

**VAHTS Maxi Unique Dual  
Barcode Primers Set 3 for MGI**

**NM34403**



---

**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 3 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	NM34403-01 (384 rxns)
VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI (UDB 193 - UDB 288)	20 $\mu$ l each
VAHTS Universal Adapter for MGI	4 $\times$ 480 $\mu$ 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  $\mu$ M；VAHTS Unique Dual Barcode Primer for MGI浓度为12  $\mu$ 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 3 for MGI (Vazyme #NM34403)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 193	ACAGTGACAG	AAGCTCACAG
UDB 194	ATGGTAGGCG	ACAAGAGGAT
UDB 195	CAGAGCTTGC	CTACTCCAGA
UDB 196	CGTCATCTGA	CTGAAGCTTC
UDB 197	GGAACTTCTT	GGCTGTATGA
UDB 198	GTCTCAAGAC	GGTTCATGCT
UDB 199	TACTGCCATT	TACGATGCTC
UDB 200	TCTCAGGACA	TCTGGCTACG
UDB 201	AACAGGTGAG	ATGACCTAG
UDB 202	ATTAGCCGAG	ATTCCGAGAG
UDB 203	CGTCATACCT	CACTGTGACT
UDB 204	CTGTCACTCC	CGGCTATAGA
UDB 205	GCAGATGAGA	GCTTGTCTGT
UDB 206	GGATCATCGA	GGAACAATA
UDB 207	TACCTCGTTC	TACGATCTC
UDB 208	TCGGTGAATT	TCAATCGGCC
UDB 209	AACAGCGAAG	AGACCTTGAG
UDB 210	ATGCTGTGGC	ATGGCAGTAC
UDB 211	CGTGCTATCA	CATCTCACGA
UDB 212	CTATGGTCGT	CTCTGTCCAG
UDB 213	GAACAACGCG	GCGAGATATT
UDB 214	GCTTAACCTT	GGTATCAGCC
UDB 215	TCGACCAATC	TAAGAGGCGT
UDB 216	TGCGTTGTAA	TCCTAGCTTA
UDB 217	ATGGTACCGC	AACGCCTTAG
UDB 218	ATTCTCCGCA	ATGTCGACAC
UDB 219	CAAGCGATGT	CGTATAGGTG
UDB 220	CGTAATGCAG	CTTGACGACA
UDB 221	GAGTGGTATC	GCCTGTAAGA
UDB 222	GGACCATACG	GGACGATTCT
UDB 223	TCCAATGGAT	TAACTGCGGT
UDB 224	TCCTGCATTA	TCGAATCCTC
UDB 225	ACAAGCTCAG	ATGCAGCTGG
UDB 226	ATCTTCGGTC	ATGTGCCTCG
UDB 227	CGGAATTCT	CAACGAAGAC
UDB 228	CGTACAACGA	CCATACACGT
UDB 229	GACCGTATTG	GCTGTTGATT
UDB 230	GTGCTTGACA	GGCACTTATC
UDB 231	TAAGAGCGGT	TATGTGGCCA
UDB 232	TGTTCGCAAC	TGCACATGAA
UDB 233	AGTCTGTGAT	ATGAGGACGT
UDB 234	ATCGTCGAGG	ATGCGTCAAG
UDB 235	CAGACAGATT	CACCAAGTTC
UDB 236	CCAGAGTTAC	CCATCTTGCT
UDB 237	GGTAGTCTCC	GGAGTACAGC
UDB 238	GTGTCAACCG	GGTTACTCCG
UDB 239	TACCACAGTA	TACACCGTTA

NM34403

---

UDB 240	TCATGTCCGA	TCTGTGAGAA
UDB 241	AGATCGTCAG	AACGTAGCAG
UDB 242	ATTCGACCGA	ATGGCATGCT
UDB 243	CACCTCATCC	CCATGCAATC
UDB 244	CACGGTATTC	CGGAAGTTGC
UDB 245	GGTAATGGCA	GCTCATACGT
UDB 246	GTAGCAGAGG	GTCATCGATG
UDB 247	TCGATCTATT	TATCGTCGCA
UDB 248	TCGTAGCGAT	TGATCGCTAA
UDB 249	ACGTCGTTAG	AACCGGTAG
UDB 250	ATGCGCTTCA	ATGGTGGTAC
UDB 251	CCAATTGCGT	CCAAGTTGGT
UDB 252	CGTGAAGACC	CGAGACAACA
UDB 253	GACCATAGTA	GGTATACGCC
UDB 254	GTCATGCATG	GTTCCGTAGA
UDB 255	TAAGGCAGGT	TACTCCACTG
UDB 256	TGTTACCAC	TCGTAACCTT
UDB 257	AGCAGACAAG	AGCACATGAT
UDB 258	ATTCGGACGT	ATCTGACCAG
UDB 259	CACTCTTGTC	CAATGGCTGC
UDB 260	CAGAAGGTCT	CAGATCGTTG
UDB 261	GCGCTTAATA	GGAGAGAACA
UDB 262	GGTGAAGTCG	GTTCACTCGA
UDB 263	TCATTCCGGA	TCGGCTAATT
UDB 264	TTAGCCTCAC	TCTCTTGGCC
UDB 265	ACTCTGAGAG	AGCTAGTGAG
UDB 266	ATCTCCGAGT	ATGGTTGGAC
UDB 267	CAGAGGTAGT	CCTTGGAAACA
UDB 268	CGATCCTTCA	CGTCGTATCT
UDB 269	GCTAGACTTC	GACACACTTC
UDB 270	GGAGTTACCG	GTACAACCGA
UDB 271	TACCAAGCTA	TAAGCCGAGT
UDB 272	TTGGATCGAC	TCGATCTCTG
UDB 273	AGTGCATCAG	ATCAGGCTAC
UDB 274	ATGCTTGGCG	ATGGCTTGAC
UDB 275	CCATCAAGGT	CATCACTCTG
UDB 276	CGATTCCAAC	CGATAGACTG
UDB 277	GAGAGTGTGA	GAGTCATCT
UDB 278	GTCCAGTATT	GGTACAGACA
UDB 279	TACGACACTC	TCATGACGGA
UDB 280	TCTAGGCTCA	TCCGTTGAGT
UDB 281	AACAGTCCAG	ACTACGGTAG
UDB 282	ATCTCCACCA	ATGCTACGAC
UDB 283	CATCAGTGTT	CGACTTACCT
UDB 284	CGGAGTAAGA	CTCGCTATT
UDB 285	GCATTGCTCT	GAGGACTAGT
UDB 286	GTA CTGGTGC	GGTTACGACG
UDB 287	TCGGAACATG	TACAGACCTA
UDB 288	TGTGCATGAC	TCATGGTGGA

---

## 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( $\mu$ 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( $\mu$ 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( $\mu$ l)
10 ng	10	1
100 ng	10	3
1 $\mu$ g	10	5





**Nanjing Vazyme Biotech Co.,Ltd.**

Web: [www.vazyme.com](http://www.vazyme.com)

Tel: +86-400-600-9335

Sales: [sales@vazyme.com](mailto:sales@vazyme.com)

Support: [support@vazyme.com](mailto:support@vazyme.com)

