

产品描述:

艾吉泰康® 泛癌种基因检测试剂盒是一款用于实体瘤研究、分析与检测的产品。本产品基于艾吉泰康® 自主研发的 TargetSeq® 液相探针目标区域捕获技术研发, 适配于目前主流的高通量测序平台, 涵盖 641 个肿瘤相关基因、15 个微卫星位点和 38 个融合位点。其中 641 个基因的 CDS 设计覆盖度超过 99.7%。通过全面检测肿瘤相关基因突变位点, 可为实体瘤患者提供全面的靶向治疗、免疫治疗等用药指导, 实现精准检测精准治疗。

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	ATRX	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	CTNNA1	CTTN	CUL3	CUL4A	CXCR4	CYLD	CYP17A1
CYP11B1	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	GPR124	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	INHBA	INHBA	INPP4A	INPP4B	INPPL1	INSR	IRF2	IRF4	IRS1	IRS2
JAK1	JAK2	JAK3	JUN	KAT6A	KDM3B	KDM5A	KDM5C	KDM6A	KDR	KEAP1	KEL
KIT	KLF4	KLHL6	KMT2A	KMT2B	KMT2C	KMT2D	KNSTRN	KRAS	LATS1	LATS2	LIG4
LIMK1	LIN28B	LMO1	LRP1B	LTK	LYN	LZTR1	MAF	MAGI2	MALT1	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	MYOD1	NBN	NCOA3	NCOR1
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	PKD1	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	PRKAR1A	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	RHBDP2	RHEB	RHOA	RICTOR	RIT1	RNF43
ROS1	RPS6KA4	RPS6KB2	RPTOR	RRAGC	RRAS	RRAS2	RRM1	RSF1	RTEL1	RUNX1	RUNX1T1
RXRA	RYBP	SDHA	SDHAF2	SDHB	SDHC	SDHD	SEMA3C	SESN1	SESN2	SESN3	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	SOX4	SOX9	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	TERC	TERT	TET1	TET2	TGFB1
TGFBR1	TGFBR2	TIPARP	TLR2	TMEM127	TMPRSS2	TNF	TNFAIP3	TNFRSF14	TNFSF11	TOP1	TOP2A
TP53	TP53BP1	TP63	TRAF2	TRAF7	TRRAP	TSC1	TSC2	TSHR	TSHZ2	TSHZ3	TTF1
TXN	TXNRD2	TYMS	TYRO3	U2AF1	UGT1A1	UGT1A4	UMPS	UPF1	VEGFA	VHL	VTCN1
WHSC1	WHSC1L1	WIP3	WT1	WWTR1	XIAP	XPC	XPO1	XRCC1	XRCC2	XRCC3	YAP1
YES1	ZBTB2	ZFXH3	ZNF217	ZNF703							

38 个融合位点

融合基因	Intron	Exon	其他	Transcript
NOTCH2	26	26-27		NM_024408.3
NTRK1	8-10	8-11		NM_001007792.1
ALK	16-19	16-20		NM_004304.4
MSH2	5	5-6		NM_000251.2
RAF1	4-9	4-10		NM_002880.3
ETV5	6-7	6-8		NM_004454.2
FGFR3	17	17-18		NM_000142.4
SLC34A2	4	4-5		NM_006424.2
PDGFRA	7,9,11	7-12		NM_006206.5
KIT	16	16-17		NM_000222.2
CD74	6-8	6-9		NM_001025159.2
ROS1	31-35	31-36		NM_002944.2
MYB	14	14-15		NM_001130173.1
EZR	9-12	9-13		NM_001111077.1
EGFR	7,15,24-27	7-8,15-16,24-28		NM_005228.4
BRAF	7-10	7-11		NM_004333.4
FGFR1	1,5,17	1-2,5-6,17-18		NM_023110.2
MYC	1	1-2		NM_002467.4
NTRK2	12	12-13		NM_006180.4
RET	7-11	7-12		NM_020975.4
FGFR2	1,17	1-2,17-18		NM_000141.4
KMT2A	6-11	6-12		NM_005933.1
ETV6	5-6	5-7		NM_001987.4
BRCA2	2	2-3		NM_000059.3
NUTM1	1	1-2		NM_001284293.1
RARA	2	2-3		NM_000964.3
BRCA1	2,7,8,12,16,19,20	2-3,7-9,12-13,16-17,19-21		NM_007294.3
ETV4	5-6	5-7		NM_001079675.2
SDC4	2	2-3		NM_002999.3
TMPRSS2	1-3	1-4		NM_005656.3
BCR	8,13-14	8-9,13-15		NM_004327.3
EWSR1	6-13	6-14		NM_005243.3
BCL2			3'UTR	NM_000633.2
RSPO2	1	1-2	TSS 上游 10k	NM_178565.4
MET	1, 12-14	1-2,12-15		NM_000245
ETV1	1-4	1-5		NM_001163148
PPAR γ	1	1-2		NM_015869
TERT	1	1-2		NM_001193376

15 个 MSI 位点

Chr	Start*	End*	Description
chr1	120053341	120053377	BAT40
chr2	39573063	39573089	Mono-27
chr2	47641560	47641586	BAT26
chr2	51288513	51288554	D2S123
chr2	95849362	95849384	NR24
chr4	55598212	55598236	BAT25
chr5	112213679	112213718	D5S346
chr8	136010887	136010928	D8S554
chr9	37920273	37920332	Penta C
chr11	102193509	102193534	NR27
chr14	23652347	23652367	NR21
chr17	37152124	37152163	D17S250
chr18	53842489	53842530	D18S69
chr18	57426201	57426228	D18S64
chr21	45056080	45056160	Penta D

* 物理位置基于 GRCh37 (hg19)

更新信息：

版本	修订日期	修订内容
A.0	2023 年 4 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.0，2023 年 4 月

文档号：PIS230402

如有任何疑问，请联系：

 www.igenetech.com

 010-89146623

 support@igenetech.com