

## Hieff NGS<sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina<sup>®</sup>

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS <sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina <sup>®</sup> , Set 1	12615ES04	12×4 T
	12615ES16	12×16 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina <sup>®</sup> , Set 2	12616ES04	12×4 T
	12616ES16	12×16 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina <sup>®</sup> , Set 3	12617ES04	12×4 T
	12617ES16	12×16 T
Hieff NGS <sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina <sup>®</sup> , Set 4	12618ES04	12×4 T
	12618ES16	12×16 T

### 产品描述

Hieff NGS<sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina<sup>®</sup>是针对 Illumina<sup>®</sup>高通量文库构建专用配套试剂盒，共分为 4 个 Set，每个 Set 中包含 12 种不同的 Barcode 接头，适用于 Illumina<sup>®</sup>高通量测序平台多样品 DNA 文库构建。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，最大程度保证了文库构建的稳定性和可重复性。

### 产品组分

编号	组分	产品规格	
		12×4 T	12×16 T
12615	DNA Adapter 1-12	12 μL each	48 uL each
12616	DNA Adapter 13-24	12 μL each	48 uL each
12617	DNA Adapter 25-36	12 μL each	48 uL each
12618	DNA Adapter 37-48	12 μL each	48 uL each

### 运输和保存方法

冰袋运输，-20℃保存，有效期 18 个月。

### 注意事项

- 1) 本试剂盒中 DNA Adapter 的浓度统一为 15 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) 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，可短暂存放于 4℃。
- 3) 小规格试剂盒（12×4 T）每种组分的 DNA Adapter 包装量足够进行 4 个 DNA 文库构建，共计足够进行 48 个 DNA 文库构建，大规格试剂盒（12×16 T）每种组分的 DNA Adapter 包装量足够进行 16 个 DNA 文库构建，共计足够进行 192 个 DNA 文库构建。
- 4) 使用 Hieff NGS<sup>®</sup> Complete Adapter Kit for Illumina<sup>®</sup>试剂盒构建的 DNA 文库结构如下：  
5' - Universal Adapter - Insert DNA Sequence - DNA Barcode Adapter- 3'
- 5) 试剂盒中提供的每种 DNA Adapter 中都包含 Universal Adapter，且提供一种 Barcode 序列标签，用于高通量测序时区分样品。
- 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) 本产品仅用作科研用途！

## 使用方法

DNA Adapter 的序列如下:

Universal Adapter: 5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-3'

Barcode Adapter: 5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC<sup>XXXXXXXX</sup>ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

<sup>1</sup>XXXXXXXX 表示接头的 Barcode 区域, 其在每个接头中的序列见下表。测序前在 Sample Sheet 中只需输入这个 Barcode 序列 (6 bp) 即可。

名称	序列
DNA Adapter 1	CGATGT
DNA Adapter 2	TGACCA
DNA Adapter 3	ACAGTG
DNA Adapter 4	GCCAAT
DNA Adapter 5	CAGATC
DNA Adapter 6	CTTGTA
DNA Adapter 7	ATCACG
DNA Adapter 8	TTAGGC
DNA Adapter 9	ACTTGA
DNA Adapter 10	GATCAG
DNA Adapter 11	TAGCTT
DNA Adapter 12	GGCTAC
DNA Adapter 13	AGTCAA
DNA Adapter 14	AGTTCC
DNA Adapter 15	ATGTCA
DNA Adapter 16	CCGTCC
DNA Adapter 17	GTAGAG
DNA Adapter 18	GTCCGC
DNA Adapter 19	GTGAAA
DNA Adapter 20	GTGGCC
DNA Adapter 21	GTTTCG
DNA Adapter 22	CGTACG
DNA Adapter 23	GAGTGG
DNA Adapter 24	GGTAGC

名称	序列
DNA Adapter 25	ACTGAT
DNA Adapter 26	ATGAGC
DNA Adapter 27	ATTCCT
DNA Adapter 28	CAAAAG
DNA Adapter 29	CAACTA
DNA Adapter 30	CACCGG
DNA Adapter 31	CACGAT
DNA Adapter 32	CACTCA
DNA Adapter 33	CAGGCG
DNA Adapter 34	CATGGC
DNA Adapter 35	CATTTT
DNA Adapter 36	CCAACA
DNA Adapter 37	CGGAAT
DNA Adapter 38	CTAGCT
DNA Adapter 39	CTATAC
DNA Adapter 40	CTCAGA
DNA Adapter 41	GCGCTA
DNA Adapter 42	TAATCG
DNA Adapter 43	TACAGC
DNA Adapter 44	TATAAT
DNA Adapter 45	TCATTC
DNA Adapter 46	TCCCGA
DNA Adapter 47	TCGAAG
DNA Adapter 48	TCGGCA

推荐 Barcode 组合:

2 个样本: 可使用 (4, 6)、或 (3, 19)。

3 个样本: 可使用 (4, 6, 其他任意 1 个 barcode)、或 (3, 19, 其他任意 1 个 barcode)、或 (1, 5, 19)、或 (3, 12, 15) 等。

4 个样本: 可使用 (4, 6, 其他任意 2 个 barcode)、或 (3, 19, 其他任意 2 个 barcode)、或 (3, 4, 6, 19)、或 (1, 2, 5, 16) 等。