

艾吉泰康[®] 试剂盒产品目录

2023 年 7 月

- 全面升级的质量管理体系
- 一如既往卓越的性能搭配高效的使用体验



公司简介

COMPANY PROFILE

艾吉泰康是一家专注于靶基因“读”和“写”技术解决方案开发与供应的中国高新技术企业，拥有自主核心知识产权的 NGS 探针杂交、多重 PCR、高通量 DNA 合成三大底层技术平台。艾吉泰康已通过 ISO 13485 和 ISO 9001 等多项合规化生产质量管理体系认证，配套约 2500 m² 的 GMP 生产车间和检验实验室，为医疗健康、农业、微生物、学术研究等领域提供基因捕获产品的定制开发、NGS IVD 产品的 CDMO 服务、靶向测序实验室解决方案供应、NGS 测序速检服务及大规模 DNA 合成服务。

艾吉泰康致力于成为基因检测企业、医院精准医学中心、科研机构、合成生物学企业及药物研发机构的优秀合作伙伴，打造领先的基因行业新引擎。艾吉泰康已为中国近千家客户提供了上百种预制化的基因捕获产品和高性能试剂组分、超过 1800 种高标准个性化定制的基因捕获产品，并为数十个 NGS IVD 在途或在报产品提供了核心原材料。

目录

CONTENTS

| | |
|-------------------------------------|----|
| 产品说明 | 02 |
| 预定义目标区域探针/引物产品 | 04 |
| 艾全外 [®] 人全外显子组 V3 系列产品 | 04 |
| 线粒体产品 | 04 |
| 肿瘤相关产品 | 05 |
| 同源重组修复方向产品 | 08 |
| 免疫方向产品 | 08 |
| 微生物方向产品 | 10 |
| IGT [®] 建库和接头试剂 | 12 |
| TargetSeq [®] 杂交捕获试剂 | 15 |
| MultipSeq [®] 多重扩增子建库和接头试剂 | 17 |
| 仪器和耗材 | 18 |

产品说明

定制方案

艾吉泰康可根据客户需求提供 Panel 全定制及半定制产品，为客户选择和定制最佳方案。全定制产品是由客户定义整个 Panel 的所有目标区域，半定制产品则是在艾吉泰康已有标准产品上添加其他目标区域或加强部分区域探针。针对研究频率高的目标区域，艾吉泰康已开发出成熟的标准捕获产品。客户既可灵活搭配各个标准捕获产品，也可根据实际检测需求定制专属检测产品。

预定义目标区域探针 / 引物产品

- 预定义目标区域探针产品：是基于 TargetSeq® 杂交捕获测序技术的一类产品，包含 AIExome®, TargetSeq® 和 BisCap® 等预定义目标区域产品。产品试剂盒中包含探针试剂盒，其他试剂请另行购买。
- 预定义目标区域引物产品：是基于 MultipSeq® 多重扩增子测序技术的一类产品，包含 MultipSeq® 预定义目标区域引物产品。产品试剂盒中包含引物试剂盒和建库试剂盒，其他试剂请另行购买。

02

03



预定义目标区域探针 / 引物产品

艾全外® 人全外显子组 V3 系列产品

艾全外® V3 核心版

艾全外® V3 核心版：基于人类参考基因组 GRCh38 及最新补丁序列设计，可真实覆盖人类基因组约 34.4 Mb 的 CDS 区域，并且对最新 RefSeq、CCDS 和 GENCODE 等数据库蛋白质编码区域超高覆盖。
建议测序深度 100×，数据量 8 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|-------------------------------|----------|---------|--------|-----------|
| AIExome® Human Exome Panel V3 | T600V1 | 34.4 Mb | 16 rxn | PT1008091 |
| | | | 96 rxn | PT1008092 |

艾全外® V3 遗传版

艾全外® V3 遗传版：在艾全外® V3 核心版的基础上，增加 ClinVar 数据库中疾病重要变异位点，同时，可完整捕获线粒体全长序列，并专门添加可提高 CNV 检出准确度的全基因组范围内高密度 SNP 骨架 (100 kb) 和 ClinGen 重要基因超高密度 SNP 骨架，共 4.7 万个 SNP 位点，可以更全面、更精准、更快速的检出高质量的 SNP、InDel、CNV 等变异信息。
建议测序深度 100×，数据量 11 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|---|----------|---------|--------|-----------|
| AIExome® Human Exome Panel V3 - Inherit | T600V1G | 36.6 Mb | 16 rxn | PT1008101 |
| | | | 96 rxn | PT1008102 |

艾全外® V3 肿瘤版

艾全外® V3 肿瘤版：在艾全外® V3 核心版基础上，增加 641 个肿瘤相关基因（尤其是突变热点）的探针覆盖密度，添加了 38 个热点融合基因内含子区、15 个微卫星不稳定区以及 HLA 部分，全面满足肿瘤应用场景下的全外检测需求。
建议数据量 20 Gb，测序深度 200×，突变热点区域深度 > 500×。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|---------------------------------------|----------|---------|--------|-----------|
| AIExome® Human Exome Panel V3 - Tumor | T600V1ST | 34.9 Mb | 16 rxn | PT1009181 |
| | | | 96 rxn | PT1009182 |

线粒体产品

TargetSeq® Human Mitochondrial Panel

基于 TargetSeq® 杂交捕获测序技术，针对人类线粒体基因组全长 (16,569 bp) 设计探针，可完整捕获线粒体基因组，对同源区域实现精准捕获，避免核基因组污染，满足异质性位点分析等需求，此产品可作为模块添加到艾全外 V3 核心版 / 肿瘤版。
建议测序深度 5000×，数据量 0.2 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|--------------------------------------|----------|---------|--------|-----------|
| TargetSeq® Human Mitochondrial Panel | T033 | 16.5 kb | 16 rxn | PT1000021 |
| | | | 96 rxn | PT1000022 |

MultipSeq® Human Mitochondria Research Assay (for Illumina)

基于 MultipSeq® 多重扩增子测序技术，针对人类线粒体全长 (16,569 bp) 设计特异性 111 对引物，可完整捕获线粒体基因组，建库周期短，灵敏度高，针对痕量样本，可以实现低至 100 pg 投入量建库，覆盖度可达 99% 以上。建议测序深度 5000×，数据量 0.2 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|---|----------|---------|--------|--------|
| MultipSeq® Human Mitochondria Research Assay (for Illumina) | A102V1 | 16.5 kb | 16 rxn | M62101 |
| | | | 96 rxn | M62102 |

肿瘤相关产品

TargetSeq® Pan-Cancer Panel

基于 TargetSeq® 杂交捕获测序技术，涵盖了实体瘤靶向用药和肿瘤遗传易感相关的 641 个基因，并且额外添加了 38 个热点融合内含子区域以及 15 个经典微卫星位点，可一次性检测突变、融合、拷贝数扩增以及插入 / 缺失等变异类型，以及进行 TMB、MSI 分析，可为肿瘤靶向治疗、免疫治疗以及遗传性肿瘤患病风险预测等提供参考。建议测序深度 500×，数据量 3 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|-----------------------------|----------|--------|--------|-----------|
| TargetSeq® Pan-Cancer Panel | T364V1 | 2.1 Mb | 16 rxn | PT1004171 |
| | | | 96 rxn | PT1004172 |

基因列表：

| 641 个肿瘤相关基因 | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ABCB1 | ABCC3 | ABL1 | ABL2 | ACVR1 | ACVR1B | AGO2 | AKT1 | AKT2 | AKT3 | ALK | ALOX12B |
| AMER1 | ANKRD11 | APC | APEX1 | AR | ARAF | ARFRP1 | ARID1A | ARID1B | ARID2 | ARID5B | ASNS |
| ASXL1 | ASXL2 | AT1C | ATM | ATR | ATRAX | AURKA | AURKB | AXIN1 | AXIN2 | AXL | B2M |
| BABAM1 | BAP1 | BARD1 | BBC3 | BCL10 | BCL2 | BCL2L1 | BCL2L11 | BCL2L2 | BCL6 | BCOR | BCORL1 |
| BCR | BIRC3 | BIRC7 | BLM | BMPR1A | BRAF | BRCA1 | BRCA2 | BRD4 | BRIP1 | BTG1 | BTG2 |
| BTK | C11orf30 | C8orf34 | CALR | CARD11 | CARM1 | CASP7 | CASP8 | CBFB | CBL | CBR3 | CCND1 |
| CCND2 | CCND3 | CCNE1 | CD22 | CD274 | CD276 | CD3EAP | CD44 | CD70 | CD79A | CD79B | CDA |
| CDC42 | CDC73 | CDH1 | CDK12 | CDK4 | CDK6 | CDK8 | CDKN1A | CDKN1B | CDKN2A | CDKN2B | CDKN2C |
| CEBPA | CENPA | CHD2 | CHD4 | CHEK1 | CHEK2 | CIC | CREBBP | CRKL | CRLF2 | CSDE1 | CSF1R |
| CSF3R | CTCF | CTLA4 | CTNNA1 | CTNNA1 | CTTN | CUL3 | CUL4A | CXCR4 | CYLD | CYP17A1 | CYP19A1 |
| CYP1B1 | CYP2C8 | CYP2D6 | CYP4B1 | CYSLTR2 | DAXX | DCUN1D1 | DDR1 | DDR2 | DDX43 | DICER1 | DIS3 |
| DNAJB1 | DNMT1 | DNMT3A | DNMT3B | DOT1L | DPYD | DROSHA | DUSP4 | DYNC2H1 | E2F3 | EED | EGFL7 |
| EGFR | EIF1AX | EIF4A2 | EIF4E | ELF3 | EP300 | EPAS1 | EPCAM | EPHA2 | EPHA3 | EPHA5 | EPHA7 |
| EPHB1 | EPHB4 | ERBB2 | ERBB3 | ERBB4 | ERCC1 | ERCC2 | ERCC3 | ERCC4 | ERCC5 | ERF | ERG |
| ERRF1 | ESR1 | ESR2 | ETV1 | ETV6 | EWSR1 | EXT1 | EZH1 | EZH2 | FADD | FAM175A | FAM46C |
| FAM58A | FANCA | FANCC | FANCD2 | FANCE | FANCF | FANCG | FANCL | FANCM | FAS | FAT1 | FAT3 |
| FBXW7 | FCGR2A | FCGR3A | FGF10 | FGF12 | FGF14 | FGF19 | FGF23 | FGF3 | FGF4 | FGF6 | FGFR1 |
| FGFR2 | FGFR3 | FGFR4 | FH | FLCN | FLT1 | FLT3 | FLT4 | FOXA1 | FOXL2 | FOXO1 | FOXP1 |
| FRS2 | FSHR | FUBP1 | FYN | GAB2 | GABRA6 | GALNT12 | GATA1 | GATA2 | GATA3 | GATA4 | GATA6 |
| GGH | GID4 | GLI1 | GNA11 | GNA13 | GNAQ | GNAS | GPRI24 | GPS2 | GREM1 | GRIN2A | GRM3 |
| GSK3B | GSTA1 | GSTM1 | GSTP1 | H3F3A | H3F3B | H3F3C | HAS3 | HDAC1 | HDAC6 | HGF | HIST1H1C |
| HIST1H2BD | HIST1H3A | HIST1H3B | HIST1H3C | HIST1H3D | HIST1H3E | HIST1H3F | HIST1H3G | HIST1H3H | HIST1H3I | HIST1H3J | HIST2H3C |
| HIST2H3D | HIST3H3 | HLA-A | HLA-B | HMMR | HNF1A | HOXB13 | HRAS | HSD3B1 | HSP90AA1 | HSPB1 | ICOSLG |
| ID3 | IDH1 | IDH2 | IFNGR1 | IGF1 | IGF1R | IGF2 | IKBKE | IKZF1 | IL10 | IL1A | IL4 |
| IL7R | IL8 | INHA | INHBA | INPP4A | INPP4B | INPPL1 | INSR | IRF2 | IRF4 | IRS1 | IRS2 |
| JAK1 | JAK2 | JAK3 | JUN | KAT6A | KDM3B | KDM5A | KDM5C | KDM6A | KDR | KEAP1 | KEL |
| KIT | KLIF4 | KLHL6 | KMT2A | KMT2B | KMT2C | KMT2D | KNSTRN | KRAS | LATS1 | LATS2 | LIG4 |
| LIMK1 | LIN28B | LMO1 | LRP1B | LTK | LYN | LZTR1 | MAF | MAGI2 | MALTI | MAP2K1 | MAP2K2 |
| MAP2K4 | MAP3K1 | MAP3K13 | MAP3K14 | MAPK1 | MAPK3 | MAPKAP1 | MAX | MCL1 | MDC1 | MDM2 | MDM4 |
| MECOM | MED12 | MEF2B | MEN1 | MERTK | MET | MGA | MGMT | MITF | MKNK1 | MLH1 | MLH3 |
| MPL | MRE11A | MSH2 | MSH3 | MSH6 | MSI1 | MSI2 | MST1 | MST1R | MTAP | MTHFR | MTOR |
| MTRR | MUTYH | MXI1 | MYC | MYCL | MYCN | MYD88 | MYO3B | MYO3A | MYO3B | MYO3C | NBN |
| NDRG1 | NEGR1 | NEIL1 | NF1 | NF2 | NFE2L2 | NFKBIA | NKX2-1 | NKX3-1 | NOS2 | NOTCH1 | NOTCH2 |
| NOTCH3 | NOTCH4 | NPM1 | NQO1 | NQO2 | NRAS | NSD1 | NT5C2 | NTHL1 | NTRK1 | NTRK2 | NTRK3 |
| NUF2 | NUP93 | OPRM1 | P2RY8 | PAK1 | PAK3 | PAK7 | PALB2 | PARK2 | PARP1 | PARP2 | PARP3 |
| PAX5 | PBRM1 | PDCD1 | PDCD1LG2 | PDGFRA | PDGFRB | PDK1 | PDPK1 | PGR | PHB | PHOX2B | PIK3C2B |
| PIK3C2G | PIK3C3 | PIK3CA | PIK3CB | PIK3CD | PIK3CG | PIK3R1 | PIK3R2 | PIK3R3 | PIM1 | PLAT | PLCG2 |
| PLK2 | PMAIP1 | PMS1 | PMS2 | PNRC1 | POLD1 | POLE | PON1 | PPARG | PPM1D | PPP2R1A | PPP2R2A |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|---------|
| PPP4R2 | PPP6C | PRDM1 | PRDM14 | PREX2 | PRKAA1 | PRKARIA | PRKCI | PRKD1 | PRKDC | PRSS8 | PTCH1 |
| PTEN | PTP4A1 | PTPN11 | PTPRD | PTPRO | PTPRS | PTPRT | QKI | RAB35 | RAC1 | RAC2 | RAD21 |
| RAD50 | RAD51 | RAD51B | RAD51C | RAD51D | RAD52 | RAD54L | RAF1 | RANBP2 | RARA | RASA1 | RB1 |
| RBM10 | RECQL | RECQL4 | REL | RET | RFWD2 | RHBD2 | RHEB | RHOA | RICTOR | RIT1 | RNF43 |
| ROS1 | RPS6KA4 | RPS6KB2 | RPTOR | RRAGC | RRAS | RRAS2 | RRM1 | RSF1 | RTEL1 | RUNX1 | RUNX1T1 |
| RXRA | RYPB | SDHA | SDHAF2 | SDHB | SDHC | SDHD | SEMA3C | SESNI | SESNI2 | SESNI3 | SETD2 |
| SETD8 | SF3B1 | SGK1 | SH2B3 | SH2D1A | SHOC2 | SHQ1 | SLCO1B1 | SLCO1B3 | SLIT1 | SLIT2 | SLX4 |
| SMAD2 | SMAD3 | SMAD4 | SMARCA4 | SMARCB1 | SMARCD1 | SMO | SMYD3 | SNCAIP | SOCS1 | SOD2 | SOS1 |
| SOX10 | SOX17 | SOX2 | SOX4 | SOX9 | SPEN | SPOP | SPRED1 | SPTA1 | SRC | SRSF2 | STAG2 |
| STAT3 | STAT4 | STAT5A | STAT5B | STK11 | STK19 | STK40 | SUFU | SUZ12 | SYK | TAF1 | TAP1 |
| TAP2 | TBX3 | TCEB1 | TCF3 | TCF7L2 | TDG | TEK | TET1 | TET2 | TGFB1 | TGFB1 | TGFB2 |
| TIPARP | TLR2 | TMEM127 | TMPRSS2 | TERC | TERT | TNF | TNFAIP3 | TNFRSF14 | TNFSF11 | TOP1 | TOP2A |
| TP53 | TP53BP1 | TP63 | TRAF2 | TRAF7 | TRRAP | TSC1 | TSC2 | TSHR | TSHZ2 | TSHZ3 | TTF1 |
| TXN | TXNRD2 | TYMS | TYRO3 | U2AF1 | UGT1A1 | UMPS | UPF1 | VEGFA | VHL | VTCN1 | |
| WHSC1 | WHSC1L1 | WISP3 | WT1 | WWTR1 | XIAP | XPC | XPO1 | XRCC1 | XRCC2 | XRCC3 | YAP1 |
| YES1 | ZBTB2 | ZFH3 | ZNF217 | ZNF703 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|------|-------|---------|-------|---------|--------|-------|------|-------|
| 38 个融合基因 | | | | | | | | | | | |
| NOTCH2 | NTRK1 | ALK | MSH2 | RAF1 | ETV5 | FGFR3 | SLC34A2 | PDGFRA | KIT | CD74 | ROS1 |
| MYB | EZR | EGFR | BRAF | FGFR1 | MYC | NTRK2 | RET | FGFR2 | KMT2A | ETV6 | BRCA2 |
| NUTM1 | RARA | BRCA1 | ETV4 | SDC4 | TMPRSS2 | BCR | EWSR1 | BCL2 | RSPO2 | MET | ETV1 |
| PPAR γ | TERT | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|--------|------|-------|--------|--------|---------|------|------|---------|
| 15 个 MSI | | | | | | | | | | | |
| BAT40 | Mono-27 | BAT26 | D2S123 | NR24 | BAT25 | D5S346 | D8S554 | Penta C | NR27 | NR21 | D17S250 |
| D18S69 | D18S64 | Penta D | | | | | | | | | |

TargetSeq® NCC Panel

针对肿瘤患者临床诊断需求，涵盖了日本国家癌症中心（National Cancer Center Japan）提出的 113 个基因，可为肿瘤诊断、靶向治疗、遗传性肿瘤患病风险预测提供参考。该产品参与了由美国 FDA 领导的基因芯片 / 测序质控（MAQC）协会在全球开展的基于二代测序技术的分析性能评估验证项目（SEQC2），相关评测结果于 2021 年 4 月发表于 Genome Biology (IF=10.806) : Cross-oncopanel study reveals high sensitivity and accuracy with overall analytical performance depending on genomic regions。测试评估结果显示，NCC 肿瘤诊断试剂盒在检测准确性、灵敏度和可重复性等方面处于领先水平。

建议测序深度 2000×，数据量 5 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------|----------|----------|--------|-----------|
| TargetSeq® NCC Panel | T074V1 | 944.1 kb | 16 rxn | PT1000191 |
| | | | 96 rxn | PT1000192 |

基因列表：

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|
| 113 个肿瘤相关基因 | | | | | | | | | | | |
| ABL1 | AKT1 | AKT2 | AKT3 | ALK | APC | ARID1A | ARID2 | ATM | AXIN1 | BAP1 | BARD1 |
| BCL2L1 | BRAF | BRCA1 | BRCA2 | CCND1 | CDK4 | CDKN2A | CHEK2 | CREBBP | CTNNA1 | CUL3 | DDR2 |
| EGFR | ENO1 | EP300 | ERBB2 | ERBB3 | ERBB4 | EZH2 | FBXW7 | FGFR1 | FGFR2 | FGFR3 | FGFR4 |
| FLT3 | HRAS | IDH1 | IDH2 | IGF1R | IGF2 | IL7R | JAK1 | JAK2 | JAK3 | KEAP1 | KIT |
| KRAS | MAP2K1 | MAP2K4 | MAP3K1 | MAP3K4 | MDM2 | MET | MTOR | MYC | MYCN | NF1 | NFE2L2 |
| NOTCH1 | NOTCH2 | NOTCH3 | NRAS | NRG1 | NT5C2 | PALB2 | PBRM1 | PDGFRA | PDGFRB | PIK3CA | PIK3R1 |
| PTCH1 | PTEN | RAC1 | RAC2 | RAD51C | RAF1 | RB1 | RET | ROS1 | SETD2 | SMAD4 | SMARCA4 |
| SMO | STAT3 | STK11 | TP53 | TSC1 | VHL | AGTRAP | c2orf44 | CCDC6 | CD74 | CIT | EML4 |
| EPB41 | ESRP1 | EZR | FN1 | GOPC | KIAA1549 | KIF5B | KLC1 | MAGI3 | SDC4 | SEC16A | SLC34A2 |
| SLC45A3 | TACC3 | TPM3 | TPM4 | VCL | | | | | | | |

TargetSeq® Hema Tumor Fusion RNA Panel

对血液肿瘤常见的 KMT2A、RAR α 、NUP98 等 141 个常见融合主基因转录本进行探针设计，该 Panel 可对血液系统疾病的诊断分型、预后判断以及复发监测有着重要的指导意义。

建议数据量 3 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|--|-----------|----------|--------|-----------|
| TargetSeq® Hema Tumor Fusion RNA Panel | T508V1RNA | 851.2 kb | 16 rxn | PT1006641 |
| | | | 96 rxn | PT1006642 |

基因列表：

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|
| 141 个融合相关基因 | | | | | | | | | | | |
| ABL1 | ABL2 | AFDN | AFF1 | ALK | AP2A2 | ARID1B | ATF7IP | BCL11A | BCL2 | BCL6 | BCL9 |
| BCOR | BCR | BCS1L | BIRC3 | BMP2K | CALM2 | CBFA2T3 | CBFB | CDK5RAP2 | CD28 | CHD6 | CPSF6 |
| CREBBP | CRLF2 | CSF1R | CTLA4 | DAZAP1 | DEK | EBF1 | ELL | EP300 | EPOR | EPS15 | ERG |
| ETV6 | EWSR1 | FGFR1 | FIP1L1 | FOXJ2 | FOXO4 | FUS | GLIS2 | GTF2I | HLF | HNRNPUL1 | HOXA11 |
| HOXA13 | HOXA9 | HOXC11 | HOXD13 | HRASLS5 | IKZF1 | IL2RB | IQGAP2 | IRF2BP2 | ITK | JAK2 | KDM5A |
| KDM6A | KIF5B | KMT2A | KMT6A | LMBRD1 | MBTD1 | MECOM | MEF2D | MLF1 | MLL1 | MLL10 | MLL11 |
| MLL2 | MLL3 | MLL6 | MNX1 | MRTFA | MYB | MYC | MYH11 | MYH9 | NABP1 | NCOA3 | NID2 |
| NSD1 | NTRK3 | NUMA1 | NUP214 | NUP98 | P2RY8 | PAX5 | PBX1 | PDGFRA | PDGFRB | PHF21B | PMEL |
| PML | PPF1BP1 | PRDM16 | PRDX1 | PRKAR1A | PRRX1 | PTK2B | RANBP2 | RARA | RARG | RBM15 | RCS1 |
| RPL22 | RPN1 | RUNX1 | RUNX1T1 | SEPTIN6 | SET | SNX2 | SS18 | SSBP2 | STAG2 | STAT3 | STAT5B |
| STIL | STRN | STRN3 | SYK | SYNRG | TAF15 | TAL1 | TBL1XR1 | TCF3 | TERF2 | TNIP1 | TPR |
| TRIM24 | TSLP | TYK2 | ZBTB16 | ZC3HAV1 | ZEB2 | ZMIZ1 | ZMYND11 | ZNF384 | | | |

BisCap® Human CpG Island Panel

基于 BisCap® 甲基化捕获测序技术和最新 UCSC 参考基因组 GRCh38 及补丁序列设计，目标区域大小为 21.2 Mb，覆盖 27,000 个 CpG Island，同时补充覆盖 13 种已应用于临床的甲基化标志物，该产品可应用于甲基化标志物筛选、肿瘤早筛、早检、肿瘤微小残留病灶检测等方向。

建议测序深度 100×，数据量 10 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|--------------------------------|-------------|---------|--------|-----------|
| BisCap® Human CpG Island Panel | TB018V1hg38 | 21.2 Mb | 16 rxn | PB3000231 |
| | | | 96 rxn | PB3000232 |

基因列表：

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|---------|------|-----|-------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 13 个甲基化标志物相关基因 | | | | | | | | | | | |
| GSTP1 | SHOX2 | ONECUT2 | BMP3 | APC | IKZF1 | RASSF1 | OTX1 | BCAT1 | SEPT9 | TWIST1 | MGMT |
| NDRG4 | | | | | | | | | | | |

TargetSeq® NSCLC Panel V2

针对非小细胞肺癌 (NSCLC) 《NCCN 指南》中明确推荐的与非小细胞肺癌治疗相关的 22 个基因所设计，包含 22 基因的完全外显子区域，以及 BRAF、ALK、RET、ROS1、Met14 exon skipping 等相关的热点融合区域。可一次性检测突变、融合、拷贝数扩增以及插入 / 缺失等变异类型，为临床治疗决策提供参考。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|---------------------------|----------|----------|--------|-----------|
| TargetSeq® NSCLC Panel V2 | T568V2 | 424.6 kb | 16 rxn | PT1010681 |
| | | | 96 rxn | PT1010682 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|-------|
| 22 个肿瘤相关基因 | | | | | | | | | | | |
| ALK* | BRAF* | CDKN2A | EGFR* | ERBB2 | KRAS | MAP2K1 | MET* | NRAS | PIK3CA | RET* | ROS1* |
| TP53 | NTRK1* | NTRK2* | NTRK3 | NF1 | STK11 | PTEN | FGFR1* | FGFR2* | FGFR3* | | |

* 覆盖热点融合区域基因

MultipSeq® BRCA1/2 Research Assay V2 (for Illumina)

该产品包含 BRCA1/2 基因的外显子区域和重要 ClinVar 数据库非外显子区域的位点，可检测该基因相关的点突变及插入缺失，适用于遗传性乳腺癌、卵巢癌等相关诊断、筛查及风险评估等。

建议测序深度 2000×，数据量 0.15 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|---|----------|---------|--------|--------|
| MultipSeq® BRCA1/2 Research Assay V2 (for Illumina) | A216V2 | 20.2 kb | 16 rxn | M62231 |
| | | | 96 rxn | M62232 |

同源重组修复方向产品

TargetSeq® HRD Panel

该产品基于中国人群遗传背景以及疗效数据开发，有效覆盖整个基因组约 3.7 万个 SNP 位点，通过艾吉泰康自研算法，计算基因组不稳定性指标 (LOH、TAI 和 LST) 评分，判断患者 HRD 状态，筛选铂类 /PARP 抑制剂药物获益人群。

建议测序深度 500×，数据量 6 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------|----------|--------|--------|-----------|
| TargetSeq® HRD Panel | T382V1 | 3.9 Mb | 16 rxn | PT1004581 |
| | | | 96 rxn | PT1004582 |

TargetSeq® HRR Panel

本产品涵盖同源重组修复 (HRR) 通路中 BRCA1/2 基因在内的 39 个核心基因外显子区和 splicing 区，用于辅助判定肿瘤患者 HRD 状态，从而筛选铂类 /PARP 抑制剂药物获益人群。

建议测序深度 1000×，数据量 0.5 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------|----------|----------|--------|-----------|
| TargetSeq® HRR Panel | T420V1 | 177.9 kb | 16 rxn | PT1005061 |
| | | | 96 rxn | PT1005062 |

基因列表：

| 39 个基因 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|--------------------|-----------------|----------------|
| BRCA1 | BRCA2 | ATM | ATR | BARD1 | BLM | BRIPI | CHEK1 | CHEK2 | FANCA | FANCC | FANCD2 |
| FANCE | FANCF | FANCI | FANCL | FANCM | MRE11 (MRE11A) | NBN | PALB2 | RAD50 | RAD51 | RAD51B | RAD51C |
| RAD51D | RAD52 | RAD54L | RPA1 | CDK12 | EMSY | PTEN | SLX4 | XRCC2 | PPP2R2A (855 α) | RBBP8 (CTIP) | MDC1 (NFB1) |
| ABRAXASI (FAM175A) | WRN | TP53 | | | | | | | | | |

TargetSeq® HRD & HRR Panel v2.0

该产品可实现检测 HRR 通路基因变异检测同时，结合艾吉泰康自研 HRD 算法，计算基因组不稳定性指标 (LOH、TAI 和 LST) 评分，判断患者 HRD 状态。除此之外，该产品可在最终的捕获数据中实现 HRR Panel 与 HRD Panel 有效深度比达 4:1，不仅极大地减少了共检的测序成本，还可以全面、有效筛选铂类 / PARP 抑制剂药物获益人群。当数据量为 4 Gb 时，HRR 的测序深度达到 1200×，HRD 的测序深度达到 300×。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|---------------------------------|----------|--------|--------|-----------|
| TargetSeq® HRD & HRR Panel v2.0 | T430V2 | 4.1 Mb | 16 rxn | PT1010241 |
| | | | 96 rxn | PT1010242 |

免疫方向产品

TargetSeq® Human HLA Panel

根据 IMGT/HLA 数据库，针对 HLA I 类 A、B、C 基因的全长序列和 II 类 DRB1、DQB1、DPB1 基因的全外显子序列进行探针设计，可实现 6 位高分辨率精准分型，从而应用于移植配型、免疫疾病研究、药物过敏等方向。

建议测序深度 1000×，数据量 0.2 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------------|----------|---------|--------|-----------|
| TargetSeq® Human HLA Panel | T216V1 | 15.6 kb | 16 rxn | PT1001831 |
| | | | 96 rxn | PT1001832 |

TargetSeq® Human MHC Panel

针对人类白细胞抗原 (HLA) 的基因全长设计，包含了传统 HLA 区域 (约 3.3 Mb) 及其侧翼区域 (约 1.6 Mb)。同时加入 PGF、COX、QBL、APD、DBB、MANN、MCF、SSTO 8 个单体型，实现对 HLA 多态性区域的高覆盖率。可用于免疫性疾病的研究、肿瘤学研究，并能为组织和器官移植等提供参考数据。

建议数据量 10 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------------|----------|--------|--------|-----------|
| TargetSeq® Human MHC Panel | T231V2 | 4.9 Mb | 16 rxn | PT1002021 |
| | | | 96 rxn | PT1002022 |

人类免疫组库产品

根据 IMGT 数据库中的最新数据，在 V 基因和 J 基因上设计特异性引物，对 TCR/BCR 的 CDR3 区域进行扩增，在 RNA 水平评估样本的免疫组库水平。

建议每条链数据量 1 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 规格 | 货号 |
|--|-----------|--------|--------|
| MultipSeq® Human TCR Research Assay (for Illumina)* | A237V1TCR | 16 rxn | M62021 |
| | | 96 rxn | M62022 |
| MultipSeq® Human TCR Research Assay (for MGI DI)* | A237V2TCR | 16 rxn | M62031 |
| | | 96 rxn | M62032 |
| MultipSeq® Human BCR Research Assay (for Illumina)** | A237V1BCR | 16 rxn | M62041 |
| | | 96 rxn | M62042 |
| MultipSeq® Human BCR Research Assay (for MGI DI)** | A237V2BCR | 16 rxn | M62051 |
| | | 96 rxn | M62052 |
| MultipSeq® Human TCR-β Research Assay (for Illumina) | A237V1TRB | 16 rxn | M62061 |
| | | 96 rxn | M62062 |
| MultipSeq® Human TCR-β Research Assay (for MGI DI) | A237V2TRB | 16 rxn | M62071 |
| | | 96 rxn | M62072 |

* TCR 产品包含 α、β、γ 和 δ 链

** BCR 产品包含 IgH、Igκ 和 Igλ 链

大鼠 / 小鼠免疫组库产品

根据 IMGT 数据库中大鼠 / 小鼠的最新数据，在 V 基因和 J 基因上设计特异性引物，对 TCR/BCR 的 CDR3 区域进行特异性扩增，通过二代测序检测 CDR3 区域 V、D、J 基因的重排及免疫组库多样性水平。对于 IMGT 数据库中有明确 V/D/J 参考序列的其他物种，可定制相关物种的免疫组库产品。

建议 Mouse 数据量 7 Gb，Rat 数据量 3 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 规格 | 货号 |
|--|-----------|--------|--------|
| MultipSeq® Mouse TCR Research Assay (for Illumina) | A282V1TCR | 16 rxn | M62131 |
| | | 96 rxn | M62132 |
| MultipSeq® Mouse TCR Research Assay (for MGI DI) | A282V2TCR | 16 rxn | M62141 |
| | | 96 rxn | M62142 |
| MultipSeq® Mouse BCR Research Assay (for Illumina) | A282V1BCR | 16 rxn | M62151 |
| | | 96 rxn | M62152 |
| MultipSeq® Mouse BCR Research Assay (for MGI DI) | A282V2BCR | 16 rxn | M62161 |
| | | 96 rxn | M62162 |
| MultipSeq® Rat BCR Research Assay (for Illumina) | A281V1BCR | 16 rxn | M62171 |
| | | 96 rxn | M62172 |
| MultipSeq® Rat BCR Research Assay (for MGI DI) | A281V2BCR | 16 rxn | M62181 |
| | | 96 rxn | M62182 |

微生物方向产品

TargetSeq® HPV Panel

涵盖了 201 种 HPV 基因型，并可一次性对整合型 HPV 和游离型 HPV 作出精准的分析判断，同时也可提示 HPV 整合至人 DNA 序列的断裂整合位点，对临床医师判断患者是一过性感染，还是持续性感染，以及宫颈疾病的发展趋势具有重要意义。

建议数据量 1 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------|----------|--------|--------|-----------|
| TargetSeq® HPV Panel | T092XV1 | 1.4 Mb | 16 rxn | PT1000541 |
| | | | 96 rxn | PT1000542 |

TargetSeq® HBV Panel

全面覆盖 HBV 的 8 种基因型 (A、B、C、D、E、F、G、H) 共 5500 种全长序列，一次性鉴定游离的 HBV 病毒以及整合至宿主基因组上的 HBV 片段，可以对样本中的整合事件进行高效分析，对于 HBV 致病机理的研究，以及肝癌患者的预后监测具有重要意义。

建议数据量 1 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------|----------|---------|--------|-----------|
| TargetSeq® HBV Panel | T037V2 | 17.6 Mb | 16 rxn | PT1000031 |
| | | | 96 rxn | PT1000032 |

TargetSeq® EBV Panel

涵盖了 306 条 EBV 基因组全长序列，可进行 EBV 病毒鉴定、分型及整合位点分析，对于研究鼻咽癌、淋巴瘤、胃癌等与病毒相关的肿瘤发生发展机制具有重要的科学意义。

建议数据量 1 Gb。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|----------------------|----------|---------|--------|-----------|
| TargetSeq® EBV Panel | T392XV1 | 52.4 Mb | 16 rxn | PT1004681 |
| | | | 96 rxn | PT1004682 |

TargetSeq® SARS-CoV-2 Panel

针对数据库中 1 万余条新型冠状病毒基因组序列进行探针设计，通过分析测序数据中的病毒序列，实现对咽拭子、呼吸道灌洗液、血清样本中新型冠状病毒基因组序列的测定。北京地坛医院、中科院武汉病毒研究所、清华大学等 5 家单位使用本试剂盒，快速鉴定了 COVID-19 相关样本序列，相关结果于 2020 年 10 月发表于 Nature Communication : Genomic surveillance of COVID-19 cases in Beijing. Nat Commun. 2020 Oct 30;11(1):5503.

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|-----------------------------|----------|----------|--------|-----------|
| TargetSeq® SARS-Cov-2 Panel | T363XV2 | 510.1 Mb | 16 rxn | PT1004161 |
| | | | 96 rxn | PT1004162 |

MultipSeq® SARS-CoV-2 Research Assay V2 (for Illumina/MGI)

根据数据库中已有的一万余条新冠序列设计 267 对引物进行扩增，可进行新型冠状病毒 SARS-CoV-2 鉴定和变异检测，覆盖 α 毒株 (B.1.1.7)、β 毒株 (B.1.351)、γ 毒株 (P.1)、δ 毒株 (B.1.617.2)、o 毒株 (B.1.1.529, BA.5, BF.7, XBB 等) 等多种新冠常见型别，并定期对全球范围内的新冠病毒全长序列进行引物覆盖度的监测及产品升级。

| 产品名称 | Panel 编号 | 目标区域大小 | 规格 | 货号 |
|--|----------|---------|--------|--------|
| MultipSeq® SARS-CoV-2 Research Assay V2 (for Illumina) | A186XV8 | 29.8 kb | 16 rxn | M62211 |
| | | | 96 rxn | M62212 |
| MultipSeq® SARS-CoV-2 Research Assay V2 (for MGI DI) | A186XV9 | 29.8 kb | 16 rxn | M62221 |
| | | | 96 rxn | M62222 |

NGS 通用试剂盒

目录

| | |
|-------------|----|
| 通用文库构建试剂 | 12 |
| 接头试剂 | 14 |
| 杂交捕获试剂 | 15 |
| 通用试剂 | 16 |
| 多重扩增子文库构建试剂 | 17 |



IGT® 建库和接头试剂

DNA 建库试剂盒 ^{new}

IGT® Enzyme Plus Library Prep Kit v2.0 是一款适用于 gDNA、FFPE gDNA 等样本的通用型酶切法 DNA 建库试剂盒。本试剂盒采用 DNA 片段化、末端修复和 3' 端加 dA 尾一步法操作，更温和的酶反应速率，操作更可控。通过连接相应的接头，可构建 Illumina 或 MGI 等测序平台的文库。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|--------|--------|
| IGT® Enzyme Plus Library Prep Kit v2.0 | 16 rxn | C10981 |
| | 96 rxn | C10982 |

IGT® Fast Library Prep Kit v2.0 是一款适用于 cfDNA、FFPE gDNA 等样本的通用型双链 DNA 建库试剂盒。该试剂盒基于 T-A 连接原理，文库转化效率高，搭配分子标签技术，可满足 cfDNA 低频突变检测的需求。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---------------------------------|--------|--------|
| IGT® Fast Library Prep Kit v2.0 | 16 rxn | C10021 |
| | 96 rxn | C10022 |

IGT® Tagment DNA Library Prep Kit 是一款适用于 Illumina 平台的转座酶法 DNA 建库试剂盒，可用于 50 ng DNA 起始的基因组文库构建。本试剂盒可在 1.5 小时内完成文库构建且成本控制严格，可应用于大样本量的动植物分子 marker 检测。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|------------------------------------|---------|--------|
| IGT® Tagment DNA Library Prep Kit* | 96 rxn | C10922 |
| | 960 rxn | C10923 |

* 需搭配 NXT 文库专用的接头试剂盒和封阻序列。

IGT® Long-Read Tagment DNA Library Prep Kit 是一款转座酶法 DNA 建库试剂盒，可用于 1 µg DNA 起始的基因组文库构建，所构建的文库可用于三代测序中全基因组文库测序或目标区域杂交捕获测序。本试剂盒采用优化的反应体系，可在 4 小时内完成文库构建。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|--------|--------|
| IGT® Long-Read Tagment DNA Library Prep Kit* | 16 rxn | C10931 |

* 需搭配 NXT 文库专用的 UDI 接头试剂盒、封阻序列和长片段文库杂交洗脱试剂盒。

RNA 建库试剂盒

IGT® Fast Stranded RNA Library Prep Kit v2.0 是针对总 RNA 进行链特异性文库构建的试剂盒，可以搭配液相探针杂交捕获试剂盒，用于 RNA 捕获测序，适用于 Illumina 和 MGI 高通量测序平台。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|--------|--------|
| IGT® Fast Stranded RNA Library Prep Kit v2.0 | 16 rxn | C10031 |
| | 96 rxn | C10032 |

ssDNA 建库试剂盒

IGT® ssDNA Library Prep Kit 是一款适用于 cfDNA、FFPE gDNA 等样本的通用型单链 DNA 建库试剂盒。该试剂盒可以对单链 DNA 进行接头连接，大幅提高 DNA 原始分子的利用率，提高文库复杂度，在低起始量样本的甲基化文库和基因组文库构建中具有显著优势。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|------------------------------|--------|--------|
| IGT® ssDNA Library Prep Kit* | 16 rxn | C10911 |
| | 96 rxn | C10912 |

* 需搭配 ssDNA 文库专用的接头试剂盒和封阻序列。

甲基化建库试剂盒

IGT® Methyl Fast Library Prep Kit v2.0 是一款通用型甲基化文库构建试剂盒。该试剂盒基于 T-A 连接原理，通过连接相应的甲基化接头，重亚硫酸盐处理后并扩增可构建 Illumina 或 MGI 测序平台的甲基化文库。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|--------|--------|
| IGT® Methyl Fast Library Prep Kit v2.0* | 16 rxn | B30011 |
| | 96 rxn | B30012 |

* 需搭配甲基化文库专用的接头试剂盒和杂交洗脱试剂盒。

通用接头试剂盒 (Illumina/MGI 平台)

IGT® Adapter & Primer 是适用于 Illumina 和 MGI 平台高通量测序的通用接头试剂，提供总计 384 种 Index 号的 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。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|----------|--------|
| IGT® Adapter & UDI Primer 1-16 (for Illumina, tube) | 16*1 rxn | C10081 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 1-96 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10042 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 97-192 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10052 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 193-288 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10062 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 289-384 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10072 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 1-16 (for MGI, tube) | 16*1 rxn | C10221 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 1-96 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10182 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 97-192 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10192 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 193-288 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10202 |
| IGT® Adapter & UDI Primer 289-384 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10212 |

IGT® UMI 接头试剂 (Illumina/MGI 平台)

IGT® UMI Adapter & Primer 是适用于 Illumina 和 MGI 平台高通量测序的增加了分子标签技术 (UMI) 的通用接头试剂，提供总计 384 种 Index 号的 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。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|----------|--------|
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 1-16 (for Illumina, tube) | 16*1 rxn | C10131 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 1-96 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10092 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 97-192 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10102 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 193-288 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10112 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 289-384 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10122 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 1-16 (for MGI, tube) | 16*1 rxn | C10271 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 1-96 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10232 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 97-192 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10242 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 193-288 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10252 |
| IGT® UMI Adapter & UDI Primer 289-384 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | C10262 |

Illumina NXT 接头试剂盒

IGT® Dual-Indexed Primer (for Illumina NXT) 是适用于 Illumina 平台测序的 NXT 文库双端标签 (Dual-Indexed) 接头试剂, 可提供 1-8*1-12 和 1-96*1-12 种不同的双端标签, 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。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|-----------|--------|
| IGT® Dual-Indexed Primer 1-8*1-12 (20 µM, for Illumina NXT, tube) | 8*12 rxn | C10962 |
| IGT® Dual-Indexed Primer 1-96*1-12 (20 µM, for Illumina NXT, plate) | 96*10 rxn | C10973 |

长读长 NXT 文库 UDI 接头试剂盒

IGT® UDI Primer 1-16 (20 µM each, for Long-Read NXT Library, tube) 是适用于三代测序的 NXT 文库管装双端唯一标签 (UDI) 接头试剂, 提供 16 种 UDI 序列, 能够满足三代测序平台数据产量的混样需求。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|----------|--------|
| IGT® UDI Primer 1-16 (20 µM each, for Long-Read NXT Library, tube) | 16*1 rxn | C11001 |

ssDNA 文库 UDI 接头试剂盒 (Illumina 平台)

IGT® ssDNA Adapter & UDI Primer 适用于 ssDNA 文库的接头试剂盒, 当前仅提供 Illumina 版本。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|----------|--------|
| IGT® ssDNA Adapter & UDI Primer 1-16 (for Illumina, tube) | 16*1 rxn | C10861 |
| IGT® ssDNA Adapter & UDI Primer 1-96 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10872 |
| IGT® ssDNA Adapter & UDI Primer 97-192 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10882 |
| IGT® ssDNA Adapter & UDI Primer 193-288 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10892 |
| IGT® ssDNA Adapter & UDI Primer 289-384 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | C10902 |

甲基化文库 UDI 接头试剂盒 (Illumina/MGI 平台)

IGT® Methyl Adapter & Primer 是适用于 Illumina 和 MGI 平台高通量测序的通用甲基化接头试剂, 提供总计 384 种 Index 号的 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。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|----------|--------|
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 1-16 (for Illumina, tube) | 16*1 rxn | B30061 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 1-96 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | B30022 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 97-192 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | B30032 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 193-288 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | B30042 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 289-384 (for Illumina, plate) | 96*1 rxn | B30052 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 1-16 (for MGI, tube) | 16*1 rxn | B30161 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 1-96 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | B30172 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 97-192 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | B30182 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 193-288 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | B30192 |
| IGT® Methyl Adapter & UDI Primer 289-384 (for MGI, plate) | 96*1 rxn | B30202 |

纯化磁珠

IGT® Pure Beads 可用于 NGS 实验中样本和文库纯化、片段筛选等场景。磁珠性能稳定, 核酸回收效率高。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|-----------------|--------|--------|
| IGT® Pure Beads | 20 mL | C80661 |
| | 100 mL | C80662 |

TargetSeq® 杂交捕获试剂

TargetSeq One® 杂交洗脱试剂盒

TargetSeq One® Hyb & Wash Kit v2.0 是针对艾吉泰康 TargetSeq One® 探针杂交捕获流程推出的杂交洗脱试剂盒, 适用于标准和定制 TargetSeq® Target Probes, 同时兼容其他厂家的 RNA/DNA 探针, 在稳定性、均一性、快杂等方面表现优异。根据适配文库类型不同, 分为三个版本。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|--------|--------|
| TargetSeq One® Hyb & Wash Kit v2.0 (for Illumina) | 16 rxn | C10331 |
| | 96 rxn | C10332 |
| TargetSeq One® Hyb & Wash Kit v2.0 (for MGI SI) | 16 rxn | C10341 |
| | 96 rxn | C10342 |
| TargetSeq One® Hyb & Wash Kit v2.0 (for MGI DI) | 16 rxn | C10351 |
| | 96 rxn | C10352 |

BisCap® 甲基化杂交洗脱试剂盒

TargetSeq One® BisCap® Hyb & Wash Kit 是针对艾吉泰康 TargetSeq One® BisCap® 甲基化探针杂交捕获流程的杂交洗脱试剂盒, 适用于标准和定制 BisCap® Target Probes。根据适配文库类型不同, 分为三个版本。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|--------|--------|
| TargetSeq One® BisCap® Hyb & Wash Kit (for Illumina) | 16 rxn | B30121 |
| | 96 rxn | B30122 |
| TargetSeq One® BisCap® Hyb & Wash Kit (for MGI SI) | 16 rxn | B30131 |
| | 96 rxn | B30132 |
| TargetSeq One® BisCap® Hyb & Wash Kit (for MGI DI) | 16 rxn | B30141 |
| | 96 rxn | B30142 |

捕获磁珠

TargetSeq® Cap Beads & Nuclease-Free Water 是针对 TargetSeq® 目标区域探针杂交捕获流程的使用的捕获用链霉亲和素磁珠和无核酸酶水试剂盒。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|--------------|--------|
| TargetSeq® Cap Beads & Nuclease-Free Water* | 1000 µL each | C10421 |
| | 5 mL each | C10422 |
| | 50 mL each | C10423 |

通用封阻序列

TargetSeq® Universal Blocking Oligo 是用于在 TargetSeq® 目标区域探针杂交捕获流程中封阻文库接头的通用封阻序列，可与文库的接头序列结合阻止杂交过程中文库接头间的自连，从而提高靶向捕获特异性，提升数据利用率。

TargetSeq® 通用封阻序列分为标准版和经济版 (Eco) 两种类型，其中 TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo 可以封闭 3 µg 以内的文库，TargetSeq® Universal Blocking Oligo 可以封闭 6 µg 以内的文库。

TargetSeq® 通用封阻序列拥有多个版本，适配不同文库结构，不能混用。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|--------|--------|
| TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for Illumina) | 16 rxn | C80501 |
| | 96 rxn | C80502 |
| TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for Illumina NXT) | 16 rxn | C80511 |
| | 96 rxn | C80512 |
| TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for Illumina ssDNA Library) | 16 rxn | C80791 |
| | 96 rxn | C80792 |
| TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for MGI SI) | 16 rxn | C80541 |
| | 96 rxn | C80542 |
| TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for MGI DI) | 16 rxn | C80531 |
| | 96 rxn | C80532 |
| TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina) | 16 rxn | C80491 |
| | 96 rxn | C80492 |
| TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI DI) | 16 rxn | C80521 |
| | 96 rxn | C80522 |

* TargetSeq® Cap Beads & Nuclease-Free Water 包含等体积的 TargetSeq® Cap Beads 与 Nuclease-Free Water。

TargetSeq® 通用试剂

TargetSeq® Human rRNA Blocking Oligo 可在 RNA 捕获过程中有效封闭人核糖体序列，提高 RNA 靶向捕获效率，进一步降低测序成本。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---------------------------------------|--------|--------|
| TargetSeq® Human rRNA Blocking Oligo* | 16 rxn | C80931 |
| | 96 rxn | C80932 |

* 需要搭配 TargetSeq One® Hyb & Wash Kit (或 v2.0 版本)、纯化磁珠、捕获磁珠与通用封阻序列使用。

TargetSeq® Universal Post PCR Primer (25 µM) 为通用型 Post PCR Primer，5' 端含磷酸化修饰，终文库无需 App-A 转化，直接环化后可在 MGI 平台测序，同时也支持 Illumina 平台测序。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|---|--------|--------|
| TargetSeq® Universal Post PCR Primer (25 µM)* | 96 rxn | C80882 |

* 需要搭配 TargetSeq One® Hyb & Wash Kit (或 v2.0 版本)、纯化磁珠、捕获磁珠与通用封阻序列使用，使用时直接替换 TargetSeq One® Hyb & Wash Kit (for Illumina) (或 v2.0 版本) 中的 Post PCR Primer (25 µM, for Illumina) 即可。

MultipSeq® 多重扩增子建库试剂

MultipSeq® 多重扩增子建库试剂盒

MultipSeq® Library Prep Kit 系列是适用于 Illumina 和 MGI 高通量测序平台的 MultipSeq® 多重扩增子建库试剂盒，包含多个适配不同 Panel 的 MultipSeq® Primer Pool 的版本，使用前请确定 MultipSeq® Library Prep Kit 版本与所使用的 MultipSeq® Primer Pool 匹配。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|------------------------------------|--------|--------|
| MultipSeq® Library Prep Kit (200)* | 16 rxn | M61021 |
| | 96 rxn | M61022 |

* MultipSeq® Library Prep Kit 存在多个不同版本，直接销售仅有 200 版本，版本选择与 Panel 等相关，定制版本、标准产品的 MultipSeq® Library Prep Kit 可能不同，需根据 Panel 进行选择。

MultipSeq® 多重扩增子接头试剂盒 (Illumina/MGI 平台)

MultipSeq® Index Primer 是适用于 Illumina 和 MGI 平台高通量测序的通用接头试剂，为 Illumina 和 MGI 分别提供总计 384 种 Index 号的 CDI 和 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。同时，艾吉泰康也提供 1-96*1-10 的未预混的 Dual-Indexed 接头试剂，满足更高通量的需求。

| 产品名称 | 规格 | 货号 |
|--|-----------|--------|
| MultipSeq® CDI Primer 1-96 (5 µM each, for Illumina, plate) | 96*1 rxn | M70062 |
| MultipSeq® CDI Primer 97-192 (5 µM each, for Illumina, plate) | 96*1 rxn | M70072 |
| MultipSeq® CDI Primer 193-288 (5 µM each, for Illumina, plate) | 96*1 rxn | M70082 |
| MultipSeq® CDI Primer 289-384 (5 µM each, for Illumina, plate) | 96*1 rxn | M70092 |
| MultipSeq® CDI Primer 1-16 (5 µM each, for Illumina, tube) | 16*1 rxn | M60031 |
| MultipSeq® Dual-Indexed Primer 1-96*1-10 (10 µM, for Illumina, tube) | 96*10 rxn | M60193 |
| MultipSeq® UDI Primer 1-96 (5 µM each, for MGI, plate) | 96*1 rxn | M70132 |
| MultipSeq® UDI Primer 97-192 (5 µM each, for MGI, plate) | 96*1 rxn | M70142 |
| MultipSeq® UDI Primer 193-288 (5 µM each, for MGI, plate) | 96*1 rxn | M70152 |
| MultipSeq® UDI Primer 289-384 (5 µM each, for MGI, plate) | 96*1 rxn | M70162 |
| MultipSeq® UDI Primer 1-16 (5 µM each, for MGI, tube) | 16*1 rxn | M60101 |
| MultipSeq® Dual-Indexed Primer 1-96*1-10 (10 µM, for MGI, tube) | 96*10 rxn | M60203 |

IGT-AS12 自动化液体工作站

IGT-AS12 是艾吉泰康® 针对 NGS 基因捕获实验室自动化升级需求专门开发的中通量自动化液体工作站，适用于市面上大多数 NGS 文库构建流程的自动化升级，并已全面适配艾吉泰康® 全产品线基因捕获试剂盒产品；IGT-AS12 提供稳定、标准、高效的实验室自动化升级方案，适用于中低通量 NGS 基因捕获实验室和 LDT 实验室；IGT-AS12 可减少最多 90% 的人工操作时间，全面解放人力。同时，稳定、标准的自动化操作能大大减少人工操作引入的误差，提高实验稳定性。



IGT-AS12 系列产品

| 名称 | 货号 | 规格 |
|---------------------------|--------|----|
| IGT-AS12 自动化液体工作站 (配置 1) | Q91011 | 台 |
| IGT-AS12 自动化液体工作站 (配置 2) | Q91012 | 台 |
| 全自动化核算纯化仪 (浙嘉械备 20230003) | Q91014 | 台 |

IGT-AS12 设备配件耗材

| 分类 | 名称 | 货号 | 规格 |
|------|------------------------------|--------|-------------------|
| 适配器 | 96 孔 PCR 板适配器 | Q91032 | 个 |
| | 24 孔离心管适配器 | Q91033 | 个 |
| | 24 孔螺帽管适配器 | Q91034 | 个 |
| | 多功能适配器 | Q91035 | 个 |
| | 96 孔 PCR 板冰盒适配器 | Q91036 | 个 |
| | 多功能冰盒适配器 | Q91037 | 个 |
| | 移液吸头适配器 | Q91038 | 个 |
| 功能模块 | 震荡模块 (进口) | Q91061 | 个 |
| | 温控模块 | Q91062 | 个 |
| | 磁分离模块 | Q91063 | 个 |
| | 热循环模块 | Q91064 | 个 |
| | HEPA 高效过滤器 | Q91066 | 个 |
| | 震荡模块 | Q91067 | 个 |
| 耗材 | 0.2mL 半裙边 PCR 板 | Q96011 | 10 块 / 盒, 5 盒 / 箱 |
| | 1.2mL 深孔板 | Q96013 | 50 块 / 箱 |
| | 12 道储液槽 | Q96014 | 5 板 / 袋, 10 袋 / 箱 |
| | 96 道储液槽 | Q96015 | 5 板 / 袋, 10 袋 / 箱 |
| | 50 μL 盒装透明移液吸头 | Q96021 | 24 盒 / 箱 |
| | 50 μL 盒装滤芯透明移液吸头 | Q96022 | 24 盒 / 箱 |
| | 200 μL 盒装透明移液吸头 | Q96023 | 24 盒 / 箱 |
| | 200 μL 盒装滤芯透明移液吸头 | Q96024 | 24 盒 / 箱 |

Qsep 系列全自动核酸蛋白分析系统

Qsep 系列全自动核酸蛋白分析系统整合了样本制备、试剂准备、电泳分离、信号检测及结果判读等传统电泳的繁琐步骤，操作简单，全自动检测样本，无需人工制胶、染色、加样、拍照，自动计算片段大小，结果美观易判断。该设备采用了可抛弃式预制胶卡夹，无需配胶、灌胶、点样等操作，大幅度提高工作效率的同时，显著降低实验成本。



20

Qsep 系列产品

| 名称 | 货号 | 规格 |
|-------------------------------|--------|----|
| BiOptic 全自动核酸蛋白分析系统 (Qsep100) | Q90092 | 台 |
| BiOptic 全自动核酸蛋白分析系统 (Qsep400) | Q90093 | 台 |

Qsep 系列产品卡夹规格

| Qsep 系列卡夹 | 分析样本 | 分离范围 | 最佳分辨率 (500bp 以内) |
|--|---------|--------------|------------------|
| High Sensitivity Cartridge Kit(N1) | DNA | 15 bp-50 kb | 1-4 bp |
| High Sensitivity Kilo Base Cartridge Kit(N3) | DNA | 15 bp-165 kb | 1-4 bp |
| High Resolution Cartridge Kit(S1) | DNA | 15 bp-50 kb | 1-4 bp |
| Standard Cartridge Kit(S2) | DNA | 15 bp-50 kb | 5-10 bp |
| Kilobase Cartridge Kit(S3) | DNA | 15 bp-165 kb | 1-4 bp |
| Customized Cartridge Kit (C1) | DNA | 15 bp-50 kb | 1-4 bp |
| Fast Cartridge Kit(F3) | DNA | 15 bp-50 kb | 10-20 bp |
| RNA Cartridge Kit(R1) | RNA | N/A | N/A |
| High Sensitivity RNA Cartridge Kit(NR1) | RNA | N/A | N/A |
| Protein Cartridge Kit | Protein | 5-250 KDa | 1-3 KDa |

21





创新型基因行业引擎

艾吉泰康生物科技（北京）有限公司

网址：www.igenetech.com

邮箱：sales@igenetech.com

电话：010-89146623

公司总部：北京市昌平区中关村生命科学园生命园路8号院一区9号楼A座3层

嘉兴子公司：浙江省嘉兴市嘉善县大云镇宏业路371号2号楼

官方微信



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）有限公司及其提供者所有。

文档号：PMM221201（2023年7月版）