCTGCC	TAGCTGCC	GGCAGCTA
RP514	AGCGAATG	AGCGAATG	CATTCGCT
RP515	TATGCTGC	TATGCTGC	GCAGCATA
RP516	AGAAGACT	AGAAGACT	AGTCTTCT

17 Index Primers	引物中的序列	Sample Sheet 输入/测序时 Index 序列
RP701	CGAGTAAT	ATTACTCG
RP702	TCTCCGGA	TCCGGAGA
RP703	AATGAGCG	CGCTCATT
RP704	GGAATCTC	GAGATTCC
RP705	TTCTGAAT	ATTCAGAA
RP706	ACGAATTC	GAATTCGT
RP707	AGCTTCAG	CTGAAGCT
RP708	GCGCATTA	TAATGCGC
RP709	CATAGCCG	CGGCTATG
RP710	TTCGCGGA	TCCGCGAA
RP711	GCGCGAGA	TCTCGCGC
RP712	CTATCGCT	AGCGATAG
RP713	CCTACACG	CGTGTAGG
RP714	GTAGTGTC	GACACTAC
RP715	TGTATGCA	TGCATACA
RP716	CCAGACTG	CAGTCTGG
RP717	AGGTGCCA	TGGCACCT
RP718	TCACCTTG	CAAGGTGA
RP719	GTATCTTT	AAAGATAC
RP720	CAGCTCCA	TGGAGCTG
RP721	TCGCCTTA	TAAGGCGA
RP722	CTAGTACG	CGTACTAG
RP723	AGCGTAGC	GCTACGCT
RP724	GAGCCTCG	CGAGGCTC