

产品简介

VAHTS™ DNA Adapters set3 - set6 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。set3试剂盒(N805)中包含DNA Adapter 96-01至DNA Adapter 96-24共计24种不同Index接头；set4试剂盒(N806)中包含DNA Adapter 96-25至DNA Adapter 96-48共计24种不同Index接头；set5试剂盒(N807)中包含DNA Adapter 96-49至DNA Adapter 96-72共计24种不同Index接头；set6试剂盒(N808)中包含DNA Adapter 96-73至DNA Adapter 96-96共计24种不同Index接头。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。

产品组成

组 分	N805	N806	N807	N808
DNA Adapter 96-01至DNA Adapter 96-24 (24种)	20 µl each	----	----	----
DNA Adapter 96-25至DNA Adapter 96-48 (24种)	----	20 µl each	----	----
DNA Adapter 96-49至DNA Adapter 96-72 (24种)	----	----	20 µl each	----
DNA Adapter 96-73至DNA Adapter 96-96 (24种)	----	----	----	20 µl each

*单个DNA文库DNA Adapter使用量为2.5 µl，每种DNA Adapter包装量足够进行8个DNA文库构建，每个试剂盒足够进行192个DNA文库构建。

贮存及有效期

-20℃保存，有效期一年。请勿将本品置于温度高于室温的环境中存放！

适用范围

VAHTS™ Nano DNA Library Prep Kit (Vazyme #ND601)、VAHTS™ PCR-Free DNA Library Prep Kit (Vazyme #ND602)配套专用接头试剂盒。

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℃下孵育16小时。经琼电泳检测，条带无降解；50 µl反应体系中包含5 µl本品和1 µg T3 DNA，37℃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℃下孵育4小时。经琼电泳检测，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℃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 set3 - set6 for Illumina®构建的DNA文库结构如下：

5' - **Universal Adapter** - Insert DNA Sequence - **DNA Adapter 96-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
Universal Adapter	5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-3'
DNA Adapter 96-X	5'-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

|||||||表示8 bp index序列，测序前在Sample Sheet中输入所使用DNA Adapter对应的Index序列即可。各DNA Adapter对应的Index序列如下表所示：

N805	Index序列	N806	Index序列	N807	Index序列	N808	Index序列
DNA Adapter 96-01	AACGTGAT	DNA Adapter 96-25	AGATCGCA	DNA Adapter 96-49	GATAGACA	DNA Adapter 96-73	AATGTTGC
DNA Adapter 96-02	AAACATCG	DNA Adapter 96-26	AGCAGGAA	DNA Adapter 96-50	GCCACATA	DNA Adapter 96-74	ACACGACC
DNA Adapter 96-03	ATGCCTAA	DNA Adapter 96-27	AGTCACTA	DNA Adapter 96-51	GCGAGTAA	DNA Adapter 96-75	ACAGATTC
DNA Adapter 96-04	AGTGGTCA	DNA Adapter 96-28	ATCCTGTA	DNA Adapter 96-52	GCTAACGA	DNA Adapter 96-76	AGATGTAC
DNA Adapter 96-05	ACCACTGT	DNA Adapter 96-29	ATTGAGGA	DNA Adapter 96-53	GCTCGGTA	DNA Adapter 96-77	AGCACCTC
DNA Adapter 96-06	ACATTGGC	DNA Adapter 96-30	CAACCACA	DNA Adapter 96-54	GGAGAACA	DNA Adapter 96-78	AGCCATGC
DNA Adapter 96-07	CAGATCTG	DNA Adapter 96-31	GACTAGTA	DNA Adapter 96-55	GGTGCGAA	DNA Adapter 96-79	AGGCTAAC
DNA Adapter 96-08	CATCAAGT	DNA Adapter 96-32	CAATGGAA	DNA Adapter 96-56	GTACGCAA	DNA Adapter 96-80	ATAGCGAC
DNA Adapter 96-09	CGCTGATC	DNA Adapter 96-33	CAC TTCGA	DNA Adapter 96-57	GTCGTAGA	DNA Adapter 96-81	ATCATTCC
DNA Adapter 96-10	ACAAGCTA	DNA Adapter 96-34	CAGCGTTA	DNA Adapter 96-58	GTCTGTCA	DNA Adapter 96-82	ATTGGCTC
DNA Adapter 96-11	CTGTAGCC	DNA Adapter 96-35	CATACCAA	DNA Adapter 96-59	GTGTTCTA	DNA Adapter 96-83	CAAGGAGC
DNA Adapter 96-12	AGTACAAG	DNA Adapter 96-36	CCAGTTCA	DNA Adapter 96-60	TAGGATGA	DNA Adapter 96-84	CACCTTAC
DNA Adapter 96-13	AACAACCA	DNA Adapter 96-37	CCGAAGTA	DNA Adapter 96-61	TATCAGCA	DNA Adapter 96-85	CCATCCTC
DNA Adapter 96-14	AACCGAGA	DNA Adapter 96-38	CCGTGAGA	DNA Adapter 96-62	TCCGTCTA	DNA Adapter 96-86	CCGACAAC
DNA Adapter 96-15	AACGCTTA	DNA Adapter 96-39	CCTCCTGA	DNA Adapter 96-63	TCTTCACA	DNA Adapter 96-87	CCTAATCC
DNA Adapter 96-16	AAGACGGA	DNA Adapter 96-40	CGAACTTA	DNA Adapter 96-64	TGAAGAGA	DNA Adapter 96-88	CCTCTATC
DNA Adapter 96-17	AAGGTACA	DNA Adapter 96-41	CGACTGGA	DNA Adapter 96-65	TGGAACAA	DNA Adapter 96-89	CGACACAC
DNA Adapter 96-18	ACACAGAA	DNA Adapter 96-42	CGCATACA	DNA Adapter 96-66	TGGCTTCA	DNA Adapter 96-90	CGGATTGC
DNA Adapter 96-19	ACAGCAGA	DNA Adapter 96-43	CTCAATGA	DNA Adapter 96-67	TGGTGGTA	DNA Adapter 96-91	CTAAGGTC
DNA Adapter 96-20	ACCTCCAA	DNA Adapter 96-44	CTGAGCCA	DNA Adapter 96-68	TTCACGCA	DNA Adapter 96-92	GAACAGGC
DNA Adapter 96-21	ACGCTCGA	DNA Adapter 96-45	CTGGCATA	DNA Adapter 96-69	AACTCACC	DNA Adapter 96-93	GACAGTGC
DNA Adapter 96-22	ACGTATCA	DNA Adapter 96-46	GAATCTGA	DNA Adapter 96-70	AAGAGATC	DNA Adapter 96-94	GAGTTAGC
DNA Adapter 96-23	ACTATGCA	DNA Adapter 96-47	CAAGACTA	DNA Adapter 96-71	AAGGACAC	DNA Adapter 96-95	GATGAATC
DNA Adapter 96-24	AGAGTCAA	DNA Adapter 96-48	GAGCTGAA	DNA Adapter 96-72	AATCCGTC	DNA Adapter 96-96	GCCAAGAC