

IHC2.0

基于质谱定量蛋白质组&IHC的精准伴随诊断开发体系

基于质谱选择反应监测（SRM）的定量蛋白质组检测技术

OncoOmicsDx 373蛋白

41个肿瘤免疫蛋白

21个ADC靶抗原蛋白

41个DDR蛋白

15个CAR-T靶标蛋白

61个代谢通路蛋白

13个靶向药物相关蛋白

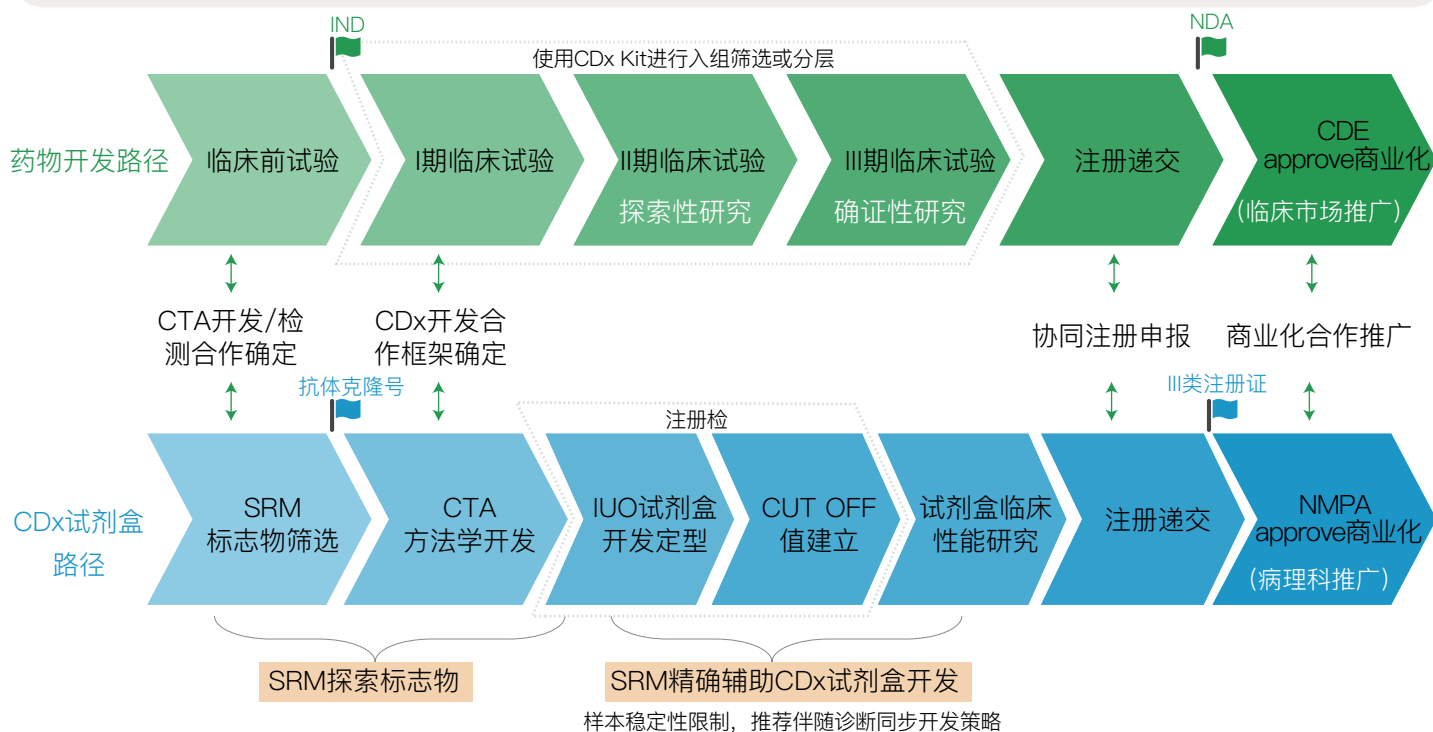


优势

- 高度特异性、可重复性、客观定量
- 2-3张FFPE样本，同步定量上百种靶标蛋白
- 时间稳定性好：受样本保存年限影响较小
- 免受判读差异影响，尤其抗原低表达的情况

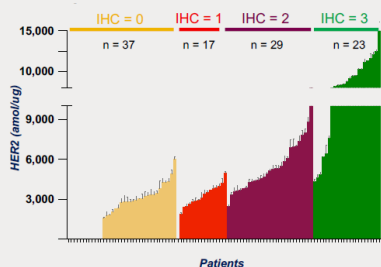
IHC2.0-基于质谱SRM和IHC的伴随诊断开发体系

药物临床前标志物探索阶段，药物作用机理及潜在标志物筛选；临床试验过程中，质谱SRM精确辅助CDx试剂盒开发，尤其对于IHC判读存在争议的靶蛋白低表达的判读，推荐采用IHC2.0的开发策略，精准富集潜在受益患者，基于AI+SRM+IHC训练IHC低表达精准判读模型。



质谱SRM定量IHC HER2低表达样本HER2蛋白水平

基于质谱定量蛋白质组学，检测了107例乳腺癌FFPE样本中HER2蛋白表达水平，根据HER2 IHC结果，分为IHC0、1+、2+或3+。



- 73% IHC0乳腺癌样本，质谱SRM检测到HER2蛋白表达（168–623 amol/μg）。
- ~15%（7/47）IHC0乳腺癌样本，HER2蛋白表达水平高于IHC1+组的中位数。
- 19%（3/16）IHC1+样本，HER2蛋白表达高于IHC2+的中位数。

AACR 2020, Abstract #5128

373种蛋白完成质谱定量蛋白质组开发

72 CLIA蛋白			完成质谱定量方法学开发										
			235										
			64免疫蛋白标志物+2QC										
ALK	TROP2	NQO1	A2A	CTNNB1	GLUT1	MRE11	PDK2	TDO	CLDN9	MLH1	CCR4	NKp80	NKp44
AR	OPRT	Paxillin	ABL	dCK	GSTM3	MSH6	PFKFB3	TGFB1	DCTD	MLH3	CD137	OX40	OX40L
AXL	ALDH1A1	RON	AIMP3	DDR1	GSTP1	MSX1	PHD2	TJP1	DICER1	NEDD8	CD137L	PD-1	PD-L2
EGFR	Brachyury	SLFN11	ARG1	DGKA	GSTT1	MUC1	PI3Ka	TK1	DLL1	Nextin4	CD19	SLAMF6	CD20
ERCC1	CAT	Src	ARG2	Diablo	HAI2	MUC4	PI3Kb	TPX2	DPEP3	NT5C	CD206	STK11	Actin
FGFR-1234	Cav-1	STAT3	ARID1A	DLL4	hCNT3	MyD88	PI3Kd	TRIM24	DPYD	PDK1	CD27	TIM3	Tubulin
FR alpha	CBL	SYP	ARID2	DNMT1	HK2	NAMPT	PI3Kg	UCK1	DR5	PIM1	CD28	TLR8	
hENT1	CD56	TLE3	ASCL1	DUSP1	HMGB1	NAPRT1	PKM	UCK2	EPCAM	PIM2	CD3D	ULBP2	
HER2	CDK4	TYMS	ATF3	EGFR.L858.WT	HR23B	Nibrin	PRF1	UPP1	EPHA2	PMS2	CD3E	ULBP3	
HER3	CHGA	Vimentin	AR.v7	EGFR.L858R	IDH1	NMYC	PRKDC	XPO1	ER	PSMA	CD3G	B2M	
IDO1	DHFR	WT1	Bax	elF3a	IDH2	NNMT	QPR1	XRCC4	FEN1	RAD51	CD3Z	B7-2	
IGF1R	DLL3	XRCC1	BCL2	uPA	IGF2	Notch1	RAD50	XRCC5	FGFR-123	RAD51C	CD40L	B7H2	
KRAS	E-cadherin		BCL2A1	ERCC2	IGF2BP3	Notch2	RB1	XRCC6	FGFR-134	RFC	CD44	B7H3	
CK-5	FGFR1		Beclin-1	EWS	IKZF1	Notch3	RRM2	ABCG2	FGFR4	RPA2	CD47	Calreticulin	
CK-7	FGFR2		BRE	EZH2	IKZF3	Notch4	S100A4	ALDH1B1	GAPDH	SIRT1	CD70	CD226	
MET	FGFR3		BTB	EZR	IL-8	NRAS	SAMHD1	Aromatase	GDA	SMAD4	CD8b	CD30	
MGMT	FPGS		CD133	FAK1	IRS2	NRP1	SELL	ATM	GLS	SPAG5	CD99	CD38	
MSLN	GART		CD166	FANCD2	JAG1	NT5C2	SIAH2	Bim	GPC1	STEAP1	CXCR4	CD40	
P16	gpNMB		CDK10	FAS	JAG2	NT5C3A	SLC34A2	BLM	HPV16E6	STEAP2	CXCR7	CD68	
PD-L1	HER4		CDK6	FASN	JAK1	NY-ESO-1	SLC46A1	BRAF	IRS1	SYK	GNLY	CD8A	
RET	HGF		CEACAM1	FEV	KRAS.A146TP21	PAI-1	BRAF-V600E	KRAS-4B	TBX21	GZMB	CSF1R		
ROS1	HSP90A		CHD4	FLI1	LDHA	p27	SMARCA4	BRCA1	KRAS.A146.WT	TP53BP1	HDAC6	CTLA4	
RRM1	HSP90B		CHFR	FOXA1	LDHB	p53	SMO	c-JUN	KRAS.G12.WT	XPF	HLA-A	FCER1G	
TOPO1	INSR		CHK1	FOXC1	LGR5	PAK1	SOD1	CCND1	KRAS.G12D	α-Catenin	HLA-A2	HLA-DMA	
TOPO2A	Ki67		CLK4	FOXC2	LIG4	pan-LC3	SOD2	CCNE1	KRAS.G12V	γ-Catenin	HLA-DQA1	IL-15	
TP63	MCL1		cMYC	FOXF2	MCT1	pan-PI3Kbd	SOX9	CD73	KRAS.G13D		IFNG	IL12B	
TRKA	MDR1		COX2	FTTH1	MENA	PARP1	SPRY2	CDX2	LIG3		IFNGR2	IL2RB	
TTF1	MRP1		COX41	GBP1	MFF	PARP16	STAG2	CEACAM5	MDM2		IL13RA2	LAG3	
TUBB3	MSH2		COX5B	GBP2	MMP7	PARP2	STAT1	CLDN18	Her2_ecd		IRF1	LGALS9	
TYMP	NapsinA		COX6C	GJA1	MMP9	PARP4	STEAP1	CLDN6	MET-ex14		MICB	NKp30	

天津公司地址：天津市滨海高新区高新六路 39 号渤龙湖总部基地二区 32 号楼

上海公司地址：上海市嘉定区翔乐路 28 号南翔精准医学产业园 3 号楼

杭州公司地址：杭州市余杭区绿汀路 1 号财通大厦 633 室

成都公司地址：四川省成都市高新区科园路 1 号海特国际广场 2 号楼 404

美国马里兰州：9600 Medical Center Drive Suite 300 Rockville MD, 20850, USA



400-106-1196
www.51yunjian.com