

## IGT™ UMI Adapter &amp; UDI Primer 1-16 (for MGI, tube)

## 产品信息表 Product Information Sheet

## 产品描述：

IGT™ UMI Adapter & UDI Primer (for MGI, tube) 是适用于 MGI 平台高通量测序的增加了分子标签技术 (UMI) 的管装双端唯一标签 (UDI) 接头试剂，提供 Index 号为 1-16 的 UDI 序列，能够满足高通量测序平台单条 lane 超高数据产量的混样需求。

艾吉泰康提供不同规格适配于 Illumina 平台及 MGI 平台总计各 384 种 UDI 接头试剂及 384 种增加了分子标签技术 (UMI) 的 UMI-UDI 接头试剂。如需采购，请登录 [www.igenetech.com](http://www.igenetech.com) 或联系当地销售获得更多信息。

## 产品信息：

货号	产品名	规格
C10271	IGT™ UMI Adapter & UDI Primer 1-16 (for MGI, tube)	16*1 rxn
C10272	IGT™ UMI Adapter & UDI Primer 1-16 (for MGI, tube)	16*6 rxn

## 试剂盒组成：

管盖颜色	组分	总量		保存温度	运输条件
		16*1 rxn	16*6 rxn		
蓝色	Insert UMI Adapter (15 μM, for MGI DI)	88 μL	540 μL	-20°C ± 5°C	干冰
白色	UDI Primer N (10 μM each, for MGI)	16*8 μL	16*45 μL		

## 文库结构：

MGI 平台 UMI-UDI 测序文库包含通用序列、Index1 序列、Index2 序列、UMI 序列和插入片段。

## 正向文库序列：

5'-Phos-CTCTCAGTACGTCAGCAGTT-Index2-CAACTCCTTGGCTCACAGAACGACATGGCTACGATCCGACT-UMI-T-Insert-A-UMI-AGTCGGAGGCCAAGCGGTCTTAGGAAGACAA-Index1'-CTGATAAGGTCGCCATGC-3'

## 反向文库序列：

5'-GCATGGCGACCTTATCAG-Index1-TTGTCTTCTAAGACCGCTTGGCCTCCGACT-UMI-T-Insert-A-UMI-AGTCGGATCGTAGCCATGTCGTTCTGTGA-GCCAAGGAGTTG-Index2'-AACTGCTGACGTACTGAGAG-3'

## 序列信息：

附表中 Index1 序列和 Index2 序列为合成序列。DNBSEQ-T7、MGISEQ-2000 仪器 (basecall 测序软件) 拆分数据时，使用 Index1 序列反向互补序列和 Index2 序列；非 basecall 软件拆分数据时，使用 Index1 序列和 Index2 序列反向互补序列。请根据实际情况选择 Index 序列进行分样。UDI Primer 板位中每纵列 8 个为一组预设平衡碱基单元。

## Insert UMI Adapter (for MGI DI) 序列信息

UMI 编号	UMI 序列	UMI 编号	UMI 序列	UMI 编号	UMI 序列	UMI 编号	UMI 序列
#1	TCGGTA	#17	AGTGGC	#33	TCAGGC	#49	GCAATT
#2	GACGTT	#18	ACAACG	#34	TCTTGA	#50	GCACCA
#3	AAGTTG	#19	ACAGAT	#35	TCTGCT	#51	GCTTCG
#4	AAGGCA	#20	TAATCG	#36	TCGACC	#52	GCTCAT
#5	AAGCGT	#21	TATGAC	#37	TCGCAG	#53	GCGTAA
#6	AACTGA	#22	TATCCA	#38	TCCTAT	#54	CAAGTA
#7	AACCAG	#23	TACTTC	#39	GAATAC	#55	CAACAT
#8	ATAAGC	#24	TTACGA	#40	GATGGA	#56	CATTGT
#9	ATACCT	#25	TTGTCA	#41	GACAGC	#57	CATGCG
#10	ATTGAG	#26	TTCACT	#42	GTAGAA	#58	CTAGGT
#11	ATGCAA	#27	TTCTGG	#43	GTTAAC	#59	CTGATA
#12	ATCATG	#28	TGAGCA	#44	GTTCTA	#60	CTGGAC
#13	ATCTAC	#29	TGTATC	#45	GTGAGT	#61	CTCCTC
#14	AGATGT	#30	TGTTAG	#46	GGAAAC	#62	CGTCTG
#15	AGACTC	#31	TGTCGT	#47	GGATTA	#63	CCATAG
#16	AGTACA	#32	TGCCAC	#48	GGCAAG	#64	CCGCTT

## UDI Primer 1-16 (for MGI) 序列信息

Index 号	Index1 序列	Index2 序列	Index 号	Index1 序列	Index2 序列
#1	AACAACAACG	CGTTGTTGTT	#9	CCAGTAGTAG	CTACTACTGG
#2	GGTCCTGGTA	TACCAGGACC	#10	CCACCTCACA	TGTGAGGTGG
#3	CAGTGGATAT	ATATCCAATG	#11	GTGTGAGCGA	TCGCTCACAC
#4	GTCTTGGCTT	AAGCCAAGAC	#12	GTGTGTTCCG	CGGAACACAC
#5	TTGGTCTGGA	TCCAGACCAA	#13	TGTGTCTGGC	GCCAGACACA
#6	CCACAACCTC	GGAGTTGTGG	#14	AACAACATTC	GAATGTTGTT
#7	ACAACACAAG	CTTGTGTTGT	#15	AACAAGCAAT	ATTGCTTGT
#8	TGTGGTTCGC	GCGAACACACA	#16	TGTCCGAGTT	AACTCGGACA

### 注意事项：

- 有关安全和生物危害指南，请阅读安全数据表 (Safety Data Sheet, SDS) 并遵循操作说明，并在实验操作中佩戴适当的防护眼镜、衣服和手套。
- 请根据当地实验室指南和法规处理生物样本和其他材料，在实验操作中避免样品和试剂的交叉污染，以确保质量要求。
- 为保证实验结果，请按照对应实验操作说明书进行操作。同时，请参阅包装标签上的有效期，切勿使用过期试剂盒。

### 技术支持：

可通过访问 [www.igenetech.com/support](http://www.igenetech.com/support) 获得最新的服务和支持信息，联系艾吉泰康现场应用经理进行培训和技术支持，下载最新版本的实验操作说明书、技术白皮书、分析证书 (Certificates of Analysis, CoA) 和安全数据表 (Safety Data Sheet, SDS)。

### 有限保修：

按照艾吉泰康的一般条款和 / 或合同上的销售条款进行产品有限保修。如有任何问题，请通过 [www.igenetech.com/support](http://www.igenetech.com/support) 联系我们。

### 更新信息：

版本	修订日期	修订内容
A.1	2022 年 7 月	优化序列信息文字说明
A.0	2022 年 6 月	首次发布

## 艾吉泰康生物科技 (北京) 有限公司

仅供研究使用，不可用于临床诊断。

版权声明：本手册版权属于艾吉泰康生物科技 (北京) 有限公司及其子公司所有，未经本公司书面许可，任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、拷贝、编辑或翻译成其他语言。本手册中所有商标或标识均属于艾吉泰康生物科技 (北京) 有限公司、其子公司及其所有者所有。

版本号：A.1，2022 年 7 月

文档号：PIS220705

如有任何疑问，请联系：

[www.igenetech.com](http://www.igenetech.com)

☎ 010-89146623

✉ [support@igenetech.com](mailto:support@igenetech.com)