VAHTS® Maxi Unique Dual Index DNA Adapters Set 1 for Illumina

N34201

Vazyme

使用说明书

Version 22.2

目 录 Contents

01/产品概述 …… 02
02/产品组分 …… 02
03/保存条件 …… 02
04/适用范围 …… 02
05/注意事项 …… 02
06/Index序列信息 …… 03
07/附录 …… 05

*所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

01/产品概述

VAHTS Maxi Unique Dual Index DNA Adapters Set 1 for Illumina是Illumina高通量测序平台文库构建专用配套试剂盒，适用于Illumina高通量测序平台多样品DNA文库构建。试剂盒中包含特异性搭配的Unique Dual Index(UDI)，能实现两个完全独立Index双重检验，最大限度降低标签跳跃和错配(Index hopping & Index misassignment)，保证进入最终分析流程的reads最接近样品的真实情况。

本试剂盒中包含96种不同VAHTS Unique Dual Index DNA Adapters，试剂盒中提供的所有接头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。

02/产品组分

组　分	N34201-01 (384 rxns)
VAHTS Maxi Unique Dual Index DNA Adapter for Illumina (UDIA 001 - UDIA 096)	20 μl each

▲单个DNA文库DNA Adapter使用量依据起始模板投入量而定。
▲VAHTS Unique Dual Index DNA Adapters浓度为10 μM。

03/保存条件

-30 ~ -15℃保存，≤0℃运输。

04/适用范围

VAHTS Maxi Unique Dual Index DNA Adapters Set 1 for Illumina (Vazyme #N34201)是Vazyme ND系列建库试剂盒配套专用的接头试剂盒。可兼容多种样本类型：基因组DNA(Genomic DNA)、游离DNA(cfDNA、ctDNA)、石蜡切片DNA(FFPE DNA)等。适用于Illumina高通量测序平台多样本双端Index标记的DNA文库构建，能有效避免样本之间的串扰。

05/注意事项

1. 接头使用量依据起始模板投入量而定，具体使用浓度可参考附录。
2. 勿将Adapter、Ligation Buffer和Ligase预混，易造成接头自连。
3. 勿将本品置于高于室温的环境中存放，否则可能导致连接效率下降。

06/Index序列信息

VAHTS Unique Dual Index DNA Adapters for Illumina对应的Index序列如下表所示：

	Adapter name	i5 index (HiSeq 2000/2500, MiSeq, NovaSeq v1.0)	i5 index (HiSeq 3000/ 4000, NextSeq, MiniSeq, NovaSeq v1.5)	i7 index (all Illumina systems)
N34201	UDIA-001	ATATGCGC	GCGCATAT	CTGATCGT
	UDIA-002	TGGTACAG	CTGTACCA	ACTCTCGA
	UDIA-003	AACCGTTC	GAACGGTT	TGAGCTAG
	UDIA-004	TAACCGGT	ACCGGTTA	GAGACGAT
	UDIA-005	GAACATCG	CGATGTTC	CTTGTCGA
	UDIA-006	CCTTGTAG	CTACAAGG	TTCCAAGG
	UDIA-007	TCAGGCTT	AAGCCTGA	CGCATGAT
	UDIA-008	GTTCTCGT	ACGAGAAC	ACGGAACA
	UDIA-009	AGAACGAG	CTCGTTCT	CGGCTAAT
	UDIA-010	TGCTTCCA	TGGAAGCA	ATCGATCG
	UDIA-011	CTTCGACT	AGTCGAAG	GCAAGATC
	UDIA-012	CACCTGTT	AACAGGTG	GCTATCCT
	UDIA-013	ATCACACG	CGTGTGAT	TACGCTAC
	UDIA-014	CCGTAAGA	TCTTACGG	TGGACTCT
	UDIA-015	TACGCCTT	AAGGCGTA	AGAGTAGC
	UDIA-016	CGACGTTA	TAACGTCG	ATCCAGAG
	UDIA-017	ATGCACGA	TCGTGCAT	GACGATCT
	UDIA-018	CCTGATTG	CAATCAGG	AACTGAGC
	UDIA-019	GTAGGAGT	ACTCCTAC	CTTAGGAC
	UDIA-020	ACTAGGAG	CTCCTAGT	GTGCCATA
	UDIA-021	CACTAGCT	AGCTAGTG	GAATCCGA
	UDIA-022	ACGACTTG	CAAGTCGT	TCGCTGTT
	UDIA-023	CGTGTGTA	TACACACG	TTCGTTGG
	UDIA-024	GTTGACCT	AGGTCAAC	AAGCACTG
	UDIA-025	ACTCCATC	GATGGAGT	CCTTGATC
	UDIA-026	CAATGTGG	CCACATTG	GTCGAAGA
	UDIA-027	TTGCAGAC	GTCTGCAA	ACCACGAT
	UDIA-028	CAGTCCAA	TTGGACTG	GATTACCG
	UDIA-029	ACGTTCAG	CTGAACGT	GCACAACT
	UDIA-030	AACGTCTG	CAGACGTT	GCGTCATT
	UDIA-031	TATCGGTC	GACCGATA	ATCCGGTA
	UDIA-032	CGCTCTAT	ATAGAGCG	CGTTGCAA
	UDIA-033	GATTGCTC	GAGCAATC	GTGAAGTG
	UDIA-034	GATGTGTG	CACACATC	CATGGCTA
	UDIA-035	CGCAATCT	AGATTGCG	ATGCCTGT
	UDIA-036	TGGTAGCT	AGCTACCA	CAACACCT
	UDIA-037	GATAGGCT	AGCCTATC	TGTGACTG
	UDIA-038	AGTGGATC	GATCCACT	GTCATCGA
	UDIA-039	TTGGACGT	ACGTCCAA	AGCACTTC
	UDIA-040	ATGACGTC	GACGTCAT	GAAGGAAG
	UDIA-041	GAAGTTGG	CCAACTTC	GTTGTTCG
	UDIA-042	CATACCAC	GTGGTATG	CGGTTGTT
	UDIA-043	CTGTTGAC	GTCAACAG	ACTGAGGT
	UDIA-044	TGGCATGT	ACATGCCA	TGAAGACG

UDIA-045	ATCGCCAT	ATGGCGAT	GTTACGCA
UDIA-046	TTGCGAAG	CTTCGCAA	AGCGTGTT
UDIA-047	AGTTCGTC	GACGAACT	GATCGAGT
UDIA-048	GAGCAGTA	TACTGCTC	ACAGCTCA
UDIA-049	ACAGCTCA	TGAGCTGT	GAGCAGTA
UDIA-050	GATCGAGT	ACTCGATC	AGTTCGTC
UDIA-051	AGCGTGTT	AACACGCT	TTGCGAAG
UDIA-052	GTTACGCA	TGCGTAAC	ATCGCCAT
UDIA-053	TGAAGACG	CGTCTTCA	TGGCATGT
UDIA-054	ACTGAGGT	ACCTCAGT	CTGTTGAC
UDIA-055	CGGTTGTT	AACAACCG	CATACCAC
UDIA-056	GTTGTTCG	CGAACAAC	GAAGTTGG
UDIA-057	GAAGGAAG	CTTCCTTC	ATGACGTC
UDIA-058	AGCACTTC	GAAGTGCT	TTGGACGT
UDIA-059	GTCATCGA	TCGATGAC	AGTGGATC
UDIA-060	TGTGACTG	CAGTCACA	GATAGGCT
UDIA-061	CAACACCT	AGGTGTTG	TGGTAGCT
UDIA-062	ATGCCTGT	ACAGGCAT	CGCAATCT
UDIA-063	CATGGCTA	TAGCCATG	GATGTGTG
UDIA-064	GTGAAGTG	CACTTCAC	GATTGCTC
UDIA-065	CGTTGCAA	TTGCAACG	CGCTCTAT
UDIA-066	ATCCGGTA	TACCGGAT	TATCGGTC
UDIA-067	GCGTCATT	AATGACGC	AACGTCTG
UDIA-068	GCACAACT	AGTTGTGC	ACGTTCAG
UDIA-069	GATTACCG	CGGTAATC	CAGTCCAA
UDIA-070	ACCACGAT	ATCGTGGT	TTGCAGAC
UDIA-071	GTCGAAGA	TCTTCGAC	CAATGTGG
UDIA-072	CCTTGATC	GATCAAGG	ACTCCATC
UDIA-073	AAGCACTG	CAGTGCTT	GTTGACCT
UDIA-074	TTCGTTGG	CCAACGAA	CGTGTGTA
UDIA-075	TCGCTGTT	AACAGCGA	ACGACTTG
UDIA-076	GAATCCGA	TCGGATTC	CACTAGCT
UDIA-077	GTGCCATA	TATGGCAC	ACTAGGAG
UDIA-078	CTTAGGAC	GTCCTAAG	GTAGGAGT
UDIA-079	AACTGAGC	GCTCAGTT	CCTGATTG
UDIA-080	GACGATCT	AGATCGTC	ATGCACGA
UDIA-081	ATCCAGAG	CTCTGGAT	CGACGTTA
UDIA-082	AGAGTAGC	GCTACTCT	TACGCCTT
UDIA-083	TGGACTCT	AGAGTCCA	CCGTAAGA
UDIA-084	TACGCTAC	GTAGCGTA	ATCACACG
UDIA-085	GCTATCCT	AGGATAGC	CACCTGTT
UDIA-086	GCAAGATC	GATCTTGC	CTTCGACT
UDIA-087	ATCGATCG	CGATCGAT	TGCTTCCA
UDIA-088	CGGCTAAT	ATTAGCCG	AGAACGAG
UDIA-089	ACGGAACA	TGTTCCGT	GTTCTCGT
UDIA-090	CGCATGAT	ATCATGCG	TCAGGCTT
UDIA-091	TTCCAAGG	CCTTGGAA	CCTTGTAG
UDIA-092	CTTGTCGA	TCGACAAG	GAACATCG
UDIA-093	GAGACGAT	ATCGTCTC	TAACCGGT
UDIA-094	TGAGCTAG	CTAGCTCA	AACCGTTC
UDIA-095	ACTCTCGA	TCGAGAGT	TGGTACAG
UDIA-096	CTGATCGT	ACGATCAG	ATATGCGC

Table 1. 机械法建库中推荐使用的接头稀释倍数和体积

Input DNA	UDI Adapter预稀释倍数	使用体积
1 ng	1:90	5 μl
10 ng	1:15	5 μl
50 ng	1:4	5 μl
100 ng	1:2	5 μl
≥500 ng	不稀释	5 μl

▲建库试剂盒：VAHTS Universal DNA Library Prep Kit for Illumina V3 (Vazyme #ND607)。

Table 2. 片段化酶法建库中推荐使用的接头稀释倍数和体积

Input DNA	UDI Adapter预稀释倍数	使用体积
1 ng	1:70	5 μl
100 ng	1:2	5 μl
1 μg	不稀释	5 μl

▲建库试剂盒：VAHTS Universal Plus DNA Library Prep Kit for Illumina (Vazyme #ND617)。

Table 3. 转录本建库中推荐使用的接头稀释倍数和体积

Input RNA	UDI Adapter预稀释倍数	使用体积
10 ng	1:10	0.5 μl
100 ng	1:10	1 μl
1 μg	1:10	3.5 μl

▲建库试剂盒：VAHTS Universal V8 RNA-seq Library Prep Kit for Illumina (Vazyme #NR605)。

Vazyme Biotech Co., Ltd.
Web: www.vazyme.com
Tel: +86-400-600-9335
Sales: sales@vazyme.com
Support: support@vazyme.com

www.vazyme.com