



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

二代测序多样本接头引物试剂盒 I (MGI平台Index Primer 1-48)

目录号： CW3014S (96 rxns)

保存条件： -20℃保存,冰袋运输。

产品内容

Component	CW3014S 96 rxns
Adaptor for MGI	480 µl
Index primer Mix (1-48) for MGI	48×12 µl

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。Adaptor在MGI平台原基础上进行了改进，改良后的Adaptor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。

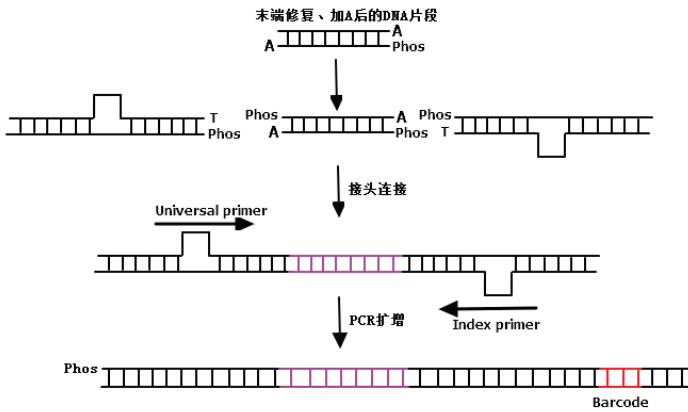
自备仪器、试剂和耗材

1. 磁力架：建议使用DynaMag^{TM-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cfDNA文库快速制备试剂盒（MGI平台）（Cat.No. CW3012），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. CW3025）。
4. 无水乙醇。
5. 反应管：建议使用低吸附的PCR管与1.5 ml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. Adaptor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



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 1-16中，4个为一套，共4套，分别为1-4，5-8，9-12，13-16。Index 17-48中，8个为一套，共4套，分别为17-24，25-32，33-40和41-48。

Table: Barcode 1–48 for MGI

Barcode 1	TAGGTCCGAT	Barcode 10	AGGAAGATAG
Barcode 2	GGACGGAATC	Barcode 11	GCTCTTGCTT
Barcode 3	CTTACTGCCG	Barcode 12	CAAGCACGCA
Barcode 4	ACCTAATTGA	Barcode 13	CGGCAATCCG
Barcode 5	TTCGTATCCG	Barcode 14	ATCAGGATTC
Barcode 6	GGTAAACGAGC	Barcode 15	TCATTCCAGA
Barcode 7	CAACGTATAA	Barcode 16	GATGCTGGAT
Barcode 8	ACGTCGCGTT	Barcode 17	GTGAGTGATG
Barcode 9	TTCTGCTAGC	Barcode 18	GAGTCAGCTG

Barcode 19	TGTCTGCGAA	Barcode 34	TAATCGTTCA
Barcode 20	ATTGGTACAA	Barcode 35	GTTCGCTCTA
Barcode 21	CGATTGTGGT	Barcode 36	TCTCACACAT
Barcode 22	ACAGACTTCC	Barcode 37	CTGTTAGGAT
Barcode 23	TCCACACTCT	Barcode 38	CGCAGACGCG
Barcode 24	CACCACAAGC	Barcode 39	AAGGATCATC
Barcode 25	TAGAGGACAA	Barcode 40	AGCGTTGAGC
Barcode 26	CCTAGCGAAT	Barcode 41	TTAGATGCAT
Barcode 27	GTAGTCATCG	Barcode 42	GTCCAGAGCT
Barcode 28	GCTGAGCTGT	Barcode 43	CACGTGATAG
Barcode 29	AACCTAGATA	Barcode 44	CCACTAGTCC
Barcode 30	TTGCCATCTC	Barcode 45	TGGACTIONGGC
Barcode 31	AGATCTTGCG	Barcode 46	GCTTGACAGG
Barcode 32	CGCTATCGGC	Barcode 47	AAGACCTCTA
Barcode 33	GCAACGATGG	Barcode 48	AGTTGCCATA

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途