

**VAHTS Maxi Unique Dual
Barcode Primers Set 1 for MGI**

NM34401



使用说明书

Version 23.1

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 1 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	NM34401-01 (384 rxns)
VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI (UDB 001 - UDB 096)	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 1 for MGI (Vazyme #NM34401)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 001	ATGGTGCTCG	ATACTGGCAG
UDB 002	CAAGCATCGC	ATGCACCACA
UDB 003	AGGTCTGAAC	CCTGTAACCTG
UDB 004	TGACAAGGAA	CGTAAGTGCC
UDB 005	GCTAGCATTG	GAGTCCATGA
UDB 006	CTCCATTCTT	GGAAGACTAC
UDB 007	TCCATGAGGT	TACTGTGGTT
UDB 008	GATTGCCACA	TCCGCTTAGT
UDB 009	CAAGAGTGCA	ACAAGACGAG
UDB 010	TGACGATCAA	ATGACCGAAT
UDB 011	TCCATCACGT	CATGAGTCTC
UDB 012	ATGACAGGAG	CTGGTTACGC
UDB 013	ATCGTCCTCC	GGACTCATGG
UDB 014	CGGCATATTC	GGCTATCACT
UDB 015	GATTTCGCATG	TATCGGTGCA
UDB 016	GCTTGTGAGT	TCCTCAGTTA
UDB 017	ATCTGGACGT	ATCTCGCACT
UDB 018	CGTACACATC	ATTCGTGCAC
UDB 019	TAGGTAGGAG	CAAGACAGCG
UDB 020	CCTCACATCG	CCTTTGTGTA
UDB 021	GCAGTTATC	GAGATCGAGG
UDB 022	TGATACGCAA	GGAGTATCGT
UDB 023	GACATGCTGA	TCGACGATTC
UDB 024	ATGCCTTGCT	TGCCAACTAA
UDB 025	AACGGAAGAT	ACGGACGTAG
UDB 026	ATTTCGCTCCA	ATGCTAGCCA
UDB 027	CAGTATGGTG	CCACTATGGA
UDB 028	CCGTCTATGC	CGTTGGTAGT
UDB 029	GGCATACTTG	GGTACTATCC
UDB 030	GTTGACCAGC	GTCATCCTC
UDB 031	TCACTGGACT	TAAGCGCAAG
UDB 032	TGAACGTCAA	TACTGCAGTT
UDB 033	ACAATGCCAT	AGTCTGGAG
UDB 034	ATTGCGACAC	ATCTCCTGTC
UDB 035	CGGCAATTGA	CCACAATCCT
UDB 036	CTGCGTAACT	CCTAGAGTGC
UDB 037	GCCATACATG	GAGAACCAGG
UDB 038	GGATCTGTGG	GTGGTGAACA
UDB 039	TACGACTGTC	TACTGTCCTT
UDB 040	TATTGCGGCA	TGAGCGATAA
UDB 041	AACGCACAAG	ACAAGGACAT
UDB 042	ATTCGGTCTC	ATGCTGGCA
UDB 043	CCAAGTGTC	CGAAGATGGT
UDB 044	CGTCTTAGCG	CTGGTGATGC
UDB 045	GACTTGACGA	GATCCTGAAG
UDB 046	GGATGACAGT	GGTGAACACG
UDB 047	TCGAACGTTC	TACCACCTTA

NM34401

UDB 048	TTGGACTGAT	TCCTTCTCTC
UDB 049	ACACCGTAAT	AGGTTGGAAT
UDB 050	ATGTAGCGCT	ATGAGGTGCC
UDB 051	CATTGCACTC	CACACATCAG
UDB 052	CTGAATCCTG	CGATCTAGTT
UDB 053	GAAGGTGTGA	GCTGAAGACG
UDB 054	GGTGTAGACG	GTTCATCCGA
UDB 055	TCCACAAGGC	TACCGCATTC
UDB 056	TGCCTCTTAA	TCAGTCCTGA
UDB 057	AGTTGTGCAG	ACCTTCGAAG
UDB 058	ATGTTGGCAT	ATGCTGCATC
UDB 059	CCACACAAGA	CCTCATAGCT
UDB 060	CTCGTACTCA	CTTGCTGTGT
UDB 061	GAGAACTGGT	GAAGAACCGG
UDB 062	GGAACTCTTG	GGAAGATCCA
UDB 063	TACGCAAGTC	TACACCAAGTA
UDB 064	TCTCGGTACC	TGGTGGTTAC
UDB 065	ATCTCGAGAC	ACGCAGTAAG
UDB 066	ATTAGCGCGG	ATGTCCGTCC
UDB 067	CAGTACACA	CGAATACGGT
UDB 068	CGAACTGTGA	CGATGATCAA
UDB 069	GCTGACATCT	GCTGGTAAAGT
UDB 070	GGATTGTCAT	GTCATTCGTG
UDB 071	TACGATCGTC	TACCAGACTC
UDB 072	TCGCGATATG	TATGCCGTCA
UDB 073	AATCGCCTAT	AACAACGCAT
UDB 074	ATCGTCAGCC	ATGGACAGGC
UDB 075	CCGTAGAATG	CGAACACTCA
UDB 076	CGGACATTCA	CGTTGGATAG
UDB 077	GGAATTGCGT	GCGCTATATA
UDB 078	GTACAGGAGC	GTACCTGAGC
UDB 079	TACGGTTCTG	TACTTGC GTT
UDB 080	TCTTCACGAA	TCTGGTTCGG
UDB 081	ATCTGTGTCA	AAGACGAGAG
UDB 082	ATGTGCTGCC	ATGTTCCGTC
UDB 083	CCAGCATTGG	CCACATCTCA
UDB 084	CGTATACCGT	CGTGATCCGG
UDB 085	GATGACAGTA	GCACGATATA
UDB 086	GGAACTGATT	GGTTC TGACT
UDB 087	TACCTGCAAG	TACAAGGCGT
UDB 088	TCGCAGACAC	TTCGGCATAc
UDB 089	AAGGAGACAG	ACCTAGACAG
UDB 090	ATCTCGGTTG	ATGGACTCTC
UDB 091	CGAGGTTAGA	CCTTCTAGCA
UDB 092	CTGATAGGCT	CGACTACAGT
UDB 093	GCAACATCGA	GGTAGTGACC
UDB 094	GGTCATCACC	GTGGTATGAG
UDB 095	TATCGCAGAT	TAACGCGTGT
UDB 096	TCCTTCCTTC	TACACGCTTA

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

