

VAHTS® Multiplex Oligos Set 5 for Illumina

N322

Version 22.1



产品概述

VAHTS Multiplex Oligos Set 5 for Illumina是Illumina高通量测序平台文库构建专用试剂盒。试剂盒中包含VAHTS Adapter-S for Illumina、8种VAHTS i5 PCR Primers以及12种VAHTS i7 PCR Primers, 配合VAHTS Universal DNA Library Prep Kit for Illumina V3(Vazyme #ND607)和VAHTS Universal Pro DNA Library Prep Kit for Illumina(Vazyme #ND608), 可用于构建多至96种不同组合的双端Index标记文库。同时, 与VAHTS Multiplex Oligos Set 4 for Illumina配合使用, 可用于构建多至384种不同组合的双端Index标记文库。试剂盒中提供的所有试剂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。

产品组分

用途	组分	N322-01 (192 rxns)	
通用接头	VAHTS Adapter-S for Illumina	4 × 240 µl	■
VAHTS i5 PCR Primers (DM509 - DM516)	DM509	90 µl	■
	DM510	90 µl	■
	DM511	90 µl	■
	DM512	90 µl	■
	DM513	90 µl	■
	DM514	90 µl	■
	DM515	90 µl	■
	DM516	90 µl	■
VAHTS i7 PCR Primers (DM713 - DM724)	DM713	60 µl	■
	DM714	60 µl	■
	DM715	60 µl	■
	DM716	60 µl	■
	DM717	60 µl	■
	DM718	60 µl	■
	DM719	60 µl	■
	DM720	60 µl	■
	DM721	60 µl	■
	DM722	60 µl	■
	DM723	60 µl	■
	DM724	60 µl	■

▲ 单个文库VAHTS Adapter-S for Illumina的使用量依据起始模板投入而定, VAHTS i5 PCR Primers和VAHTS i7 PCR Primers使用量均为2.5 µl。

保存条件

-30 ~ -15°C保存, ≤0°C运输。

适用范围

VAHTS Universal DNA Library Prep Kit for Illumina V3(Vazyme #ND607)和VAHTS Universal Pro DNA Library Prep Kit for Illumina (Vazyme #ND608)专用接头引物试剂盒。适用于Illumina高通量测序平台双端Index标记文库构建。

注意事项

- 1.勿将Adapter、Ligation Buffer和Ligase预混, 易造成接头自连。
- 2.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。

序列信息

VAHTS Adapter-S for Illumina

5'-ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC-s-T-3'

3'-CTGACCTCAAGTCTGCACACGAGAAGGCTAG-p-5'

(-s-表示硫代, -p表示磷酸化)

VAHTS i5 PCR Primers

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5]ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC-s-T-3'

VAHTS i7 PCR Primers

5'-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT[i7]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3'

(-s-表示硫代)

[i5]表示8 bp i5 Index序列, [i7]表示8 bp i7 Index序列。各引物对应的Index名称、引物中包含的Index序列以及测序时Sample Sheet中输入的Index序列信息如下表所示:

VAHTS i5 PCR Primers	i5 Index名称	Sample Sheet输入/测序时Index序列	
		NovaSeq v1.0, MiSeq, HiSeq 2000/2500	NovaSeq v1.5, MiniSeq, NextSeq, HiSeq 3000/4000
DM509	D509	GACCTGTA	TACAGGTC
DM510	D510	ATGTA ACT	AGTTACAT
DM511	D511	GTTTCAGA	TCTGAAAC
DM512	D512	CACAGGAT	ATCCTGTG
DM513	D513	TAGCTGCC	GGCAGCTA
DM514	D514	AGCGAATG	CATTCGCT
DM515	D515	TATGCTGC	GCAGCATA
DM516	D516	AGAAGACT	AGTCTTCT

VAHTS i7 PCR Primers	i7 Index名称	Sample Sheet输入/测序时Index序列
DM713	D713	CGTG TAGG
DM714	D714	GACACTAC
DM715	D715	TGCATACA
DM716	D716	CAGTCTGG
DM717	D717	TGGCACCT
DM718	D718	CAAGGTGA
DM719	D719	AAAGATAC
DM720	D720	TGGAGCTG
DM721	D721	TAAGGCGA
DM722	D722	CGTACTAG
DM723	D723	GCTACGCT
DM724	D724	CGAGGCTC

*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。