



# NGS Multiplex Oligos for MGI (Index Primer Mix Set III)

## 二代测序多样本接头引物试剂盒III (MGI平台Index Primer 97–128)

**目录号：** CW3016S (64 rxns)

**保存条件：** -20℃保存,冰袋运输。

Component	CW3016S 64 rxns
Adaptor for MGI	320 µl
Index primer Mix (97-128) for MGI	32×12 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。

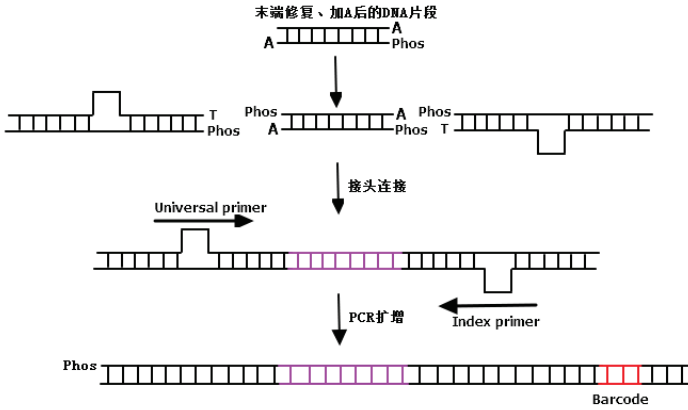
## 自备仪器、试剂和耗材

1. 磁力架：建议使用DynaMag<sup>TM-2</sup>（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III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32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 97-128中，8个为一套，分别为97-104，105-112，113-120及121-128。

**Table: Barcode 97–128 for MGI**

Barcode 97	AGGTATTCTT	Barcode 106	ACCAGCGTCA
Barcode 98	CGAATGCAAC	Barcode 107	CGTCAGGCTC
Barcode 99	TTCAACGGCG	Barcode 108	CCTGCTCTAG
Barcode 100	CTCGGCGGAA	Barcode 109	TAACTCAACT
Barcode 101	ACGGTAATGG	Barcode 110	TAGTGACCGC
Barcode 102	GATCCGACGT	Barcode 111	GTGGAGTGAA
Barcode 103	TCACGATACA	Barcode 112	GTCTCATGGT
Barcode 104	GATTCTCTTC	Barcode 113	GAACAACCTA
Barcode 105	AGAATTAATG	Barcode 114	CCAGAGTCAG

Barcode 115	AACAGGCAGT	Barcode 122	GGAAGTGGCA
Barcode 116	GCTCCATGAC	Barcode 123	AACATTCTAC
Barcode 117	ATGTCTATCC	Barcode 124	GACGCGAGTC
Barcode 118	CTTGTCGAGG	Barcode 125	CTATAACACT
Barcode 119	TGCTTCGGTA	Barcode 126	AGTCTCGTGT
Barcode 120	TGGAGTATCT	Barcode 127	TCGGCCTATG
Barcode 121	CCTTGATCAA	Barcode 128	TTGCAGACGG

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途