

产品简介

VAHTS™ DNA Adapters set1/2 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DNA文库构建。set1试剂盒(N801)中包含DNA Adapter 1 - 12共计12种不同Index接头；set2试剂盒(N802)中包含DNA Adapter 13 - 27共计12种不同Index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	N801-01	N801-02	组 分	N802-01	N802-02
DNA Adapter 1	10 µl	40 µl	DNA Adapter 13	10 µl	40 µl
DNA Adapter 2	10 µl	40 µl	DNA Adapter 14	10 µl	40 µl
DNA Adapter 3	10 µl	40 µl	DNA Adapter 15	10 µl	40 µl
DNA Adapter 4	10 µl	40 µl	DNA Adapter 16	10 µl	40 µl
DNA Adapter 5	10 µl	40 µl	DNA Adapter 18	10 µl	40 µl
DNA Adapter 6	10 µl	40 µl	DNA Adapter 19	10 µl	40 µl
DNA Adapter 7	10 µl	40 µl	DNA Adapter 20	10 µl	40 µl
DNA Adapter 8	10 µl	40 µl	DNA Adapter 21	10 µl	40 µl
DNA Adapter 9	10 µl	40 µl	DNA Adapter 22	10 µl	40 µl
DNA Adapter 10	10 µl	40 µl	DNA Adapter 23	10 µl	40 µl
DNA Adapter 11	10 µl	40 µl	DNA Adapter 25	10 µl	40 µl
DNA Adapter 12	10 µl	40 µl	DNA Adapter 27	10 µl	40 µl

*单个DNA文库DNA Adapter使用量为2.5 µl。

N801-01和N802-01试剂盒中每种DNA Adapter包装量足够进行4个DNA文库构建，整个试剂盒足够进行48个DNA文库构建。

N801-02和N802-02试剂盒中每种DNA Adapter包装量足够进行16个DNA文库构建，整个试剂盒足够进行192个DNA文库构建。

贮存及有效期

所有组分-20°C保存，有效期一年。

适用范围

适用于Illumina高通量测序平台多样本DNA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。经琼脂电泳检测，RF II转化比率<10%。

接头浓度检测：测定A260 mM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双端包含dA突出的300 bp DNA片段1.5 pmol和2.5 µl本品，30°C下反应10分钟。经琼脂糖凝胶电泳检测，双端连接接头DNA的比率>90%。

序列信息

使用VAHTS™ DNA Adapters set1/2 for Illumina®构建的DNA文库结构如下：

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

试剂盒中提供的每种DNA 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DNA Adapter的序列如下：

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

注：下划线标记序列或最右栏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。