

## Hieff NGS® Tagment Index Kit for Multi-CUT&Tag

### 产品简介

Hieff NGS® Tagment Index Kit for Multi-CUT&Tag 是 Hieff NGS® Multi-CUT&Tag Library Prep Kit for Illumina® (Cat#12592) 专用配套试剂盒。该试剂盒总共包含 i5 通用引物 i5 Universal Primer 以及 24 种 i7 Index Primer (T7XX)，可构建 24 种不同的 Index 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。

### 产品信息

货号	12417ES24
规格	48 T

### 组分信息

组分名称	12417ES24
i5 Universal Primer	96 μL
T701-T724	4 μL each

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 18 个月。

### 适用范围

本试剂盒为 Hieff NGS® Multi-CUT&Tag Library Prep Kit for Illumina® (Cat#12592) 专用接头试剂盒

### 序列信息

使用 Hieff NGS® Tagment Index Kit for Multi-CUT&Tag 构建的 DNA 文库结构如下：

Index 2 (i5)

5' -AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACIIIIIIITCGTCGGCAGCGTCAGATGTGTATAAGAGACAG-NNNNNN-CTGTCTCTTA  
TACACATCTCCGAGCCACGAGACIIIIIIATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

Index 1 (i7)

IIIIII: Index 2 (i5), 7 bases; IIIIIII: Index 1 (i7), 8 bases; -NNNNNN-: 插入序列。

本试剂盒中共提供包含 i5 通用引物以及 24 种 i7 Index Primer，用于高通量测序时区分不同样品。Index Primer 序列如下表所示：

名称	序列
i5 Universal Primer	5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACA -3'
T7XX	5'-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT[IIIIIIII]GTCTCGTGGGCTCGG-3'

注：IIIIIIII 表示 8 bp Index 序列，测序前根据测序平台在 Sample Sheet 中输入所使用的 Index 对应序列。

## Index 序列

组分		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
Index 2 (i5)	Anti-mouse Tn5	ATAAGGC	GCCTTAT
	Anti-rabbit Tn5	ATATCCT	AGGATAT
T7XX Index 1 (i7)	T701	TAAGGCGA	TAAGGCGA
	T702	CGTACTAG	CGTACTAG
	T703	AGGCAGAA	AGGCAGAA
	T704	TCCTGAGC	TCCTGAGC
	T705	GGACTCCT	GGACTCCT
	T706	TAGGCATG	TAGGCATG
	T707	CTCTCTAC	CTCTCTAC
	T708	CGAGGCTG	CGAGGCTG
	T709	AAGAGGCA	AAGAGGCA
	T710	GTAGAGGA	GTAGAGGA
	T711	GCTCATGA	GCTCATGA
	T712	ATCTCAGG	ATCTCAGG
	T713	ACTCGCTA	ACTCGCTA
	T714	GGAGCTAC	GGAGCTAC
	T715	GCGTAGTA	GCGTAGTA
	T716	CGGAGCCT	CGGAGCCT
	T717	TACGCTGC	TACGCTGC
	T718	ATGCGCAG	ATGCGCAG
	T719	TAGCGCTC	TAGCGCTC
	T720	ACTGAGCG	ACTGAGCG
	T721	CCTAAGAC	CCTAAGAC
	T722	CGATCAGT	CGATCAGT
	T723	TGCAGCTA	TGCAGCTA
	T724	TCGACGTC	TCGACGTC

注：单个 DNA 文库 i5 Universal Primer、T7XX 使用量为 2  $\mu$ L；

### 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 兔抗靶向文库和鼠抗靶向文库的 i5 Index 序列不一致，请根据对应的测序平台以及测序试剂进行序列填写，若实验时，添加了两种抗体，测序时，i5 端需要将两种序列都填上。
3. 不同 Index 之间注意防止串扰。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。