

**VAHTS Maxi Unique Dual
Barcode Primers Set 2 for MGI**

NM34402



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 2 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	NM34402-01 (384 rxns)
VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI (UDB 097 - UDB 192)	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 2 for MGI (Vazyme #NM34402)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 097	ACACTCTGAG	ACAGCACTAT
UDB 098	ATTGCGTGGT	AGTGACCTAG
UDB 099	CGACACATTA	CTACGTGACA
UDB 100	CGCAGTATCA	CTGTACTCTG
UDB 101	GAGTCTCAGC	GACATGGAGA
UDB 102	GATAAGGCCG	GGCTTAACGC
UDB 103	TCGGTAGATT	TAGACGAGTT
UDB 104	TTCTGACCAC	TCTCGTTGCC
UDB 105	AGGTCTGTAG	AGTGTACAT
UDB 106	ATTGTGCGTC	ATCTCACGAA
UDB 107	CATCGCATA	CAGAACTCGA
UDB 108	CGCGTATAGA	CTACTGGACT
UDB 109	GCCTATGACT	GCGTAATGTG
UDB 110	GTAAGCACGA	GGAATCGTGC
UDB 111	TAGACACCTT	TACGCTCATG
UDB 112	TCACAGTGCG	TCTCGGATCC
UDB 113	AGGTCAACAT	ATCTCCTGAG
UDB 114	ATCGTGCATG	ATGCTCCTTG
UDB 115	CATCACCTCT	CGCGATTACT
UDB 116	CGCTAATCGC	CGTAGGAAGA
UDB 117	GGAGTGATTG	GAAGAGCTTA
UDB 118	GTTGCTAGTA	GCTATAGGCC
UDB 119	TAGAGTGGAA	TAACGAGCGT
UDB 120	TCAACTGGCC	TCGTCTACAC
UDB 121	ATGAGTCCGG	AAGCATCGAG
UDB 122	ATTGCCAGGC	ATGATGGCCT
UDB 123	CAGCGATTCT	CCACATGATG
UDB 124	CGCTCTTACG	CGCTGAATGC
UDB 125	GCATACGAAT	GATGGATGCA
UDB 126	GCTGTAAGTA	GTAGTGCTGT
UDB 127	TACCAGGTTT	TCCTCCAATA
UDB 128	TGAATGCCAA	TGTACCTCAC
UDB 129	ATTGCCTCGG	AGCGAGATAG
UDB 130	ATTGCTGCAG	ATGTTGCGAC
UDB 131	CGGTAACACC	CGTATCCACT
UDB 132	CGCTAATGT	CTTAAGCGGA
UDB 133	GAACTCTGCT	GAGTCTGTGT
UDB 134	GAGAATGGTC	GCAGCATATA
UDB 135	TCCTGGAATA	TACCGAAGTC
UDB 136	TGAAGGCTAA	TCACGTTCCG
UDB 137	AAGTCCTCAG	AACCACTCAG
UDB 138	ATCTGACGCG	ATGAGCGTAC
UDB 139	CAGAGTGATT	CGTACTAGGT
UDB 140	CCTGTGTTGT	CGTCTGAAGC
UDB 141	GGTCATAGCC	GAAGTAGCTA
UDB 142	GTCAACCATC	GTGTAGCTCG
UDB 143	TCAGTGGTGA	TCAGGTTGCT

NM34402

UDB 144	TGACCAACAA	TCCTCACATA
UDB 145	AACCTCTCAT	ACAGTTCGAG
UDB 146	ATGAGGCTTG	ATGGAGGTGA
UDB 147	CAGCTAGTTG	CCGATGAATC
UDB 148	CGAAGTAGCC	CTCTGTGTCT
UDB 149	GCTTCATCCA	GACTCACATG
UDB 150	GTTGCTGAGC	GGTAACTGCA
UDB 151	TCCGAGAAGT	TAACGCACGT
UDB 152	TGATACCGAA	TGTCCATCAC
UDB 153	ATGCACACAC	AACCGAACAG
UDB 154	ATTCCGGAGA	ATTAGGCCAC
UDB 155	CCTACAAGCG	CCGTTC AATT
UDB 156	CGCTAAGTCG	CGAGAAGTGG
UDB 157	GAAGTCCTTA	GGTACTGTCA
UDB 158	GAAGTGTTT	GTGCATCACA
UDB 159	TCCAGTTCGT	TAAGCCTGGT
UDB 160	TGGTGTCAAC	TCCTTGTGTC
UDB 161	AGGAGGTTAG	AGCCA ACTAG
UDB 162	ATTGACCGAG	ATTGTGGCAT
UDB 163	CCACGTATCT	CGCAGTTAGT
UDB 164	CTTCCACAGA	CTGTCCATCG
UDB 165	GAGTTGGACC	GAGTGCAATC
UDB 166	GGCAATTCTA	GATCATGCTC
UDB 167	TAAGCAGCGT	TCAACACGCA
UDB 168	TCCTTCAGTC	TCAGTGTGGA
UDB 169	ATGGTCTGCG	AGACGCTAAG
UDB 170	ATTCCGCTCT	ATGTACGGAC
UDB 171	CCTCATGTTC	CCAGTCAGT
UDB 172	CGAGATGATA	CTCATGTCTG
UDB 173	GAATCACCAG	GAGTGAGTTA
UDB 174	GAGTGAACGT	GGCATAAGTG
UDB 175	TCCAGCAAGC	TATGCGACCA
UDB 176	TGCATGTGAA	TCTCTCTCC
UDB 177	AACCAGAGAG	ACTCGATCAG
UDB 178	ATTGGCTGAT	ATGCTGGTCG
UDB 179	CAGTCGTATA	CAGAATCGTC
UDB 180	CTGTACCTGT	CGAGACTTGT
UDB 181	GGACTTCATC	GGTACAAGCA
UDB 182	GGTGTGTGCG	GTCTCTCAAC
UDB 183	TCAACAGCCA	TACTGGACTT
UDB 184	TCCAGAACGC	TCAGTCGAGA
UDB 185	ATGTCGTGTG	ACATGCCAAG
UDB 186	ATTGGCACTC	ATGACTCGCG
UDB 187	CATGACCACT	CGAGGTATCT
UDB 188	CCACTTAGCA	CTCCAATGTC
UDB 189	GAGAAGGTAG	GAGCTCTAGA
UDB 190	GGCTTACAGT	GATGAAGCGT
UDB 191	TCCACATCGC	TCCTCGATTA
UDB 192	TGACGTGATA	TGTATGGCAC

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
\geq 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
\geq 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

