



MagicSeq Tn5 DNA Library Prep

Kit for Illumina(for 1ng DNA)

Magicbio # M311



产品简介

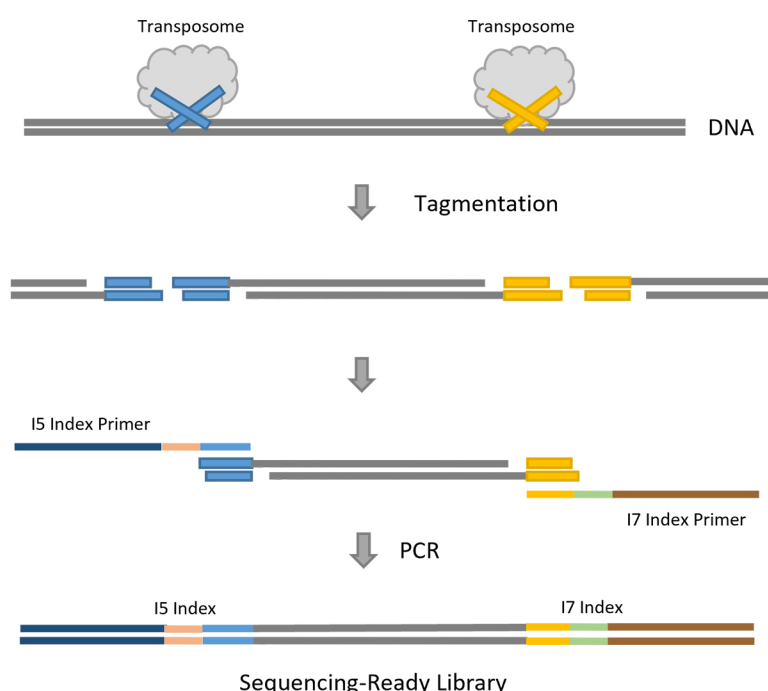
MagicSeq Tn5 DNA Library Prep Kit for Illumina是针对Illumina测序平台开发的DNA文库构建试剂盒。试剂盒极大的简化了DNA小片段文库构建过程，使用一步简单的酶促反应替代了传统DNA文库构建过程中的片段化、末端修复以及接头连接反应等步骤，显著缩短了文库构建的时间。仅需1.5h即可将1ng DNA构建成为高质量的DNA文库。试剂盒操作简单，避免了繁杂操作带来的误差，构建的文库均一性高。

试剂盒组成

产品成分	M3111 (24 rxn)	M3112 (96 rxn)
5×Tagment Buffer	96 μ l	384 μ l
Tn5 Tagment Enzyme	120 μ l	480 μ l
Stop Solution	120 μ l	480 μ l
Tn5 PCR Master Mix	720 μ l	1.5 mL x 2
Tn5 Index Primer Mix	24×5 μ l	96×5 μ l

保存条件 -20℃保存

实验原理图



注意事项

1. 试验前请仔细阅读本说明书，确保实验顺利完成。
2. 操作过程请注意避免核酸样品和产物之间的交叉污染。
3. 请使用无核酸酶的枪头、EP管进行试验
4. DNA浓度需使用Qubit等染料法测定，起始DNA量测定不准确，会影响文库得率；
5. 实验所用磁珠应提前30分钟自4℃环境中取出，平衡至室温。所有磁珠操作均需置于室温。
6. Stop Solution在使用前，请确保其回复室温，如有沉淀析出，请放置37℃加热混匀，使沉淀溶解。
7. 80%乙醇需现配现用，用其清洗磁珠后，需清除干净，避免对后续反应产生影响。

需自备材料

无水乙醇；Nuclease-Free H₂O；Magic DNA Select Beads（DNA片段分选纯化磁珠）或效果相同的磁珠；200uL PCR管；1.5mL离心管；磁力架；PCR仪

操作步骤

1 样本片段化反应：

1. 在新的PCR管中冰上配制如下反应体系：

组份	体积
DNA样品（1ng）	X μ L
5 $\times$ Tagment Buffer	4 μ L
Tn5 Tagment Enzyme	5 μ L
Nuclease-Free H ₂ O	(11-X) μ L
总体积	20.0 μ L

2. 移液器轻轻吹打20次充分混匀，55℃反应5分钟，热盖70℃；

3. 反应结束后立即加入5uL Stop Solution并且充分混匀，室温静置5min；

2 PCR扩增

1. 为每个样本编排不同的Index，在转座反应产物中加入以下试剂：

组份	体积
上步反应产物	25 μ L
Tn5 PCR Master Mix	30 μ L
Tn5 Index Primer Mix	5 μ L
总体积	60.0 μ L

2. 充分混匀后在PCR仪中，进行如下反应：

温度	时间	循环数
72℃	3min*	
95℃	2min	
95℃	15s	11-15Cycles*
60℃	30s	
72℃	30s	
72℃	3min	

*72℃孵育步骤用于进行链置换反应，请勿删除该步骤。

样本起始量为1ng，首次使用建议扩增反应的循环数为15，可根据实际文库产出调整。

3. 反应结束后取出，进行片段筛选。

3 文库片段大小筛选

磁珠用量需根据目标文库片段大小调整，具体用量参照表一：

1. 将室温放置30min后的Magic DNA Select Beads涡旋震荡混匀，吸取R1体积的Magic DNA Select Beads加入PCR产物中，移液器轻轻吹打10次充分混匀，室温放置5min；
2. 将样品管短暂离心并置于磁力架中分离磁珠和液体，待溶液澄清转移上清至干净离心管中，丢弃磁珠；
3. 向上清中加入R2体积的Magic DNA Select Beads，移液器轻轻吹打10次充分混匀，室温孵育5min；
4. 短暂离心并置于磁力架中分离磁珠和液体约5min，待溶液澄清移除上清；
5. 保持离心管始终处于磁力架上，加入200μL 80% 乙醇漂洗磁珠，室温静置30s后移除上清；
6. 重复上一步，总计漂洗两次；短暂离心，用10μL移液器吸去剩余乙醇；
7. 保持离心管始终处于磁力架上，开盖空气干燥磁珠至刚刚出现龟裂；
8. 将离心管从磁力架中取出，加入22μL Nuclease-Free H₂O洗脱，涡旋振荡或使用移液器轻轻吹打充分混匀，室温静置2min；
9. 将离心管短暂离心并置于磁力架中分离磁珠和液体，待溶液澄清，吸取20μL上清至干净的0.2mL PCR管中；

表一 片段分选参照表

文库平均总长度	~370 bp	~480 bp	~650 bp
文库平均插入长度	~250 bp	~350 bp	~530 bp
文库总长度分布范围	250~500 bp	300~700 bp	400~900 bp
第一轮磁珠用量	R1=42μL	R1=36μL	R1=30μL
第二轮磁珠用量	R2=9μL	R2=9μL	R2=9μL

4 文库质检

推荐使用凝胶电泳或者Agilent生物分析仪等检测文库片段分布、使用qPCR进行浓度检测。

文库结构

文库结构如下：

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACXXXXXXXXXXTCGTCGGCAGCGTCAGATGTGTATAAGAGACAG-nnnnnnn-CTGTCTCTTATACACATCTCCGAGCCCACGAGACXXXXXXXXXXATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

注：nnnnnnnn 为插入序列

XXXXXXXXXX为index序列

Index孔位及序列信息请参考附表

MagicSeq Tn5 DNA Library Prep Kit Index 序列表

Set1

96孔板 Index分布图

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	TNI001	TNI009	TNI017	TNI025	TNI033	TNI041	TNI049	TNI057	TNI065	TNI073	TNI081	TNI089
B	TNI002	TNI010	TNI018	TNI026	TNI034	TNI042	TNI050	TNI058	TNI066	TNI074	TNI082	TNI090
C	TNI003	TNI011	TNI019	TNI027	TNI035	TNI043	TNI051	TNI059	TNI067	TNI075	TNI083	TNI091
D	TNI004	TNI012	TNI020	TNI028	TNI036	TNI044	TNI052	TNI060	TNI068	TNI076	TNI084	TNI092
E	TNI005	TNI013	TNI021	TNI029	TNI037	TNI045	TNI053	TNI061	TNI069	TNI077	TNI085	TNI093
F	TNI006	TNI014	TNI022	TNI030	TNI038	TNI046	TNI054	TNI062	TNI070	TNI078	TNI086	TNI094
G	TNI007	TNI015	TNI023	TNI031	TNI039	TNI047	TNI055	TNI063	TNI071	TNI079	TNI087	TNI095
H	TNI008	TNI016	TNI024	TNI032	TNI040	TNI048	TNI056	TNI064	TNI072	TNI080	TNI088	TNI096

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI001	GAAGTGAGCG	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI018	CGTCTCATAT	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI002	GAAGTGAGCG	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI019	CGTCTCATAT	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI003	GAAGTGAGCG	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI020	CGTCTCATAT	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI004	GAAGTGAGCG	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI021	CGTCTCATAT	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI005	GAAGTGAGCG	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI022	CGTCTCATAT	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI006	GAAGTGAGCG	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI023	CGTCTCATAT	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI007	GAAGTGAGCG	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI024	CGTCTCATAT	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI008	GAAGTGAGCG	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI025	ATTCCATAAG	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI009	AGGTCAGATA	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI026	ATTCCATAAG	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI010	AGGTCAGATA	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI027	ATTCCATAAG	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI011	AGGTCAGATA	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI028	ATTCCATAAG	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI012	AGGTCAGATA	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI029	ATTCCATAAG	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI013	AGGTCAGATA	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI030	ATTCCATAAG	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI014	AGGTCAGATA	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI031	ATTCCATAAG	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI015	AGGTCAGATA	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI032	ATTCCATAAG	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI016	AGGTCAGATA	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI033	GACGAGATTA	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI017	CGTCTCATAT	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI034	GACGAGATTA	CTACAAGATA	TATCTTGTAG

Set1

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI035	GACGAGATTA	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI066	GACTGAGTAG	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI036	GACGAGATTA	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI067	GACTGAGTAG	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI037	GACGAGATTA	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI068	GACTGAGTAG	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI038	GACGAGATTA	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI069	GACTGAGTAG	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI039	GACGAGATTA	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI070	GACTGAGTAG	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI040	GACGAGATTA	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI071	GACTGAGTAG	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI041	AACATCGCGC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI072	GACTGAGTAG	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI042	AACATCGCGC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI073	AGTCAGACGA	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI043	AACATCGCGC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI074	AGTCAGACGA	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI044	AACATCGCGC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI075	AGTCAGACGA	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI045	AACATCGCGC	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI076	AGTCAGACGA	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI046	AACATCGCGC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI077	AGTCAGACGA	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI047	AACATCGCGC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI078	AGTCAGACGA	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI048	AACATCGCGC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI079	AGTCAGACGA	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI049	CTAGTGCTCT	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI080	AGTCAGACGA	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI050	CTAGTGCTCT	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI081	CCGTATGTTC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI051	CTAGTGCTCT	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI082	CCGTATGTTC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI052	CTAGTGCTCT	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI083	CCGTATGTTC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI053	CTAGTGCTCT	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI084	CCGTATGTTC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI054	CTAGTGCTCT	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI085	CCGTATGTTC	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI055	CTAGTGCTCT	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI086	CCGTATGTTC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI056	CTAGTGCTCT	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI087	CCGTATGTTC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI057	GATCAAGGCA	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI088	CCGTATGTTC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI058	GATCAAGGCA	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI089	GAGTCATAGG	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI059	GATCAAGGCA	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI090	GAGTCATAGG	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI060	GATCAAGGCA	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI091	GAGTCATAGG	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI061	GATCAAGGCA	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI092	GAGTCATAGG	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI062	GATCAAGGCA	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI093	GAGTCATAGG	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI063	GATCAAGGCA	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI094	GAGTCATAGG	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI064	GATCAAGGCA	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI095	GAGTCATAGG	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI065	GACTGAGTAG	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI096	GAGTCATAGG	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG

Set2

96孔板 Index分布图

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	TNI097	TNI105	TNI113	TNI121	TNI129	TNI137	TNI145	TNI153	TNI161	TNI169	TNI177	TNI185
B	TNI098	TNI106	TNI114	TNI122	TNI130	TNI138	TNI146	TNI154	TNI162	TNI170	TNI178	TNI186
C	TNI099	TNI107	TNI115	TNI123	TNI131	TNI139	TNI147	TNI155	TNI163	TNI171	TNI179	TNI187
D	TNI100	TNI108	TNI116	TNI124	TNI132	TNI140	TNI148	TNI156	TNI164	TNI172	TNI180	TNI188
E	TNI101	TNI109	TNI117	TNI125	TNI133	TNI141	TNI149	TNI157	TNI165	TNI173	TNI181	TNI189
F	TNI102	TNI110	TNI118	TNI126	TNI134	TNI142	TNI150	TNI158	TNI166	TNI174	TNI182	TNI190
G	TNI103	TNI111	TNI119	TNI127	TNI135	TNI143	TNI151	TNI159	TNI167	TNI175	TNI183	TNI191
H	TNI104	TNI112	TNI120	TNI128	TNI136	TNI144	TNI152	TNI160	TNI168	TNI176	TNI184	TNI192

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI097	GAAGTCAGCG	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI114	CGTCTCATAT	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI098	GAAGTCAGCG	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI115	CGTCTCATAT	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI099	GAAGTCAGCG	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI116	CGTCTCATAT	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI100	GAAGTCAGCG	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI117	CGTCTCATAT	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI101	GAAGTCAGCG	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI118	CGTCTCATAT	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI102	GAAGTCAGCG	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI119	CGTCTCATAT	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI103	GAAGTCAGCG	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI120	CGTCTCATAT	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI104	GAAGTCAGCG	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI121	ATTCCATAAG	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI105	AGGTCAGATA	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI122	ATTCCATAAG	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI106	AGGTCAGATA	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI123	ATTCCATAAG	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI107	AGGTCAGATA	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI124	ATTCCATAAG	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI108	AGGTCAGATA	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI125	ATTCCATAAG	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI109	AGGTCAGATA	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI126	ATTCCATAAG	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI110	AGGTCAGATA	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI127	ATTCCATAAG	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI111	AGGTCAGATA	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI128	ATTCCATAAG	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI112	AGGTCAGATA	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI129	GACGAGATTA	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI113	CGTCTCATAT	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI130	GACGAGATTA	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT

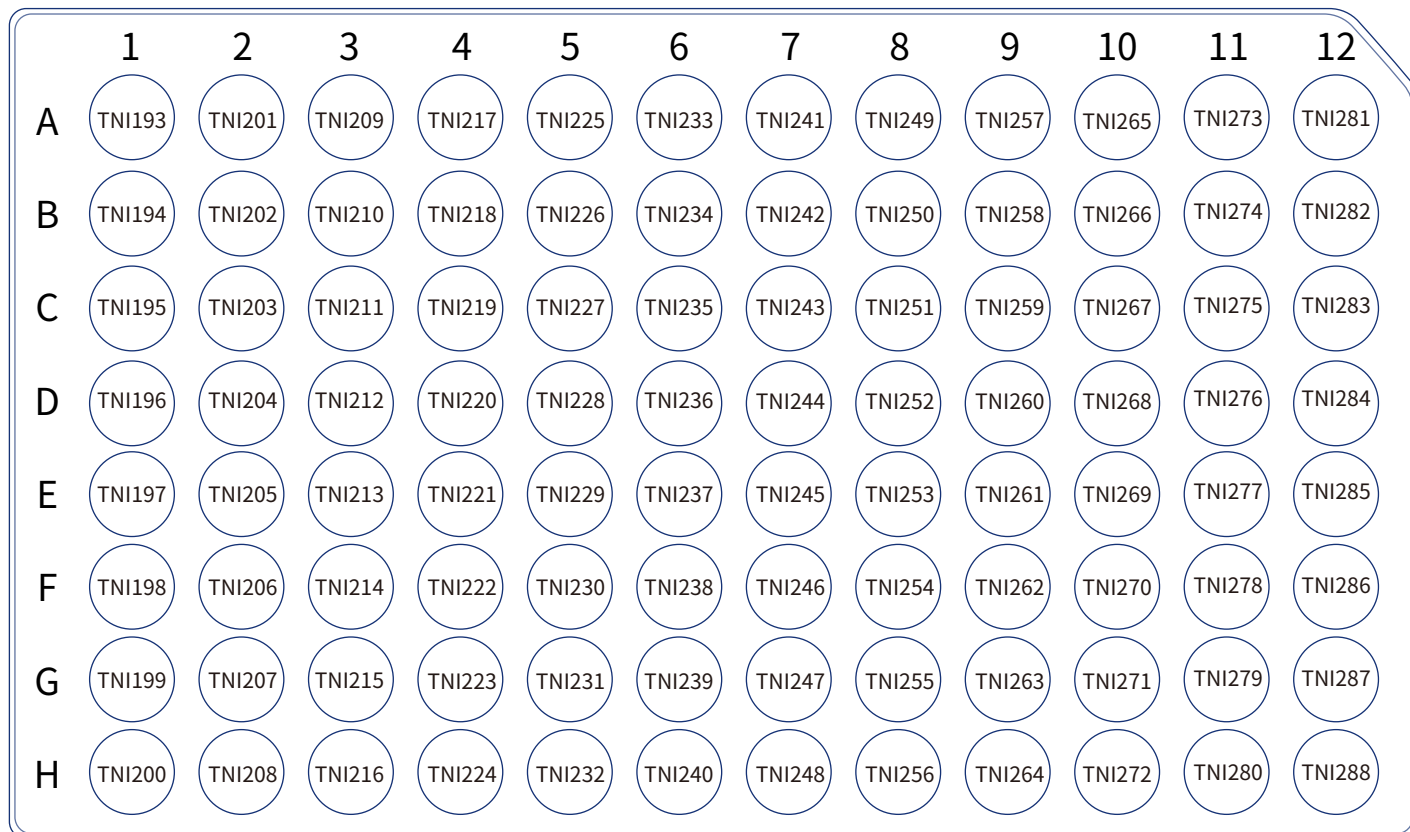
Set2

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI131	GACGAGATTA	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI162	GACTGAGTAG	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI132	GACGAGATTA	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI163	GACTGAGTAG	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI133	GACGAGATTA	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI164	GACTGAGTAG	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI134	GACGAGATTA	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI165	GACTGAGTAG	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI135	GACGAGATTA	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI166	GACTGAGTAG	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI136	GACGAGATTA	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI167	GACTGAGTAG	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI137	AACATCGCGC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI168	GACTGAGTAG	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI138	AACATCGCGC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI169	AGTCAGACGA	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI139	AACATCGCGC	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI170	AGTCAGACGA	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI140	AACATCGCGC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI171	AGTCAGACGA	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI141	AACATCGCGC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI172	AGTCAGACGA	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI142	AACATCGCGC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI173	AGTCAGACGA	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI143	AACATCGCGC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI174	AGTCAGACGA	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI144	AACATCGCGC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI175	AGTCAGACGA	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI145	CTAGTGCTCT	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI176	AGTCAGACGA	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI146	CTAGTGCTCT	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI177	CCGTATGTTC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI147	CTAGTGCTCT	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI178	CCGTATGTTC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI148	CTAGTGCTCT	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI179	CCGTATGTTC	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI149	CTAGTGCTCT	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI180	CCGTATGTTC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI150	CTAGTGCTCT	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI181	CCGTATGTTC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI151	CTAGTGCTCT	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI182	CCGTATGTTC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI152	CTAGTGCTCT	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI183	CCGTATGTTC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI153	GATCAAGGCA	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI184	CCGTATGTTC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI154	GATCAAGGCA	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI185	GAGTCATAGG	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI155	GATCAAGGCA	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI186	GAGTCATAGG	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI156	GATCAAGGCA	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI187	GAGTCATAGG	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI157	GATCAAGGCA	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI188	GAGTCATAGG	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI158	GATCAAGGCA	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI189	GAGTCATAGG	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI159	GATCAAGGCA	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI190	GAGTCATAGG	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI160	GATCAAGGCA	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI191	GAGTCATAGG	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI161	GACTGAGTAG	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI192	GAGTCATAGG	AAGACTATAG	CTATAGTCTT

Set3

96孔板 Index分布图



Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI193	CTTGCCATTA	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI210	TCCATTGCCG	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI194	CTTGCCATTA	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI211	TCCATTGCCG	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI195	CTTGCCATTA	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI212	TCCATTGCCG	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI196	CTTGCCATTA	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI213	TCCATTGCCG	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI197	CTTGCCATTA	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI214	TCCATTGCCG	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI198	CTTGCCATTA	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI215	TCCATTGCCG	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI199	CTTGCCATTA	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI216	TCCATTGCCG	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI200	CTTGCCATTA	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI217	CGGTTACGGC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI201	GAAGCGGCAC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI218	CGGTTACGGC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI202	GAAGCGGCAC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI219	CGGTTACGGC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI203	GAAGCGGCAC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI220	CGGTTACGGC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI204	GAAGCGGCAC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI221	CGGTTACGGC	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI205	GAAGCGGCAC	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI222	CGGTTACGGC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI206	GAAGCGGCAC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI223	CGGTTACGGC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI207	GAAGCGGCAC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI224	CGGTTACGGC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI208	GAAGCGGCAC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI225	GAGAATGGTT	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI209	TCCATTGCCG	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI226	GAGAATGGTT	CTACAAGATA	TATCTTGTAG

Set3

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI227	GAGAATGGTT	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI258	ATGGTTGACT	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI228	GAGAATGGTT	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI259	ATGGTTGACT	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI229	GAGAATGGTT	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI260	ATGGTTGACT	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI230	GAGAATGGTT	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI261	ATGGTTGACT	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI231	GAGAATGGTT	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI262	ATGGTTGACT	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI232	GAGAATGGTT	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI263	ATGGTTGACT	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI233	AGAGGCAACC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI264	ATGGTTGACT	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI234	AGAGGCAACC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI265	TATTGCGCTC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI235	AGAGGCAACC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI266	TATTGCGCTC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI236	AGAGGCAACC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI267	TATTGCGCTC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI237	AGAGGCAACC	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI268	TATTGCGCTC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI238	AGAGGCAACC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI269	TATTGCGCTC	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI239	AGAGGCAACC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI270	TATTGCGCTC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI240	AGAGGCAACC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI271	TATTGCGCTC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI241	CCATCATTAG	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI272	TATTGCGCTC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI242	CCATCATTAG	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI273	ACGCCTTGTT	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI243	CCATCATTAG	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI274	ACGCCTTGTT	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI244	CCATCATTAG	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI275	ACGCCTTGTT	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI245	CCATCATTAG	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI276	ACGCCTTGTT	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI246	CCATCATTAG	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI277	ACGCCTTGTT	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI247	CCATCATTAG	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI278	ACGCCTTGTT	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI248	CCATCATTAG	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI279	ACGCCTTGTT	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI249	GATAGGCCGA	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI280	ACGCCTTGTT	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG
TNI250	GATAGGCCGA	CTACAAGATA	TATCTTGTAG	TNI281	TTCTACATAC	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA
TNI251	GATAGGCCGA	TATAGTAGCT	AGCTACTATA	TNI282	TTCTACATAC	CTACAAGATA	TATCTTGTAG
TNI252	GATAGGCCGA	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA	TNI283	TTCTACATAC	TATAGTAGCT	AGCTACTATA
TNI253	GATAGGCCGA	ACATTATCCT	AGGATAATGT	TNI284	TTCTACATAC	TGCCTGGTGG	CCACCAGGCA
TNI254	GATAGGCCGA	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC	TNI285	TTCTACATAC	ACATTATCCT	AGGATAATGT
TNI255	GATAGGCCGA	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA	TNI286	TTCTACATAC	GTCCACTTGT	ACAAGTGGAC
TNI256	GATAGGCCGA	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG	TNI287	TTCTACATAC	TGGAACAGTA	TACTGTTCCA
TNI257	ATGGTTGACT	TCGTGGAGCG	CGCTCCACGA	TNI288	TTCTACATAC	CCTTGTTAAT	ATTAACAAGG

Set4

96孔板 Index分布图

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	TNI289	TNI297	TNI305	TNI313	TNI321	TNI329	TNI337	TNI345	TNI353	TNI361	TNI369	TNI377
B	TNI290	TNI298	TNI306	TNI314	TNI322	TNI330	TNI338	TNI346	TNI354	TNI362	TNI370	TNI378
C	TNI291	TNI299	TNI307	TNI315	TNI323	TNI331	TNI339	TNI347	TNI355	TNI363	TNI371	TNI379
D	TNI292	TNI300	TNI308	TNI316	TNI324	TNI332	TNI340	TNI348	TNI356	TNI364	TNI372	TNI380
E	TNI293	TNI301	TNI309	TNI317	TNI325	TNI333	TNI341	TNI349	TNI357	TNI365	TNI373	TNI381
F	TNI294	TNI302	TNI310	TNI318	TNI326	TNI334	TNI342	TNI350	TNI358	TNI366	TNI374	TNI382
G	TNI295	TNI303	TNI311	TNI319	TNI327	TNI335	TNI343	TNI351	TNI359	TNI367	TNI375	TNI383
H	TNI296	TNI304	TNI312	TNI320	TNI328	TNI336	TNI344	TNI352	TNI360	TNI368	TNI376	TNI384

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI289	CTTGCCATTA	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI306	TCCATTGCCG	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI290	CTTGCCATTA	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI307	TCCATTGCCG	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI291	CTTGCCATTA	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI308	TCCATTGCCG	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI292	CTTGCCATTA	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI309	TCCATTGCCG	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI293	CTTGCCATTA	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI310	TCCATTGCCG	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI294	CTTGCCATTA	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI311	TCCATTGCCG	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI295	CTTGCCATTA	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI312	TCCATTGCCG	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI296	CTTGCCATTA	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI313	CGGTTACGGC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI297	GAAGCGGCAC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI314	CGGTTACGGC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI298	GAAGCGGCAC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI315	CGGTTACGGC	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI299	GAAGCGGCAC	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI316	CGGTTACGGC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI300	GAAGCGGCAC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI317	CGGTTACGGC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI301	GAAGCGGCAC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI318	CGGTTACGGC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI302	GAAGCGGCAC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI319	CGGTTACGGC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI303	GAAGCGGCAC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI320	CGGTTACGGC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI304	GAAGCGGCAC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI321	GAGAATGGTT	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI305	TCCATTGCCG	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI322	GAGAATGGTT	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT

Set4

Index序列

Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)	Index 名称	i7 Index	i5 Bases for Sample Sheet NovaSeq 6000 with v1.0 reagent kits, MiSeq, HiSeq 2000/2500, NextSeq 2000 (Sample Sheet v2)	i5 Bases for Sample Sheet iSeq, NovaSeq 6000 with v1.5 reagent kits, MiniSeq, NextSeq 500/550, HiSeq 3000/4000/X, NextSeq 2000 (Sample Sheet v1)
TNI323	GAGAATGGTT	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI354	ATGGTTGACT	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI324	GAGAATGGTT	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI355	ATGGTTGACT	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI325	GAGAATGGTT	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI356	ATGGTTGACT	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI326	GAGAATGGTT	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI357	ATGGTTGACT	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI327	GAGAATGGTT	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI358	ATGGTTGACT	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI328	GAGAATGGTT	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI359	ATGGTTGACT	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI329	AGAGGCAACC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI360	ATGGTTGACT	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI330	AGAGGCAACC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI361	TATTGCGCTC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI331	AGAGGCAACC	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI362	TATTGCGCTC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI332	AGAGGCAACC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI363	TATTGCGCTC	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI333	AGAGGCAACC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI364	TATTGCGCTC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI334	AGAGGCAACC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI365	TATTGCGCTC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI335	AGAGGCAACC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI366	TATTGCGCTC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI336	AGAGGCAACC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI367	TATTGCGCTC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI337	CCATCATTAG	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI368	TATTGCGCTC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI338	CCATCATTAG	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI369	ACGCCTTGTT	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI339	CCATCATTAG	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI370	ACGCCTTGTT	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI340	CCATCATTAG	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI371	ACGCCTTGTT	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI341	CCATCATTAG	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI372	ACGCCTTGTT	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI342	CCATCATTAG	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI373	ACGCCTTGTT	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI343	CCATCATTAG	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI374	ACGCCTTGTT	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI344	CCATCATTAG	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI375	ACGCCTTGTT	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI345	GATAGGCCGA	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI376	ACGCCTTGTT	AAGACTATAG	CTATAGTCTT
TNI346	GATAGGCCGA	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT	TNI377	TTCTACATAC	GTTGATAGTG	CACTATCAAC
TNI347	GATAGGCCGA	CATACACTGT	ACAGTGTATG	TNI378	TTCTACATAC	ACCAGCGACA	TGTCGCTGGT
TNI348	GATAGGCCGA	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC	TNI379	TTCTACATAC	CATACACTGT	ACAGTGTATG
TNI349	GATAGGCCGA	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT	TNI380	TTCTACATAC	GTGTGGCGCT	AGCGCCACAC
TNI350	GATAGGCCGA	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG	TNI381	TTCTACATAC	ATCACGAAGG	CCTTCGTGAT
TNI351	GATAGGCCGA	GAATGCACGA	TCGTGCATTC	TNI382	TTCTACATAC	CGGCTCTACT	AGTAGAGCCG
TNI352	GATAGGCCGA	AAGACTATAG	CTATAGTCTT	TNI383	TTCTACATAC	GAATGCACGA	TCGTGCATTC
TNI353	ATGGTTGACT	GTTGATAGTG	CACTATCAAC	TNI384	TTCTACATAC	AAGACTATAG	CTATAGTCTT