

HB210409

## Hieff NGS<sup>®</sup> RNA 384 CDI Primer for MGI<sup>®</sup>

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS <sup>®</sup> RNA 384 CDI Primer for MGI <sup>®</sup> Set1	13365ES02	96×2 T
Hieff NGS <sup>®</sup> RNA 384 CDI Primer for MGI <sup>®</sup> Set2	13366ES02	96×2 T

### 产品描述

Hieff NGS<sup>®</sup> RNA 384 CDI Primer for MGI<sup>®</sup>是 MGI<sup>®</sup>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 UDB adapter 以及 8 种 Barcode 2 Index Primer 和 12 种 Barcode 1 Index Primer。2 个 Set 共提供 16 种 Barcode 2 Index Primer 和 24 种 Barcode 1 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
13365ES02	UDB Adapter	480 μL
	RP 201-208	60 μL each
	RP 101-112	40 μL each
13366ES02	UDB Adapter	480 μL
	RP 209-216	60 μL each
	RP 113-124	40 μL each

### 运输与保存方法

冰袋运输。

所有组分-20℃保存, 有效期 1 年。

### 注意事项

- 1) 本试剂盒中 UDB Adapter 的浓度为 **10 μM**, 单个文库构建的接头使用量根据所用建库试剂盒进行调整。**Index Primer 的浓度为 10 μM**。
- 2) 本试剂盒提供的 UDB 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 Barcode 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 Barcode 2 Index Primer (RP 2xx)和 12 种 Barcode 1 Index Primer (RP 1xx), 相互组合可以构建 96 种不同组合的双端 Index 标记文库。2 个 Set 共提供 16 种 Barcode 2 Index Primer 和 24 种 Barcode 1 Index Primer。您可以使用 Cat#13365 中的 Barcode 2 Index Primer (或 Barcode 1 Index Primer)与 Cat#13366 中的 Barcode 1 Index Primer (或 Barcode 2 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℃。接头避免反复冻融, 建议分装保存, 可短暂存放于 4℃。
- 5) 使用 Hieff NGS<sup>®</sup> RNA 384 CDI Primer for MGI<sup>®</sup>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。

## 使用方法

1. 接头的使用：参照所用建库说明书中对不同投入量的推荐用量稀释至合适浓度使用。
2. Index Primer 的使用：按照建库说明书中文库扩增体系配制反应体系（如下表），反应程序按照建库说明书中程序进行设置。

组分名称	体积 (μL)
2× High Fidelity DNA PCR Mix	25
<b>RP 2xx</b>	<b>2.5</b>
<b>RP 1xx</b>	<b>2.5</b>
Adapter Ligated DNA	20
Total	50

## 序列信息

UDB Adapter for MGI:

5'-/5Phos/ AGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAATCAG -3'

5'-TTGTCTTCCTAAGCAACTCCTTGGCTCACAGAACGACATGGCTACGATCCGACTT -3'

Barcode 2 Index Primer for MGI:

5'-/5Phos/CTCTCAGTACGTCAGCAGTT[Barcode 2 Index]CAACTCCTTGGCTCACAGAAC -3'

Barcode 1 Index Primer for MGI:

5'-GCATGGCGACCTTATCAG[Barcode 1 Index]TTGTCTTCCTAAGACCGCTTGG-3'

[Barcode 2 Index]表示 10 bp 的 Barcode 2 Index 序列，[Barcode 1 Index]表示 10 bp 的 Barcode 1 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：

Barcode 2 Index Primers	引物中的序列	测序仪拆分用序列（同引物中的序列）
RP201	TAGGTCCGAT	TAGGTCCGAT
RP202	GGACGGAATC	GGACGGAATC
RP203	CTTACTGCCG	CTTACTGCCG
RP204	ACCTAATTGA	ACCTAATTGA
RP205	TTCGTATCCG	TTCGTATCCG
RP206	GGTAACGAGC	GGTAACGAGC
RP207	CAACGTATAA	CAACGTATAA
RP208	ACGTCGCGTT	ACGTCGCGTT
RP209	TTCTGCTAGC	TTCTGCTAGC
RP210	AGGAAGATAG	AGGAAGATAG
RP211	GCTCTTGCTT	GCTCTTGCTT
RP212	CAAGCACGCA	CAAGCACGCA
RP213	CGGCAATCCG	CGGCAATCCG
RP214	ATCAGGATTC	ATCAGGATTC
RP215	TCATTCCAGA	TCATTCCAGA
RP216	GATGCTGGAT	GATGCTGGAT

Barcode 1 Index Primers	引物中的序列	测序仪拆分用序列（与引物中的序列反向互补）
RP101	TAGGTCCGAT	ATCGGACCTA
RP102	GGACGGAATC	GATTCCGTCC
RP103	CTTACTGCCG	CGGCAGTAAG
RP104	ACCTAATTGA	TCAATTAGGT
RP105	TTCGTATCCG	CGGATACGAA
RP106	GGTAACGAGC	GCTCGTTACC
RP107	CAACGTATAA	TTATACGTTG
RP108	ACGTCGCGTT	AACGCGACGT
RP109	TTCTGCTAGC	GCTAGCAGAA
RP110	AGGAAGATAG	CTATCTTCCT
RP111	GCTCTTGCTT	AAGCAAGAGC
RP112	CAAGCACGCA	TGCGTGCTTG
RP113	CGGCAATCCG	CGGATTGCCG
RP114	ATCAGGATTC	GAATCCTGAT
RP115	TCATTCCAGA	TCTGGAATGA
RP116	GATGCTGGAT	ATCCAGCATC
RP117	GTGAGTGATG	CATCACTCAC
RP118	GAGTCAGCTG	CAGCTGACTC
RP119	TGTCTGCGAA	TTCGCAGACA
RP120	ATTGGTACAA	TTGTACCAAT
RP121	CGATTGTGGT	ACCACAATCG
RP122	ACAGACTTCC	GGAAGTCTGT
RP123	TCCACACTCT	AGAGTGTGGA
RP124	CACCACAAGC	GCTTGTGGTG