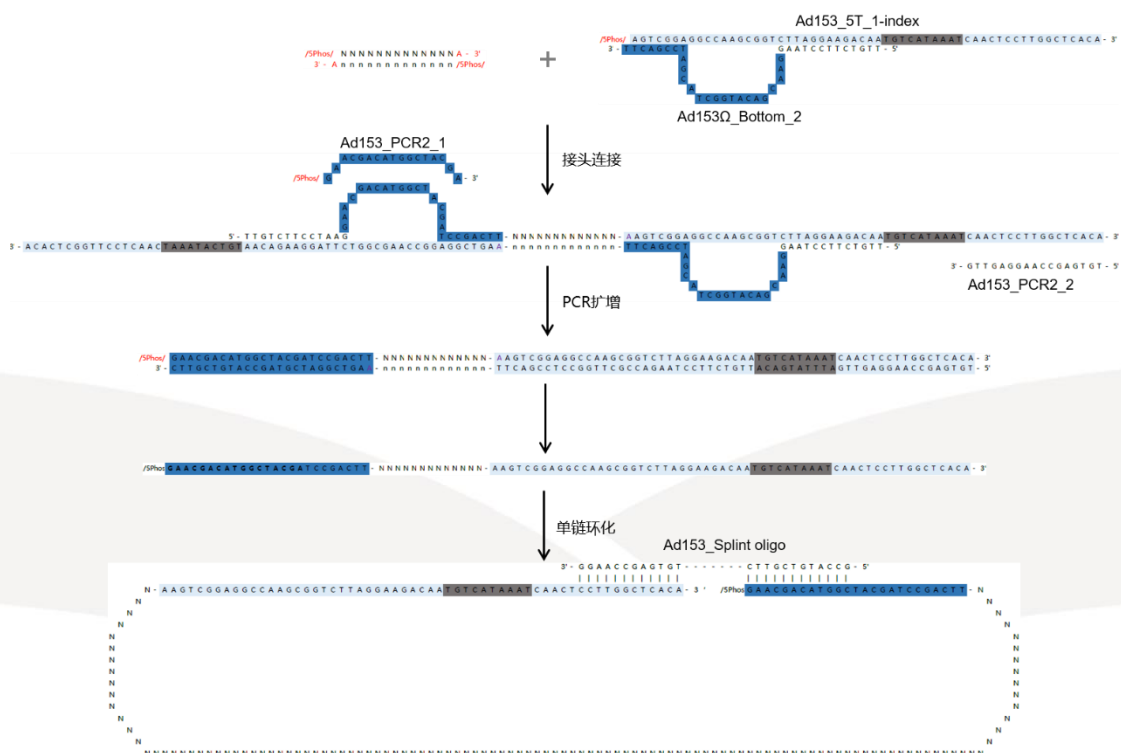


## BGISEQ/MGISEQ 建库 Oligos 和引物：

示意图：



## BGISEQ/MGISEQ 接头(Ad153):

下列为 Ad153\_5T\_1-index # 和 Ad153Ω\_Bottom\_2 序列。

一条 Ad153\_5T\_1-index #和一条 Ad153Ω\_Bottom\_2 退火成一条用于 BGISEQ/MGISEQ 体系的接头

Ad153_5T_1-index #:	/5Phos/AGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAANNNNNNNNNCAACTCCTTGGCTCACA
Ad153Ω_Bottom_2:	TTGTCTTCCTAAGGAACGACATGGCTACGATCCGACTT

## BGISEQ/MGISEQ 文库制备引物

Ad153\_PCR2\_2 和 Ad153\_PCR2\_1 用于 PCR 连接产物

Ad153_PCR2_2:	TGTGAGCCAAGGAGTTG
Ad153_PCR2_1:	/5Phos/GAACGACATGGCTACGA

## BGISEQ/MGISEQ 文库环化 oligo

Ad153\_Splint oligo 用于 PCR 产物环化

Ad153_Splint oligo:	GCCATGTCGTTCTGTGAGCCAAGG
---------------------	--------------------------

## BGISEQ/MGISEQ 文库测序引物：

以下测序引物都包含在 BGISEQ/MGISEQ 体系的测序试剂盒中

Read 1 sequencing primer:	GCTCACAGAACGACATGGCTACGATCCGACTT
Barcode SE sequencing primer:	AAGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAA
Read 2 sequencing primer:	TTGTCTTCCTAAGACCGCTTGGCTCCGACTT
Barcode PE sequencing primer:	ATGTCGTTCTGTGAGCCAAGGAGTTG

## 接头序列

以下序列用于去除 raw data 中的接头

Forward filter:	AAGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAA
Reverse filter:	AAGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTCTGTGAGCCAAGGAGTTG

## 附录：BGISEQ/MGISEQ 体系中的 96 种 barcode

以下序列为接头中包含的 barcode/index 序列，BGISEQ/MGISEQ 体系将自动根据每个 barcode/index 信息产生 fastq 文件

Barcode 1	TAGGTCCGAT
Barcode 2	GGACGGAATC
Barcode 3	CTTACTGCCG
Barcode 4	ACCTAATTGA
Barcode 13	CGGCAATCCG
Barcode 14	ATCAGGATTC
Barcode 15	TCATTCCAGA
Barcode 16	GATGCTGGAT
Barcode 25	TAGAGGACAA
Barcode 26	CCTAGCGAAT
Barcode 28	GCTGAGCTGT
Barcode 29	AACCTAGATA
Barcode 30	TTGCCATCTC
Barcode 32	CGCTATCGGC
Barcode 33	GCAACGATGG
Barcode 34	TAATCGTTCA
Barcode 35	GTTGCTCTA
Barcode 36	TCTCACACAT
Barcode 37	CTGTTAGGAT
Barcode 38	CGCAGACGCG
Barcode 39	AAGGATCATC
Barcode 41	TTAGATGCAT
Barcode 42	GTCCAGAGCT
Barcode 43	CACGTGATAG
Barcode 44	CCACTAGTCC
Barcode 45	TGGACTTGGC
Barcode 46	GCTTGACAGG
Barcode 47	AAGACCTCTA
Barcode 48	AGTTGCCATA
Barcode 49	ATGTACGCAG
Barcode 50	TTAATGAGAT

Barcode 51	TGCGCCACTT
Barcode 52	CATTAAGGCC
Barcode 53	CCGCCTCAGA
Barcode 55	GCCGGTTATC
Barcode 56	GGAATATTGA
Barcode 57	ATTCAACGGA
Barcode 58	AACTGTACTG
Barcode 59	GTACCTCAAT
Barcode 60	GACTTCTAAT
Barcode 61	TGAAGCGTTG
Barcode 62	CGTGCGATCC
Barcode 63	TCGGAAGGCA
Barcode 64	CCGATGTCGC
Barcode 65	ACTTAGAATG
Barcode 66	TCCAAGCCTG
Barcode 67	AGACGATGAT
Barcode 68	CTCACAAGAC
Barcode 69	CGTTCCTACT
Barcode 70	GTGGTTGTGA
Barcode 71	GAAGGCCTGC
Barcode 72	TAGCTTGCCA
Barcode 73	GACAATGCTC
Barcode 74	GCTAATCACA
Barcode 75	AGTCCATAGG
Barcode 76	CTATCGCCTA
Barcode 77	ATCGTGGTCT
Barcode 78	TGGCTAATAC
Barcode 79	CAGTGCAGAG
Barcode 80	TCAGGCTGGT
Barcode 81	ATACTCACGC
Barcode 82	ATGCTCCGCG
Barcode 83	TGTGAACTTG
Barcode 84	GAGAGGTGCT
Barcode 85	TGCACTGTAA

Barcode 86	GCCTAGGCAA
Barcode 87	CCATCATAGC
Barcode 88	CATGGTAATT
Barcode 89	CACCATGTCT
Barcode 90	ATATGTCTGG
Barcode 91	AAGGAAGCGT
Barcode 92	TCAAGACGTC
Barcode 93	CCGCTCAGTA
Barcode 94	GGTGTGTACA
Barcode 95	TTCACGTAAG
Barcode 96	GGTTCCACAC
Barcode 97	AGGTATTCTT
Barcode 98	CGAATGCAAC
Barcode 99	TTCAACGGCG
Barcode 100	CTCGGCGGAA
Barcode 101	ACGGTAATGG
Barcode 102	GATCCGACGT
Barcode 103	TCACGATACA
Barcode 104	GATTCTCTTC
Barcode 114	CCAGAGTCAG
Barcode 115	AACAGGCAGT
Barcode 116	GCTCCATGAC
Barcode 117	ATGTCTATCC
Barcode 121	CCTTGATCAA
Barcode 122	GGAAGTGGCA
Barcode 123	AACATTCTAC
Barcode 124	GACGCGAGTC
Barcode 125	CTATAACACT
Barcode 126	AGTCTCGTGT
Barcode 127	TCGGCCTATG
Barcode 128	TTGCAGACGG