

## Hieff NGS<sup>®</sup> Unique Dual Index Primer Kit for MGI<sup>®</sup>

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Index Primer Kit for MGI <sup>®</sup> Set 1	13451ES02	48×2 T
	13451ES04	48×4 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Index Primer Kit for MGI <sup>®</sup> Set 2	13452ES02	48×2 T
	13452ES04	48×4 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Index Primer Kit for MGI <sup>®</sup> Set 3	13453ES02	48×2 T
	13453ES04	48×4 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Unique Dual Index Primer Kit for MGI <sup>®</sup> Set 4	13454ES02	48×2 T
	13454ES04	48×4 T

### 产品描述

Hieff NGS<sup>®</sup> Unique Dual Index Primer Kit for MGI<sup>®</sup>是 MGI 高通量测序平台文库构建专用接头试剂盒，采用双端接头解决方案，包含二代测序建库中使用的 MGI Adapter 以及 UDI Primer。该试剂盒分为 4 个 Set，每个 Set 包含 48 种双端唯一 Index Primer，配合 YEASEN 提供的 MGI 建库试剂盒使用，可构建多达 192 种双端唯一 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	产品规格	
		48×2 T	48×4 T
13451	UDB Adapter	480 μL	960 μL
	UDB Primer 001-048	10 μL each	20 μL each
13452	UDB Adapter	480 μL	960 μL
	UDB Primer 049-096	10 μL each	20 μL each
13453	UDB Adapter	480 μL	960 μL
	UDB Primer 097-144	10 μL each	20 μL each
13454	UDB Adapter	480 μL	960 μL
	UDB Primer 145-192	10 μL each	20 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试剂盒进行调整。
- 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。UDB Primer 提供 Barcode 序列标签，用于高通量测序时区分样品。本试剂盒中的 UDB Primer 浓度为 **12.5 μM**。
- 3) 本试剂盒有四种规格，分别提供 48 种 UDI Primer，可以构建多达 192 种双端唯一 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°C。

5) 使用 Hieff NGS® Unique Dual Index Primer Kit for MGI®试剂盒构建的 DNA 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!

## 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. UDB 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。

名称	体积 (μL)
2×High-Fidelity DNA PCR Mix	25
UDB Primer	5
Adapter Ligated DNA	20

## 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 序列信息请从官方网站下载查看 <https://www.yeasen.com>。