

YWG™ 转座酶接头套装

操作说明书

(Cat#YG010,Version1.0)

欣基（杭州）生物科技有限公司
WisGen BioScience Co., Ltd

For Research Use Only.

Not For Use in Diagnostic Procedures.

仅供科研使用

目录

- 产品组分 1
- 产品概述 1
- 保存及运输条件 1
- 适用范围 1
- 注意事项 2
- 序列信息 2
 - 1.文库结构序列 2
 - 2.Primer Plate-Index 序列 3

产品组分

主货号：YG010 规格：8 rxns / 24 rxns / 96 rxns

产品组分	浓度	8 rxns	24 rxns	96 rxns
YWG™ illumina 转座酶接头套装	20 µmol	5 µL*8 管	5 µL*24 管	5 µL*96 孔板

产品概述

YWG™ illumina 转座酶接头套装是 xLiBPreP™ 转座酶 DNA 建库系列产品试剂盒（Wisgen#TC001-TC004）的专用配套试剂盒，专门适用于 illumina 测序平台文库构建，其中包含 96 种不同双端 Index。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。

保存与运输条件

-30 ~ -15 °C 保存，≤ 0 °C 运输。

适用范围

本产品是 xLiBPreP™ 转座酶 DNA 建库系列产品试剂盒（Wisgen#TC001-TC004）的专用配套试剂盒

适用的测序平台：

- 1) illumina MiSeq、MiniSeq、NextSeq、NovaSeq 等。
- 2) GenoLab M
- 3) MGISEQ-T7 测序平台转化后测序。

注意事项

本产品仅供科学研究使用，不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。
(如进行 cfDNA 建库，不需要进行接头比例稀释)

序列信息

1. 文库结构序列

使用 YWG™ illumina 转座酶接头套装构建的 DNA 文库结构如下：

5'AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5]TCGTCTGCGCAGCGTCAGATGTGT
ATAAGAGACAG-NNNNNN-CTGTCTCTTATACACATCTCCGAGCCCACGAGAC[i7]
ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

试剂盒中提供包含 96 种不同双端 Index 组合，用于高通量测序时区分不同样品。

Index 的序列如下表：

名称	序列
Tn5_05	5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5]TCGTCTGCGCAGCGTC-3'
Tn5_07	5'-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT[i7]GTCTCGTGGGCTCGG-3'

[i5]表示 8 bp i5 Index 序列，[i7]表示 8 bp i7 Index 序列

2. Primer Plate-Index 序列

2.1 Primer 序列

Well Position	Primer name	i5 Index (Forward)	i5 Index (Reverse Complement)	i7 Index (All Illumina Systems)
1-A	Transposase Index Primer 1	CGATCGAT	ATCGATCG	CGGATCAA
1-B	Transposase Index Primer 2	TACTCCAG	CTGGAGTA	CGGATCAA
1-C	Transposase Index Primer 3	AGCTACCA	TGGTAGCT	CGGATCAA
1-D	Transposase Index Primer 4	TCGACAAG	CTTGTCGA	CGGATCAA
1-E	Transposase Index Primer 5	TATGACCG	CGGTCATA	CGGATCAA
1-F	Transposase Index Primer 6	AGCCAACT	AGTTGGCT	CGGATCAA
1-G	Transposase Index Primer 7	GATCTTGC	GCAAGATC	CGGATCAA
1-H	Transposase Index Primer 8	CCTCGTTA	TAACGAGG	CGGATCAA
2-A	Transposase Index Primer 9	CGATCGAT	ATCGATCG	GAATCACC
2-B	Transposase Index Primer 10	TACTCCAG	CTGGAGTA	GAATCACC
2-C	Transposase Index Primer 11	AGCTACCA	TGGTAGCT	GAATCACC
2-D	Transposase Index Primer 12	TCGACAAG	CTTGTCGA	GAATCACC
2-E	Transposase Index Primer 13	TATGACCG	CGGTCATA	GAATCACC
2-F	Transposase Index Primer 14	AGCCAACT	AGTTGGCT	GAATCACC
2-G	Transposase Index Primer 15	GATCTTGC	GCAAGATC	GAATCACC
2-H	Transposase Index Primer 16	CCTCGTTA	TAACGAGG	GAATCACC

Well Position	Primer name	i5 Index (Forward)	i5 Index (Reverse Complement)	i7 Index (All Illumina Systems)
3-A	Transposase Index Primer 17	CGATCGAT	ATCGATCG	GAGCAATC
3-B	Transposase Index Primer 18	TACTCCAG	CTGGAGTA	GAGCAATC
3-C	Transposase Index Primer 19	AGCTACCA	TGGTAGCT	GAGCAATC
3-D	Transposase Index Primer 20	TCGACAAG	CTTGTCGA	GAGCAATC
3-E	Transposase Index Primer 21	TATGACCG	CGGTCATA	GAGCAATC
3-F	Transposase Index Primer 22	AGCCAACT	AGTTGGCT	GAGCAATC
3-G	Transposase Index Primer 23	GATCTTGC	GCAAGATC	GAGCAATC
3-H	Transposase Index Primer 24	CCTCGTTA	TAACGAGG	GAGCAATC
4-A	Transposase Index Primer 25	CGATCGAT	ATCGATCG	TTCCAGGT
4-B	Transposase Index Primer 26	TACTCCAG	CTGGAGTA	TTCCAGGT
4-C	Transposase Index Primer 27	AGCTACCA	TGGTAGCT	TTCCAGGT
4-D	Transposase Index Primer 28	TCGACAAG	CTTGTCGA	TTCCAGGT
4-E	Transposase Index Primer 29	TATGACCG	CGGTCATA	TTCCAGGT
4-F	Transposase Index Primer 30	AGCCAACT	AGTTGGCT	TTCCAGGT
4-G	Transposase Index Primer 31	GATCTTGC	GCAAGATC	TTCCAGGT
4-H	Transposase Index Primer 32	CCTCGTTA	TAACGAGG	TTCCAGGT
5-A	Transposase Index Primer 33	CGATCGAT	ATCGATCG	CGTAGATG
5-B	Transposase Index Primer 34	TACTCCAG	CTGGAGTA	CGTAGATG

Well Position	Primer name	i5 Index (Forward)	i5 Index (Reverse Complement)	i7 Index (All Illumina Systems)
5-C	Transposase Index Primer 35	AGCTACCA	TGGTAGCT	CGTAGATG
5-D	Transposase Index Primer 36	TCGACAAG	CTTGTCGA	CGTAGATG
5-E	Transposase Index Primer 37	TATGACCG	CGGTCATA	CGTAGATG
5-F	Transposase Index Primer 38	AGCCAACT	AGTTGGCT	CGTAGATG
5-G	Transposase Index Primer 39	GATCTTGC	GCAAGATC	CGTAGATG
5-H	Transposase Index Primer 40	CCTCGTTA	TAACGAGG	CGTAGATG
6-A	Transposase Index Primer 41	CGATCGAT	ATCGATCG	AGATACGG
6-B	Transposase Index Primer 42	TACTCCAG	CTGGAGTA	AGATACGG
6-C	Transposase Index Primer 43	AGCTACCA	TGGTAGCT	AGATACGG
6-D	Transposase Index Primer 44	TCGACAAG	CTTGTCGA	AGATACGG
6-E	Transposase Index Primer 45	TATGACCG	CGGTCATA	AGATACGG
6-F	Transposase Index Primer 46	AGCCAACT	AGTTGGCT	AGATACGG
6-G	Transposase Index Primer 47	GATCTTGC	GCAAGATC	AGATACGG
6-H	Transposase Index Primer 48	CCTCGTTA	TAACGAGG	AGATACGG
7-A	Transposase Index Primer 49	CGATCGAT	ATCGATCG	GTATTCCG
7-B	Transposase Index Primer 50	TACTCCAG	CTGGAGTA	GTATTCCG
7-C	Transposase Index Primer 51	AGCTACCA	TGGTAGCT	GTATTCCG
7-D	Transposase Index Primer 52	TCGACAAG	CTTGTCGA	GTATTCCG

Well Position	Primer name	i5 Index (Forward)	i5 Index (Reverse Complement)	i7 Index (All Illumina Systems)
7-E	Transposase Index Primer 53	TATGACCG	CGGTCATA	GTATTCCG
7-F	Transposase Index Primer 54	AGCCAACT	AGTTGGCT	GTATTCCG
7-G	Transposase Index Primer 55	GATCTTGC	GCAAGATC	GTATTCCG
7-H	Transposase Index Primer 56	CCTCGTTA	TAACGAGG	GTATTCCG
8-A	Transposase Index Primer 57	CGATCGAT	ATCGATCG	TCTAGGAG
8-B	Transposase Index Primer 58	TACTCCAG	CTGGAGTA	TCTAGGAG
8-C	Transposase Index Primer 59	AGCTACCA	TGGTAGCT	TCTAGGAG
8-D	Transposase Index Primer 60	TCGACAAG	CTTGTCGA	TCTAGGAG
8-E	Transposase Index Primer 61	TATGACCG	CGGTCATA	TCTAGGAG
8-F	Transposase Index Primer 62	AGCCAACT	AGTTGGCT	TCTAGGAG
8-G	Transposase Index Primer 63	GATCTTGC	GCAAGATC	TCTAGGAG
8-H	Transposase Index Primer 64	CCTCGTTA	TAACGAGG	TCTAGGAG
9-A	Transposase Index Primer 65	CGATCGAT	ATCGATCG	AGCTACCA
9-B	Transposase Index Primer 66	TACTCCAG	CTGGAGTA	AGCTACCA
9-C	Transposase Index Primer 67	AGCTACCA	TGGTAGCT	AGCTACCA
9-D	Transposase Index Primer 68	TCGACAAG	CTTGTCGA	AGCTACCA
9-E	Transposase Index Primer 69	TATGACCG	CGGTCATA	AGCTACCA
9-F	Transposase Index Primer 70	AGCCAACT	AGTTGGCT	AGCTACCA

Well Position	Primer name	i5 Index (Forward)	i5 Index (Reverse Complement)	i7 Index (All Illumina Systems)
9-G	Transposase Index Primer 71	GATCTTGC	GCAAGATC	AGCTACCA
9-H	Transposase Index Primer 72	CCTCGTTA	TAACGAGG	AGCTACCA
10-A	Transposase Index Primer 73	CGATCGAT	ATCGATCG	ACCTTCGA
10-B	Transposase Index Primer 74	TACTCCAG	CTGGAGTA	ACCTTCGA
10-C	Transposase Index Primer 75	AGCTACCA	TGGTAGCT	ACCTTCGA
10-D	Transposase Index Primer 76	TCGACAAG	CTTGTCGA	ACCTTCGA
10-E	Transposase Index Primer 77	TATGACCG	CGGTCATA	ACCTTCGA
10-F	Transposase Index Primer 78	AGCCAACT	AGTTGGCT	ACCTTCGA
10-G	Transposase Index Primer 79	GATCTTGC	GCAAGATC	ACCTTCGA
10-H	Transposase Index Primer 80	CCTCGTTA	TAACGAGG	ACCTTCGA
11-A	Transposase Index Primer 81	CGATCGAT	ATCGATCG	GCCTATGT
11-B	Transposase Index Primer 82	TACTCCAG	CTGGAGTA	GCCTATGT
11-C	Transposase Index Primer 83	AGCTACCA	TGGTAGCT	GCCTATGT
11-D	Transposase Index Primer 84	TCGACAAG	CTTGTCGA	GCCTATGT
11-E	Transposase Index Primer 85	TATGACCG	CGGTCATA	GCCTATGT
11-F	Transposase Index Primer 86	AGCCAACT	AGTTGGCT	GCCTATGT
11-G	Transposase Index Primer 87	GATCTTGC	GCAAGATC	GCCTATGT
11-H	Transposase Index Primer 88	CCTCGTTA	TAACGAGG	GCCTATGT

Well Position	Primer name	i5 Index (Forward)	i5 Index (Reverse Complement)	i7 Index (All Illumina Systems)
12-A	Transposase Index Primer 89	CGATCGAT	ATCGATCG	ACTCTGAG
12-B	Transposase Index Primer 90	TACTCCAG	CTGGAGTA	ACTCTGAG
12-C	Transposase Index Primer 91	AGCTACCA	TGGTAGCT	ACTCTGAG
12-D	Transposase Index Primer 92	TCGACAAG	CTTGTCGA	ACTCTGAG
12-E	Transposase Index Primer 93	TATGACCG	CGGTCATA	ACTCTGAG
12-F	Transposase Index Primer 94	AGCCAACT	AGTTGGCT	ACTCTGAG
12-G	Transposase Index Primer 95	GATCTTGC	GCAAGATC	ACTCTGAG
12-H	Transposase Index Primer 96	CCTCGTTA	TAACGAGG	ACTCTGAG

2.2 illumina 测序平台 Index 填写表单

填写内容	测序平台及试剂版本号
i5 Index Forward	NovaSeq® 6000(v1.0 reagent kits)
	Hiseq® 2000, 2500
	NextSeq® 1000, 2000(using v2 Sample Sheet)
	Miseq®
	MiniSeq®(rapid reagent kits)
i5 Index Reverse Complement	NovaSeq® 6000(v1.5 reagent kits)
	Hiseq® 3000, 4000, X
	NextSeq® 1000, 2000(using v2 Sample Sheet)
	NextSeq® 500, 550
	MiniSeq®(standard reagents)
	iSeq® 100

欣基（杭州）生物科技有限公司

WisGen BioSciences Co., Ltd

Add：浙江省杭州市钱塘区福城路 400 号 6 幢 8 层

Service：order@wisgen.cn Web：www.wisgen.cn

