

Hieff NGS® Dual UMI UDB Adapter Kit for MGI®

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS® Dual UMI UDB Adapter Kit for MGI®, Set1	13367ES02	48×2 T
	13367ES04	48×4 T
Hieff NGS® Dual UMI UDB Adapter Kit for MGI®, Set2	13368ES02	48×2 T
	13368ES04	48×4 T

产品描述

Hieff NGS® Dual UMI UDB Adapter Kit for MGI®是 MGI 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 MGI UMI Adapter（短接头）以及特异性搭配的 UDB 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 MGI®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

编号	名称	产品规格	
		48×2 T	48×4 T
13367	UMI Adapter	480 μL	960 μL
	UDB Primer 001-048	10 μL each	20 μL each
13368	UMI Adapter	480 μL	960 μL
	UDB Primer 049-096	10 μL each	20 μL each

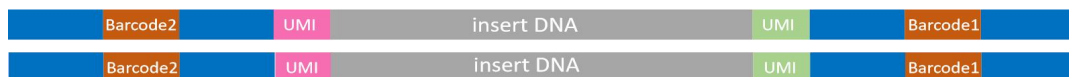
运输与保存方法

冰袋运输。

所有组分-20℃保存，有效期 18 个月。

注意事项

1. 本试剂盒中 UMI 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 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。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 **10 μM**。
3. 本试剂盒有两种规格，分别提供 48 种 UDB 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℃。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® Dual UMI UDB Adapter 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. 本产品仅供科研使用！

序列信息

UMI Adapter for MGI:

5'-/5Phos/ NNNNNNNNAAGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAATCA*G -3'

5'-TTGTCTTCCTAAGCAACTCCTTGGCTCACAGAACGACATGGCTACGATCCGACTTNNNNNNNN*T-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_ID	Barcode2 序列	Barcode1 序列	
	测序仪拆分用序列（同引物中序列）	测序仪拆分用序列	引物中序列
UDB-P001	TAACACGACG	GTCATCGACG	CGTCGATGAC
UDB-P002	TGTTCTCTTC	CGCCTTATAT	ATATAAGGCG
UDB-P003	GAGTTCACAA	GAGCACGATC	GATCGTGCTC
UDB-P004	CTGATGTCCT	CCGAAGACTG	CAGTCTTCGG
UDB-P005	AGACAGTGGC	AGATCGTTCT	AGAACGATCT
UDB-P006	CTCACACTTA	AATGCACCAA	TTGGTGCATT
UDB-P007	GCCGTAAGT	TTATGACGGC	GCCGTCATAA
UDB-P008	ACTGGAGGAG	TCTGGTTGGA	TCCAACCAGA
UDB-P009	CAACAGTAAC	TCTTGCTATC	GATAGCAAGA
UDB-P010	ATAACGCTCA	GAAGCACGGT	ACCGTGCTTC
UDB-P011	GATTGCGCCT	TTACATCTGC	GCAGATGTAA
UDB-P012	CGGTGTTGGA	CGCTCCAACA	TGTTGGAGCG
UDB-P013	TTCCAACATC	GTGGATACAA	TTGTATCCAC
UDB-P014	TGCGTCATGG	CATCTGTGCG	CGCACAGATG
UDB-P015	GCTATAGCTT	ACGAGAGTTG	CAACTCTCGT
UDB-P016	ACGGCTAGAG	AGCATGGCAT	ATGCCATGCT
UDB-P017	GTAGAGATTG	TAAGCTGCCT	AGGCAGCTTA
UDB-P018	TCGAGCGTTA	CGCTAGGCTA	TAGCCTAGCG
UDB-P019	GATGAAGGAT	CGCACGTGAT	ATCACGTGCG
UDB-P020	ACGAGGTAAT	GCGCATAACG	CGTTATGCGC
UDB-P021	CTTCTACAA	TCGATCCTTG	CAAGGATCGA
UDB-P022	CAATCTCGCG	ATACGACAAC	GTTGTCGTAT
UDB-P023	TGCCTATCGC	GATTGATTGC	GCAATCAATC
UDB-P024	AGCTTCCAGC	ATTGTCAGGA	TCCTGACAAT
UDB-P025	GTGCTGTCAC	TAAGGCACCT	AGGTGCCTTA
UDB-P026	TCCGAGATGC	CTTGGTTCTT	AAGAACCAAG
UDB-P027	GAAGCTCTTA	GTCATGTATG	CATACATGAC
UDB-P028	TTGAGTAAGG	TCACCAGGCA	TGCCTGGTGA

Barcode_ID	Barcode2 序列	Barcode1 序列	
	测序仪拆分用序列 (同引物中序列)	测序仪拆分用序列	引物中序列
UDB-P029	CAACACGAAT	AACTCCGAGA	TCTCGGAGTT
UDB-P030	ACCTCCGCTA	AGTCTACGAC	GTCGTAGACT
UDB-P031	AGTATATGCG	CGGTATATGC	GCATATACCG
UDB-P032	CGTTGACGCT	GCGAAGCTAG	CTAGCTTCGC
UDB-P033	CTAGCAGTTA	TTGATACGTC	GACGTATCAA
UDB-P034	GCATTCTCGC	TCCTAGCAGG	CCTGCTAGGA
UDB-P035	GATCCAATAC	CGCCAAGTTG	CAACTTGGCG
UDB-P036	TTCGATGACG	GAGGTCGCAT	ATGCGACCTC
UDB-P037	CCGCATACTA	CGTCCTTAAC	GTAAAGGACG
UDB-P038	TGGAGCCGAT	ACAACCTGGA	TCCAAGTTGT
UDB-P039	AGCTTGCGCT	GAATGGACCT	AGGTCCATTC
UDB-P040	AATAGGTAGG	ATTGGCATCA	TGATGCCAAT
UDB-P041	TATGCTGAGA	AACTCTTAGG	CCTAAGAGTT
UDB-P042	CGGTCTCTGT	AGCTAGTATC	GATACTAGCT
UDB-P043	GTGTACGTCG	GAGATGCCTT	AAGGCATCTC
UDB-P044	GTAATAAGAG	CCAGATGCCA	TGGCATCTGG
UDB-P045	AGTGGATATC	GCTCCAGTGT	ACACTGGAGC
UDB-P046	CAACTGCGCA	TGTGGCATAAC	GTATGCCACA
UDB-P047	ACCAAGACTC	CTACTAAGAG	CTCTTAGTAG
UDB-P048	TCCAGCTCAT	TTGAGCCGCA	TGCGGCTCAA
UDB-P049	GATAGTAACG	AGCAATGTGA	TCACATTGCT
UDB-P050	TGAGTGGCTA	GAGCGCCATT	AATGGCGCTC
UDB-P051	CCGTCATTAC	TCATTGAGAC	GTCTCAATGA
UDB-P052	ATCCACCGGT	CTTGCATCCG	CGGATGCAAG
UDB-P053	GCTTGTTTACG	CAATAGGCTT	AAGCCTATTG
UDB-P054	AACAAGCACT	TGCAGTAGCG	CGCTACTGCA
UDB-P055	TTGCCAGTGA	ATGCTCTTGA	TCAAGAGCAT
UDB-P056	CGAGTCAGTC	GCTGCACAAC	GTTGTGCAGC
UDB-P057	TCGCGATGTC	ATTCCTGTCT	AGACAGGAAT
UDB-P058	AGTGACACCA	TACGGCAAGG	CCTTGCCGTA
UDB-P059	GACATTCAAG	CCGTAATGAC	GTCATTACGG
UDB-P060	CTATCGGTGT	GGAATGCCTA	TAGGCATTCC
UDB-P061	CCGATGACGT	CCTACTGGCT	AGCCAGTAGG
UDB-P062	TTATCTCGAG	GTACACTTAC	GTAAGTGAC
UDB-P063	AGCCGATACC	AACGTGACTA	TAGTCACGTT
UDB-P064	GATGACGTTA	TGGTGACAGG	CCTGTACCA
UDB-P065	GACGCGGTAT	CATCCACGAT	ATCGTGGATG
UDB-P066	ACGAGACGTC	TCGATCTCCA	TGGAGATCGA
UDB-P067	CTACTCAAGA	ATCTGTGAGG	CCTCACAGAT
UDB-P068	TGTTATCCG	GGAGAGATTC	GAATCTCTCC
UDB-P069	CCGTCACTGA	GTCAGTCTGC	GCAGACTGAC

Barcode_ID	Barcode2 序列		Barcode1 序列	
	测序仪拆分用序列 (同引物中序列)	测序仪拆分用序列	引物中序列	
UDB-P070	TGACGCAACT	CGTTAATGAG	CTCATTAACG	
UDB-P071	GTTGTTGCTC	AAGCTCACCA	TGGTGAGCTT	
UDB-P072	AACAAGTGAG	TCAGCGGATT	AATCCGCTGA	
UDB-P073	TGGTTGGAAT	GTTGATGCGA	TCGCATCAAC	
UDB-P074	GAACGTTCCGG	TCACTGTTCT	AGAACAGTGA	
UDB-P075	ATCGCACGCA	AGGAGACATG	CATGTCTCCT	
UDB-P076	CCTAACATTC	CACTCCAGAC	GTCTGGAGTG	
UDB-P077	CGTGTGGATG	CACAGACCTC	GAGGTCTGTG	
UDB-P078	TTACGTCGGT	ACGTCTATAG	CTATAGACGT	
UDB-P079	ACGAACATAC	GGTCACTGCA	TGCAGTGACC	
UDB-P080	GACTCATCCA	TTAGTGGAGT	ACTCCACTAA	
UDB-P081	TGCCTGACTC	CCTACTTCGC	GCGAAGTAGG	
UDB-P082	CATTATCGCT	AGGTTAGGCA	TGCCTAACCT	
UDB-P083	GTAAGCGAGG	GTAGACCATT	AATGGTCTAC	
UDB-P084	ACGGCATTAA	TACCGGATAG	CTATCCGGTA	
UDB-P085	GACACTGCCA	CTGAAGCGTA	TACGCTTCAG	
UDB-P086	CCGTAGCATG	AGATGCTCCG	CGGAGCATCT	
UDB-P087	ATTCTATGGC	GATCTAGTAC	GTACTAGATC	
UDB-P088	TGAGGCATAT	TCCGCTAAGT	ACTTAGCGGA	
UDB-P089	ATACGCGCCA	ATGGAGTGAT	ATCACTCCAT	
UDB-P090	TCTTAGTGAC	CACTGCGATC	GATCGCAGTG	
UDB-P091	GAGGTACATT	GGAATTCCGG	CCGGAATTCC	
UDB-P092	CGCACTATGG	TCTCCAATCA	TGATTGGAGA	
UDB-P093	TGGCTCGCTT	CGACCTTGTG	CACAAGGTCG	
UDB-P094	GTCACTTAAG	TCCTGCGAGA	TCTCGCAGGA	
UDB-P095	CAATAGAGGC	ATGATACCAC	GTGGTATCAT	
UDB-P096	ACTGGACTCA	GATGAGATCT	AGATCTCATC	