



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 |
| Adaptor for MGI | 480 µl |
| Index primer Mix (49-96) 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。

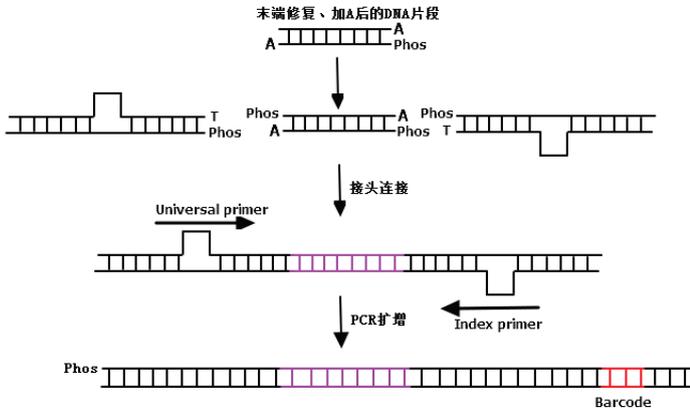
自备仪器、试剂和耗材

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 II 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 58 | AACTGTACTG |
| Barcode 50 | TTAATGAGAT | Barcode 59 | GTACCTCAAT |
| Barcode 51 | TGCGCCACTT | Barcode 60 | GACTTCTAAT |
| Barcode 52 | CATTAAGGCC | Barcode 61 | TGAAGCGTTG |
| Barcode 53 | CCGCCTCAGA | Barcode 62 | CGTGCGATCC |
| Barcode 54 | AATCGGCTCG | Barcode 63 | TCGGAAGGCA |
| Barcode 55 | GCCGGTTATC | Barcode 64 | CCGATGTCGC |
| Barcode 56 | GGAATATTGA | Barcode 65 | ACTTAGAATG |
| Barcode 57 | ATTCAACGGA | Barcode 66 | TCCAAGCCTG |

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| Barcode 67 | AGACGATGAT | Barcode 82 | ATGCTCCGCG |
| Barcode 68 | CTCACAAGAC | Barcode 83 | TGTGAAGTTG |
| Barcode 69 | CGTTCCTACT | Barcode 84 | GAGAGGTGCT |
| Barcode 70 | GTGGTTGTGA | Barcode 85 | TGCACTGTAA |
| Barcode 71 | GAAGGCCTGC | Barcode 86 | GCCTAGGCAA |
| Barcode 72 | TAGCTTGCCA | Barcode 87 | CCATCATAGC |
| Barcode 73 | GACAATGCTC | Barcode 88 | CATGGTAATT |
| Barcode 74 | GCTAATCACA | Barcode 89 | CACCATGTCT |
| Barcode 75 | AGTCCATAGG | Barcode 90 | ATATGTCTGG |
| Barcode 76 | CTATCGCCTA | Barcode 91 | AAGGAAGCGT |
| Barcode 77 | ATCGTGGTCT | Barcode 92 | TCAAGACGTC |
| Barcode 78 | TGGCTAATAC | Barcode 93 | CCGCTCAGTA |
| Barcode 79 | CAGTGCAGAG | Barcode 94 | GGTGTGTACA |
| Barcode 80 | TCAGGCTGGT | Barcode 95 | TTCACGTAAG |
| Barcode 81 | ATACTCACGC | Barcode 96 | GGTTCCACAC |

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途