

**VAHTS Maxi Unique Dual
Barcode Primers Set 4 for MGI**

NM34404



使用说明书

Version 23.2

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/Barcode序列信息	03
07/附录	05

01/产品概述

VAHTS Maxi Unique Dual Barcode Primers Set 4 for MGI是华大高通量测序平台DNA文库构建专用配套试剂盒。试剂盒中VAHTS Universal Adapter for MGI为通用型不完整接头，可兼容多种T-A连接的文库构建试剂盒。VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI包含特异性搭配的Unique Dual Barcode(UDB)，经文库扩增后，可实现两个完全独立Index双重检验，最大限度降低标签跳跃和错配(Index hopping & Index misassignment)，保证最终进入分析流程的reads最接近样品的真实情况。

本套试剂盒包含通用接头和96种不同VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI。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	NM34404-01 (384 rxns)
VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI (UDB 289 - UDB 384)	20 μ l each
VAHTS Universal Adapter for MGI	4 \times 480 μ l

▲单个DNA文库DNA Adapter用量依据起始模板投入量而定，具体使用浓度可参考附录。

▲VAHTS Universal Adapter for MGI浓度为15 μ M；VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI浓度为12 μ M。

03/保存条件

-30 ~ -15 $^{\circ}$ C保存， \leq 0 $^{\circ}$ C运输。

04/适用范围

VAHTS Maxi Unique Dual Barcode Primers Set 4 for MGI (Vazyme #NM34404)是Vazyme NDM系列建库试剂盒专用接头，可兼容多种样本类型：基因组DNA(Genomic DNA)、游离DNA(cfDNA)、石蜡切片DNA(FFPE DNA)等。适用于华大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

本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。

1. 接头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(15 ~ 25 $^{\circ}$ C)的环境中存放，否则可能导致连接效率下降。

06/Barcode序列信息

各VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI对应的Barcode序列如下表所示:

UDB编号	Barcode 1序列	Barcode 2序列
UDB 289	ATTCGAGGTC	AAGACCCTAG
UDB 290	ATTGGCCACG	ACGAGAACAG
UDB 291	CAAGCTCACT	CGACAAGATC
UDB 292	CGCTAGTTGA	CTCGATTGGT
UDB 293	GAGTCTACGC	GGTTGCATCT
UDB 294	GCAATCAGAT	GTACTIONCAGC
UDB 295	TCGCTAGTTG	TATGTGCGCA
UDB 296	TGCAAGTCAA	TCCTCTTCTA
UDB 297	AGAAGCCTAG	ATGCTGTCTAG
UDB 298	ATTGGCTGGC	ATTCCACGAA
UDB 299	CCGCATAATG	CGGATAAGTC
UDB 300	CGTACGTACA	CGTGCTTAGT
UDB 301	GACTTGGTGA	GACCACATGT
UDB 302	GAGTTACGTT	GCATGTGTCA
UDB 303	TCAGCAACCT	TACTACGCTG
UDB 304	TTCCATGCAC	TCAAGGCACC
UDB 305	ACTTGGCTAG	AAGCGACTAG
UDB 306	ATGCATGCTG	AGGTGTTGAG
UDB 307	CATAGGTGGA	CTCGAGTAGC
UDB 308	CTGTCAAGCC	CTTGCACTGA
UDB 309	GACATAGCCT	GATATCGCCT
UDB 310	GGAGTCAATC	GGAACCAATC
UDB 311	TCCGACTAGT	TCACTTGCCCT
UDB 312	TGACCTCTAA	TCCTAGAGTA
UDB 313	AGAGACTCAG	ACTCTCCAAG
UDB 314	ATGAGTGGCG	ATCGTTCGAC
UDB 315	CAGACAAGTA	CGATCGATGT
UDB 316	CTCTGGTTCA	CTGAACGTTA
UDB 317	GATCTGCAGC	GAGAGAAGCC
UDB 318	GCACTTACTT	GGTGAATCCG
UDB 319	TCCGAACTGT	TAACGGTCGT
UDB 320	TGTTCCGAAC	TCCTCTGATA
UDB 321	AACCTACGAG	ACGTAGTGAC
UDB 322	ATGGTGAGGC	ATCCGTTGAG
UDB 323	CCTTGTCATT	CAAGATCCGT
UDB 324	CGAAGGTATC	CTGATCGATA
UDB 325	GACTIONCAGTCT	GGAATGCTGC
UDB 326	GTACACGTGA	GGTTGACTCT
UDB 327	TCTGCTACCG	TACGGCAATG
UDB 328	TGGACATCAA	TCTCCAACCA
UDB 329	ACCATAGGAG	ACGCTTGTAT
UDB 330	ATGGTCCACC	ATGCTGAGAC
UDB 331	CCGTATGATC	CAATGAGCTG
UDB 332	CGACACTTAG	CTTGGACATC
UDB 333	GGTTGTACCT	GGCTAGTACG
UDB 334	GTTCCACTGA	GGTACTTGCA
UDB 335	TAAGCGAGGT	TAAGCCACGT

NM34404

UDB 336	TACAGGTCTA	TCCAACCTGA
UDB 337	ACGATACCTG	ATATCCGGAT
UDB 338	ATTCACGGCA	ATCTCCTCAC
UDB 339	CGAGTTAGAG	CACCAACAGA
UDB 340	CTCGAGATGC	CGAGTGAACA
UDB 341	GCGTGTTAAT	GATGTTGCGT
UDB 342	GGTCCATTCC	GGTAGGATCC
UDB 343	TAATCGCCGT	TCGAGTTGTG
UDB 344	TACAGCGATA	TCGCAACTTG
UDB 345	ATCTACCGCG	ACCTCTTCAG
UDB 346	ATTCGCGAAC	ATACGCAGAG
UDB 347	CAGACTACGG	CGGATCTTGT
UDB 348	CGAGTGTGT	CTAGTACGGC
UDB 349	GACTAGAGTA	GACGATGATA
UDB 350	GCTACTCTTA	GGTTAGGTCT
UDB 351	TCAGGATCCT	TATCGGCACA
UDB 352	TGGCTAGAAC	TCGACAATC
UDB 353	AATCGCTGAG	AAGGCGTTAT
UDB 354	ATCGTTCGGT	AGCTAAGCAG
UDB 355	CATGCGAATG	CGGTAAGATT
UDB 356	CGAAGAGTCA	CTTGCCTTGC
UDB 357	GCGCATTATA	GCTAGTCACA
UDB 358	GGATAGAGCC	GTAATGCGGA
UDB 359	TCCATCGTGT	TACCTCACTC
UDB 360	TTGTACCAC	TCACGTAGCG
UDB 361	AAGGAAGGAG	AACCGAGAAT
UDB 362	ATCCACGAAG	AAGTGGTAT
UDB 363	CCATTCCCTC	CTGCAGTACA
UDB 364	CGGTTAACGT	CTTACCAGGC
UDB 365	GGTAGGTACC	GGAAGTAGTG
UDB 366	GTTCTGTAGGA	GGTGATCTCG
UDB 367	TACACTCCTA	TCATGCTCGA
UDB 368	TCAGCGTTCT	TCCTTACCTC
UDB 369	ACGGTACAAG	ACGAATCCAG
UDB 370	ATGCGTAGGT	AGAGTCCAAG
UDB 371	CATTCCAGTC	CATGGTTGGC
UDB 372	CGACCATTGG	CTGTTGGACT
UDB 373	GACTATCCTA	GGATCCATGA
UDB 374	GGTAAGGACA	GTCCAATCTT
UDB 375	TCAGGCTTCT	TACAGGAGTA
UDB 376	TTCATGGCAC	TCTCCAGTCC
UDB 377	ATGACGTCTC	ACCATCCTAG
UDB 378	ATGGAGTGTG	ATGCGACATC
UDB 379	CACACAGTGT	CAGGAGATTG
UDB 380	CGATGCAACG	CCAATCACCT
UDB 381	GATCTCGAGA	GGCTAAGACA
UDB 382	GCAGATACAT	GTTCTTGGGA
UDB 383	TCTCTACGCC	TAAGCGTCGT
UDB 384	TGCTGTCTAA	TGTTGTGGAC

07/附录

Table 1. 机械法建库中推荐使用的接头稀释倍数和体积

Input DNA	接头预稀释倍数	使用体积(μ l)
1 ng	1:40	5
10 ng	1:10	5
50 ng	1:2	5
100 ng	不稀释	5
≥ 500 ng	不稀释	5

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	接头预稀释倍数	使用体积(μ l)
1 ng	1:60	5
10 ng	1:10	5
50 ng	1:2	5
100 ng	不稀释	5
≥ 500 ng	不稀释	5

Table 3. 转录本建库中推荐使用的接头稀释倍数和体积

Input RNA	接头预稀释倍数	使用体积(μ l)
10 ng	10	1
100 ng	10	3
1 μ g	10	5



Nanjing Vazyme Biotech Co.,Ltd.

Web: www.vazyme.com

Tel: +86-400-600-9335

Sales: sales@vazyme.com

Support: support@vazyme.com

