

Library Preparation

VAHTS™ RNA Adapters set1/set2 for Illumina®

N803/804-01/02

Version 5.1



Vazyme biotech co., Ltd.

产品简介

VAHTS™ RNA Adapters set1/set2 for Illumina®是Illumina高通量测序平台文库构建专用配套试剂盒，适用于Illumina高通量测序平台多样品RNA文库构建。set1试剂盒(N803)中包含RNA Adapter 1-12号共计12种不同Index的接头；set2试剂盒(N804)中包含RNA Adapter 13-27号共计12种不同Index的接头。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。

产品组成

组 分	N803-01	N803-02	组 分	N804-01	N804-02
RNA Adapter 1	10 µl	40 µl	RNA Adapter 13	10 µl	40 µl
RNA Adapter 2	10 µl	40 µl	RNA Adapter 14	10 µl	40 µl
RNA Adapter 3	10 µl	40 µl	RNA Adapter 15	10 µl	40 µl
RNA Adapter 4	10 µl	40 µl	RNA Adapter 16	10 µl	40 µl
RNA Adapter 5	10 µl	40 µl	RNA Adapter 18	10 µl	40 µl
RNA Adapter 6	10 µl	40 µl	RNA Adapter 19	10 µl	40 µl
RNA Adapter 7	10 µl	40 µl	RNA Adapter 20	10 µl	40 µl
RNA Adapter 8	10 µl	40 µl	RNA Adapter 21	10 µl	40 µl
RNA Adapter 9	10 µl	40 µl	RNA Adapter 22	10 µl	40 µl
RNA Adapter 10	10 µl	40 µl	RNA Adapter 23	10 µl	40 µl
RNA Adapter 11	10 µl	40 µl	RNA Adapter 25	10 µl	40 µl
RNA Adapter 12	10 µl	40 µl	RNA Adapter 27	10 µl	40 µl

*单个RNA文库RNA Adapter使用量为2.5 µl。

N803-01和N804-01试剂盒中每种RNA Adapter包装量足够进行4个RNA文库构建，整个试剂盒足够进行48个RNA文库构建。

N803-02和N804-02试剂盒中每种RNA Adapter包装量足够进行16个RNA文库构建，整个试剂盒足够进行192个RNA文库构建。

贮藏条件

-20 °C保存。

适用范围

适用于Illumina高通量测序平台多样本RNA文库构建。

质量控制

16小时孵育检测：50 µl反应体系中包含5 µl本品和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本品和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反应体系中加入5 µl本品和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%。

接头浓度检测：测定260 nm处吸光值，测定值与计算值差异 < 10%。

连接效率检测：35 µl连接反应体系中加入1.5 pmol双端包含dA突出大小为300 bp的DNA片段和2.5 µl本品，30 °C下反应10分钟。经琼脂糖凝胶电泳检测，DNA双端连接接头的比率 > 90%。

序列信息

使用VAHTS™ RNA Adapters set1/set2 for Illumina®构建的RNA文库结构如下：

5' - **Universal Adapter** - Insert DNA Sequence - **RNA Adapter X** - 3'

本试剂盒中提供的每种RNA Adapter中都包含Universal Adapter，且提供一种Index序列标签，用于高通量测序时区分不同样品。这些RNA Adapter的序列如下：

名称	序列	Index序列
Universal Adapter	5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-3'	
RNA Adapter 1	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ATCACG ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	ATCACG
RNA Adapter 2	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC CGATGT ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	CGATGT
RNA Adapter 3	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC TTAGGC ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	TTAGGC
RNA Adapter 4	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC TGACCA ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	TGACCA
RNA Adapter 5	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ACAGTG ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	ACAGTG
RNA Adapter 6	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GCCAAT ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GCCAAT
RNA Adapter 7	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC CAGATC ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	CAGATC
RNA Adapter 8	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ACTTGA ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	ACTTGA
RNA Adapter 9	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GATCAG ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GATCAG
RNA Adapter 10	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC TAGCTT ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	TAGCTT
RNA Adapter 11	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GGCTAC ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GGCTAC
RNA Adapter 12	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC CTTGTA ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	CTTGTA
RNA Adapter 13	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC AGTCAA CAATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	AGTCAA
RNA Adapter 14	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC AGTTCC GTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	AGTTCC
RNA Adapter 15	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ATGTCA GAATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	ATGTCA
RNA Adapter 16	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC CCGTCC CGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	CCGTCC
RNA Adapter 18	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GTCCGC ACATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GTCCGC
RNA Adapter 19	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GTGAAA CGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GTGAAA
RNA Adapter 20	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GTGGCC TTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GTGGCC
RNA Adapter 21	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GTTTCG GAATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GTTTCG
RNA Adapter 22	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC CGTACG TAATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	CGTACG
RNA Adapter 23	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC GAGTGG ATATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	GAGTGG
RNA Adapter 25	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ACTGAT ATATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	ACTGAT
RNA Adapter 27	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ATTCCT TTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'	ATTCCT

注：下划线标记序列和最右栏Index序列即为测序时的Index序列，测序前在Sample Sheet中只需输入这个Index序列(6 bp)即可。