

## 产品概述

VAHTS™ Small RNA Index Primer Kit for Illumina®是VAHTS™ Small RNA Library Prep Kit for Illumina® (vazyme#NR801) 专用配套试剂盒，包含1种Universal Primer和48种不同的small RNA Index Primer，可用于48种不同的单端Index标记small RNA文库的制备。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

组分	N813	N814	N815	N816	
Universal Primer	120 µl	120 µl	120 µl	120 µl	■
Index 1 Primer至Index 12 Primer (12种)	10 µl	---	---	---	■
Index 13 Primer至Index 24 Primer (12种)	---	10 µl	---	---	■
Index 25 Primer至Index 36 Primer (12种)	---	---	10 µl	---	■
Index 37 Primer至Index 48 Primer (12种)	---	---	---	10 µl	■

▲单个small RNA文库Index Primer的使用量为2.5 µl，每种Index Primer包装量可用于4个small RNA文库的构建，每个试剂盒可用于48个small RNA文库的构建。

## 储存条件

所有组分-20°C保存。

## 其他必备材料

VAHTS™ Small RNA Library Prep Kit for Illumina® (Vazyme#NR801)

## 质量控制

16小时孵育检测：50 µl反应体系中包含5 µl Oligos和1 µg HindIII-λDNA，37°C下孵育16小时。经琼脂糖凝胶电泳检测，条带无降解；

50 µl反应体系中包含5 µl Oligos和1 µg T3 DNA，37°C下孵育16小时。经琼脂糖凝胶电泳检测，条带无降解。

核酸内切酶残留：50 µl反应体系中包含5 µl Oligos和1 µg φX174 RF I DNA，37°C下孵育4小时。经琼脂糖凝胶电泳检测，RF II转化比率 < 10%。

## 序列信息

各small RNA Index对应的序列如下表所示：

Index编号	Index序列	Index编号	Index序列	Index编号	Index序列	Index编号	Index序列
Index 1	A T C A C G	Index 13	A G T C A A	Index 25	A C T G A T	Index 37	C G G A A T
Index 2	C G A T G T	Index 14	A G T T C C	Index 26	A T G A G C	Index 38	C T A G C T
Index 3	T T A G G C	Index 15	A T G T C A	Index 27	A T T C C T	Index 39	C T A T A C
Index 4	T G A C C A	Index 16	C C G T C C	Index 28	C A A A A G	Index 40	C T C A G A
Index 5	A C A G T G	Index 17	G T A G A G	Index 29	C A A C T A	Index 41	G A C G A C
Index 6	G C C A A T	Index 18	G T C C G C	Index 30	C A C C G G	Index 42	T A A T C G
Index 7	C A G A T C	Index 19	G T G A A A	Index 31	C A C G A T	Index 43	T A C A G C
Index 8	A C T T G A	Index 20	G T G G C C	Index 32	C A C T C A	Index 44	T A T A A T
Index 9	G A T C A G	Index 21	G T T T C G	Index 33	C A G G C G	Index 45	T C A T T C
Index 10	T A G C T T	Index 22	C G T A C G	Index 34	C A T G G C	Index 46	T C C C G A
Index 11	G G C T A C	Index 23	G A G T G G	Index 35	C A T T T T	Index 47	T C G A A G
Index 12	C T T G T A	Index 24	G G T A G C	Index 36	C C A A C A	Index 48	T C G G C A

VAHTS™ Small RNA Library Prep Kit for Illumina®构建的small RNA文库结构如下：

AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACGTTTCAGAGTTCTACAGTCCGACGATC—Insert—AGATCGGAAGAGCACACGTCTGAAC  
TCCAGTCACIIIIIIATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG

Index

▲对应的Index为上表中各Index序列。



企业已通过ISO 9001:2015  
国际质量管理体系认证