



NGS Multiplex Oligos for MGI (Index Primer Mix Set II)

二代测序多样本接头引物试剂盒II (MGI平台Index Primer 49-96)

目录号：CW3015S (96 rxns)

保存条件：-20℃保存, 冰袋运输。

产品内容

Component	CW3015S 96 rxns
Adapter for MGI	480 μ L
Index primer Mix (49-96) for MGI	48 $\times$ 12 μ L

产品简介

本试剂盒提供了MGI平台二代测序所需的Adaptor及Index primer Mix, 专为MGI测序平台设计。Adapter在MGI平台原基础上进行了改进, 改良后的Adapter为通用型, 没有Barcode序列, 便于自动化操作, 含有Universal primer及Index primer结合位点, 通过Index primer引入Barcode序列。改进后的接头可显著提高文库连接效率、转化效率及扩增效率。本套系试剂盒共有三组, 分别是CW3014: 二代测序多样本接头引物试剂盒I (MGI平台Barcode 1-48); CW3015: 二代测序多样本接头引物试剂盒II (MGI平台Barcode 49-96); CW3016: 二代测序多样本接头引物试剂盒III (MGI平台Barcode 97-128)。涵盖MGI测序平台1-128号Barcode序列。制备的文库可用于MGI平台BGISEQ-500RS(PE50/PE100/PE150)、MGISEQ-2000RS(PE100/PE150)、MGISEQ-200RS(PE100)等测序仪的测序。

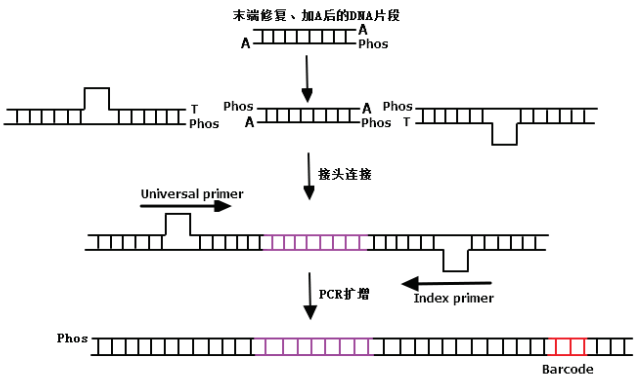
自备仪器、试剂和耗材

- 1. 磁力架: 建议使用DynaMag™-2 (Cat.No. 12321D) 。
- 2. DNA纯化回收试剂盒: 建议使用康为磁珠法DNA纯化回收试剂盒 (Cat.No. CW2508) 。
- 3. DNA建库试剂盒: 建议使用康为DNA文库快速制备试剂盒 (Cat.No. CW3045), 含片段化酶的二代测序快速DNA建库试剂盒 (Cat.No. CW3048) 。
- 4. 无水乙醇; 反应管: 建议使用低吸附的PCR管与1.5mL离心管; 枪头: 建议使用高质量过滤枪头防止试剂盒、文库样本污染。

实验前准备及重要注意事项

- 1. Adapter为双链结构, 请勿将其置于室温温度以上, 以免发生解链、影响使用。
- 2. Index primer Mix开盖前请短暂离心, 使液体收集到管底, 以免不同引物间交叉污染。

操作流程



构建好的文库结构

5'-TGTGAGCCAAGGAGTTG[barcode]TTGTCTTCCTAAGACCGCTTGGCCTCCG
ACTT[DNA insert]AAGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTC -3'

barcode: 10 bases, 具体序列见下方Table

DNA insert: 插入的目标测序序列

操作步骤

二代测序多样本接头引物试剂盒I使用方法按照DNA文库快速制备试剂盒（MGI平台）(Cat.No. CW3045) protocol进行。

Index primer Mix 是由Universal primer和Index primer配制而成，其中Index primer 有48种。可以根据不同混合测序策略，每个样品加入不同的 Index，或一个样本加入一套Index，要求最终混合后的文库保证所有Index都以套为单位凑齐。Index 49-96中，8个为一套，分别为49-56、57-64、65-72、73-80、81-88、89-96。

Table: Barcode 49-96 for MGI

Barcode 49	ATGTACGCAG	Barcode 73	GACAATGCTC
Barcode 50	TTAATGAGAT	Barcode 74	GCTAATCACA
Barcode 51	TGCGCCACTT	Barcode 75	AGTCCATAGG
Barcode 52	CATTAAGGCC	Barcode 76	CTATCGCCTA
Barcode 53	CCGCCTCAGA	Barcode 77	ATCGTGGTCT
Barcode 54	AATCGGCTCG	Barcode 78	TGGCTAATAC
Barcode 55	GCCGGTTATC	Barcode 79	CAGTGCAGAG
Barcode 56	GGAATATTGA	Barcode 80	TCAGGCTGGT
Barcode 57	ATTCAACGGA	Barcode 81	ATACTCACGC
Barcode 58	AACTGTACTG	Barcode 82	ATGCTCCGCG
Barcode 59	GTACCTCAAT	Barcode 83	TGTGAAC TTG
Barcode 60	GACTTCTAAT	Barcode 84	GAGAGGTGCT
Barcode 61	TGAAGCGTTG	Barcode 85	TGCACTGTAA
Barcode 62	CGTGCGATCC	Barcode 86	GCCTAGGCAA
Barcode 63	TCGGAAGGCA	Barcode 87	CCATCATAGC
Barcode 64	CCGATGTCGC	Barcode 88	CATGGTAATT
Barcode 65	ACTTAGAATG	Barcode 89	CACCATGTCT
Barcode 66	TCCAAGCCTG	Barcode 90	ATATGTCTGG
Barcode 67	AGACGATGAT	Barcode 91	AAGGAAGCGT
Barcode 68	CTCACAAGAC	Barcode 92	TCAAGACGTC
Barcode 69	CGTTCCTACT	Barcode 93	CCGCTCAGTA
Barcode 70	GTGTTGTGA	Barcode 94	GGTGTGTACA
Barcode 71	GAAGGCCTGC	Barcode 95	TTCACGTAAG
Barcode 72	TAGCTTGCCA	Barcode 96	GGTTCCACAC