

产品描述：

IGT™ UMI Adapter & UDI Primer (for Illumina, tube) 是适用于 Illumina 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 或联系当地销售获得更多信息。

产品信息：

货号	产品名	规格
C10131	IGT™ UMI Adapter & UDI Primer 1-16 (for Illumina, tube)	16*1 rxn
C10132	IGT™ UMI Adapter & UDI Primer 1-16 (for Illumina, 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 Illumina)	88 μL	540 μL	-20°C ± 5°C	干冰
白色	UDI Primer N (10 μM each, for Illumina)	16*8 μL	16*45 μL		

文库结构：

Illumina 平台 UMI-UDI 测序文库包含通用序列、i7 Index 序列、i5 Index 序列、UMI 序列和插入片段。

正向文库序列：

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC-i5 Index-ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTCCGATC-UMI-T-Insert-A-UMI-GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC-i7 Index'-ATCTCGATGCGCTTCTGCTTG-3'

反向文库序列：

5'-CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT-i7 Index-GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTCCGATC-UMI-T-Insert-A-UMI-GATCGGAAGAGCGTCGTGTAGGAAAGAGTGT-i5 Index'-GTGTAGATCTCGGTGGTCGCCGTATCATT-3'

序列信息：

i7 Index 的分样序列与测序模式和测序平台无关, 均选用下表中 i7 Index 序列进行分样。i5 Index 适用于双端测序模式, 分样序列与测序平台相关: NovaSeq 6000 搭配 v1.0 试剂盒、MiSeq、HiSeq 2000/2500、NextSeq 2000 请用 i5 Index 序列进行分样; iSeq、NovaSeq 6000 搭配 v1.5 试剂盒、MiniSeq、NextSeq 500/550、HiSeq 3000/4000/X、NextSeq 2000 请用 i5 Index 序列反向互补序列进行分样。

Insert UMI Adapter (for Illumina) 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	GGAACC	#62	CGTCTG
#15	AGACTC	#31	TGTCGT	#47	GGATA	#63	CCATAG
#16	AGTACA	#32	TGCCAC	#48	GGCAAG	#64	CCGCTT

UDI Primer 1-16 (for Illumina) 序列信息

Index 号	i7 Index 序列	i5 Index 序列	Index 号	i7 Index 序列	i5 Index 序列
#1	CGATCGAT	CGGTTGTT	#9	AGGAGGTT	TTACCGAG
#2	TATGACCG	GTGCTTAC	#10	TGGCTCTT	GATTACCG
#3	AAGCGACT	TCGTGGAT	#11	TTCGTACG	GCTGTAAG
#4	GTTGCTGT	GTGAAGTG	#12	AACACTGG	TTGCGAAG
#5	GTAAGCAC	TTGGTCTC	#13	GCGTTAGA	TTGTCGGT
#6	AACTGAGG	GTGCCATA	#14	ACAACAGC	GTCAGTTG
#7	CCTCGAAT	CTACAGTG	#15	TGCGATAG	GTAGAGCA
#8	CACCAGTT	CCAGTGTT	#16	CATGGATC	AGTCGCTT

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 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 联系我们。

更新信息：

版本	修订日期	修订内容
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.0，2022 年 6 月

文档号：PIS220631

如有任何疑问，请联系：

 www.igenetech.com  010-89146623  support@igenetech.com