

Hieff NGS® Dual UMI UDI Adapter Kit for Illumina®

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS® Dual UMI UDI Adapter Kit for Illumina®, Set1	13370ES02	48×2 T
	13370ES04	48×4 T
Hieff NGS® Dual UMI UDI Adapter Kit for Illumina®, Set2	13371ES02	48×2 T
	13371ES04	48×4 T

产品描述

Hieff NGS® Dual UMI UDI Adapter Kit for Illumina®是 Illumina 高通量测序平台文库构建专用试剂盒，采用双端接头解决方案，包含二代测序建库中使用的 Illumina UMI Adapter（短接头）以及特异性搭配的 UDI Primer。在接头连接后，Insert DNA 两端分别添加上 8 bp 的 Unique Molecular Identifier (UMI)，可用于检测低频突变，有效降低标签跳跃和错配，保证分析结果的准确性和真实性。

该试剂盒分为 2 个 Set，每个 Set 包含 48 种双端唯一 Index Primer，配合 DNA Library Prep Kit for Illumina®使用，可构建 96 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

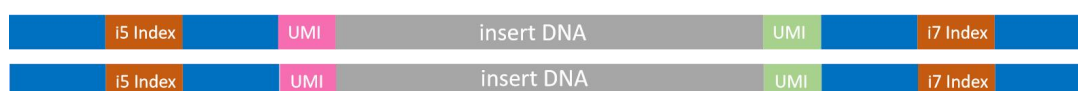
货号	组分编号	组分名称	产品规格	
			48×2 T	48×4 T
13370	13370-A	UMI Adapter	480 μL	960 μL
	13370-B	UDI Primer 0001-0048	10 μL each	20 μL each
13371	13371-A	UMI Adapter	480 μL	960 μL
	13371-B	UDI Primer 0049-0096	10 μL each	20 μL each

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 UMI Adapter 的浓度为 **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. 本试剂盒提供的 UMI Adapter 为添加双端分子标签的通用型短接头，需要通过 PCR 扩增获得完整的文库。UDI Primer 提供 Index 序列标签，用于高通量测序时区分样品。本试剂盒中的 UDI Primer 浓度为 **12.5 μM**。
3. 本试剂盒有两种规格，分别提供 48 种 UDI Primer，可以构建多达 96 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°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® Dual UMI UDI Adapter Kit for Illumina®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. 本产品仅供科研使用！

序列信息

UMI Adapter for Illumina:

5'-/Phos/ NNNNNNNNAGATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGT*C -3'

5'-ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCTNNNNNNNN*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:

Index_ID	测序时 I7 Index 序列	测序时 I5 Index 序列	
		NovaSeq V1.0 reagents,MiSeq,HiSeq2000/2500	NovaSeq V1.5 reagents,MiniSeq,NextSeq,HiSeq3000/4000
UDI-P0001	AATCGTTA	AATAACGT	ACGTTATT
UDI-P0002	GTCTACAT	TTCTTGAA	TTCAAGAA
UDI-P0003	CGCTGCTC	GGCAGATC	GATCTGCC
UDI-P0004	GATCAACA	CTATGTTA	TAACATAG
UDI-P0005	CGAAGGAC	GTTGACGC	GCGTCAAC
UDI-P0006	GATGCCGG	ATCTACGA	TCGTAGAT
UDI-P0007	CTACGAAG	CTCGACAG	CTGTGAG
UDI-P0008	GATGCGTC	GAGGCTGC	GCAGCCTC
UDI-P0009	CTACGGCA	CCTCGTAG	CTACGAGG
UDI-P0010	GATTCCTT	CATAGGCA	TGCCTATG
UDI-P0011	CTACTCGA	AGATGAAC	GTTCATCT
UDI-P0012	GATTCGAG	CCGAGTAT	ATACTCGG
UDI-P0013	AATCGGCG	AATATTGA	TCAATATT
UDI-P0014	TTCGCCGA	GTATACCG	CGGTATAC
UDI-P0015	CTGGCCTC	GATCCAAC	GTTGGATC
UDI-P0016	GAACTTAT	AGATACGC	GCGTATCT
UDI-P0017	CGTATTGG	GGTATCTT	AAGATACC
UDI-P0018	GAAGCACA	CCTCTGGC	GCCAGAGG
UDI-P0019	CTTAATAC	CCATTGTG	CACAATGG
UDI-P0020	GAAGTCTT	ACTACGGT	ACCGTAGT
UDI-P0021	GAAGAGGC	AAGTGCTA	TAGCACTT
UDI-P0022	CGGATAAC	GCCGAACG	CGTTCGGC
UDI-P0023	GAATCTGG	TGTCCACG	CGTGGACA
UDI-P0024	CTGATTGA	GACACACT	AGTGTGTC
UDI-P0025	AATCCGTT	AATATGCT	AGCATATT
UDI-P0026	TGCGTACA	TTCTCATA	TATGAGAA
UDI-P0027	GAATCAAT	TCTGTGAT	ATCACAGA
UDI-P0028	TGAGTCAG	CCGAACTT	AAGTTCGG
UDI-P0029	GAATGCTC	GTCTAACA	TGTTAGAC
UDI-P0030	GAATATCC	GACGCCAT	ATGGCGTC

UDI-P0031	CTTATGAA	GCCAATGT	ACATTGGC
UDI-P0032	TCGGCACC	CCAACGTC	GACGTTGG
UDI-P0033	AAGAAGCG	GTAGATAA	TTATCTAC
UDI-P0034	CTCACGAT	CTTACGGC	GCCGTAAG
UDI-P0035	TCGGTCGA	CCAAGTGC	GCACTTGG
UDI-P0036	TCGGTAAG	CTAACTCA	TGAGTTAG
UDI-P0037	AAGATACA	AATATCTG	CAGATATT
UDI-P0038	GTCGCTGT	TTATATCA	TGATATAA
UDI-P0039	TCGGATGT	CTGCGGAT	ATCCGCAG
UDI-P0040	CGAGCCGG	GCGGCTTG	CAAGCCGC
UDI-P0041	CGATTATC	GAGTTGAT	ATCAACTC
UDI-P0042	TCGAAGCT	GCACTGAG	CTCAGTGC
UDI-P0043	CTATCATT	GACCACCT	AGGTGGTC
UDI-P0044	CGCGCCAA	TGGCTAGG	CCTAGCCA
UDI-P0045	CGAACGGA	CCTACCGG	CCGGTAGG
UDI-P0046	CTACTGAC	GGAGGATG	CATCCTCC
UDI-P0047	TCTTAAGT	CGCTGAAT	ATTCAGCG
UDI-P0048	TTAGAGTC	TGTGACGA	TCGTCACA
UDI-P0049	AAGACGAA	AATAGATT	AATCTATT
UDI-P0050	TTATTATG	TTAGCGCA	TGCGCTAA
UDI-P0051	CGCTATTA	GCGGCCGT	ACGGCCGC
UDI-P0052	TCTATCAG	CAGTAACC	GGTACTG
UDI-P0053	CGGTGGTA	GCCTAGTA	TACTAGGC
UDI-P0054	TCACCAAT	CACGGCGC	GCGCCGTG
UDI-P0055	CTGGAAGC	GGTGCAGA	TCTGCACC
UDI-P0056	CGTAAGAG	TCGCTGAC	GTCAGCGA
UDI-P0057	AAGAGAGC	CAGCCAGT	ACTGGCTG
UDI-P0058	TCAACGAG	CGTCAACC	GGTTGACG
UDI-P0059	TGCGAGAC	GCCGGCGA	TCGCCGGC
UDI-P0060	CCTGGTGT	GCCTCCGG	CCGGAGGC
UDI-P0061	AAGTAAGT	AATAGTCC	GGACTATT
UDI-P0062	TGACTGAA	TTAGACGT	ACGTCTAA
UDI-P0063	AAGACTGT	GTGGACTA	TAGTCCAC
UDI-P0064	CAATGATG	CACGGACG	CGTCCGTG
UDI-P0065	CACAGTAA	CACTAGAG	CTCTAGTG
UDI-P0066	TGGTCATT	GCAGATGG	CCATCTGC
UDI-P0067	CAACCGTG	CTCTCACG	CGTGAGAG
UDI-P0068	TGGTGCAC	GGAATCAC	GTGATTCC
UDI-P0069	CCACAATG	CGTTGACG	CGTCAACG
UDI-P0070	TGTGTGCC	CATCAGGT	ACCTGATG
UDI-P0071	CACCACGG	CGTTGTAA	TTACAACG
UDI-P0072	TGTGTTAA	GGCACGGT	ACCGTGCC
UDI-P0073	AAGTTATC	AATAGCAA	TTGCTATT

UDI-P0074	GTACAGCT	TGATCGGT	ACCGATCA
UDI-P0075	CAACTGCT	AGTAGTAT	ATACTACT
UDI-P0076	CATGATGA	GTTAGAGG	CCTCTAAC
UDI-P0077	TGACTACT	CCTTACAG	CTGTAAGG
UDI-P0078	CAGAAGAT	GTACATTG	CAATGTAC
UDI-P0079	TGAGGCGC	GGAGACCA	TGGTCTCC
UDI-P0080	CAGGTTCC	CGAACACC	GGTGTTCG
UDI-P0081	TGAACAGG	GAGAACAA	TTGTTCTC
UDI-P0082	CAGTGTGG	TGTGAATC	GATTCACA
UDI-P0083	TTCCACCA	GGTTAAGG	CCTTAACC
UDI-P0084	CCGCTGTT	AGACCGCA	TGCGGTCT
UDI-P0085	AAGTTGGA	AATACAGG	CCTGTATT
UDI-P0086	GGACAACG	TGATGGCC	GGCCATCA
UDI-P0087	TTCGAACC	TGTCACCT	AGGTGACA
UDI-P0088	CAGACCAC	GCTTCGGC	GCCGAAGC
UDI-P0089	TTCTGGTG	CCAGTGGT	ACCACTGG
UDI-P0090	CAATCGAA	GCACACGC	GCGTGTGC
UDI-P0091	AAGTACAG	GTCACGTC	GACGTGAC
UDI-P0092	CCGTGCCA	GCAGCTCC	GGAGCTGC
UDI-P0093	CATTGCAC	CATGCAGC	GCTGCATG
UDI-P0094	TTACCTGG	ACGATTGC	GCAATCGT
UDI-P0095	CTGCAACG	GACATTCG	CGAATGTC
UDI-P0096	TACTGTTA	GCGAATAC	GTATTCGC