

HUABIO

Antibody | Protein | ELISA Kit | Service

杭州华安生物技术有限公司

☎ 0571-88062880 🖨 0571-88060400

✉ sales@huabio.cn 🌐 www.huabio.cn

📍 杭州市钱塘区白杨街道6号大街452号高科技企业
孵化园区2号楼16层



扫码关注公众号

功能性抗体早期研发解决方案

Early-Stage Functional Antibody Development Solutions

让研究变得简单

 华安生物
H U A B I O

前言

生物制药，作为融合了分子生物学、细胞生物学、遗传学、生物化学和工程学等多学科前沿成果的高新技术产业，无疑是21世纪创新最活跃、发展最迅猛的战略性新兴产业之一。其核心在于利用生物体（微生物、细胞、动植物组织等）或其组成部分（如酶、抗体、基因）来开发预防、诊断和治疗疾病的药物。根据全球行业分析报告，生物药已占据全球药品市场约三分之一份额，且年复合增长率显著高于传统化学药。

抗体药物，特别是单克隆抗体（mAb），因其能高度特异性地识别并结合疾病相关靶标（如特定细胞表面受体、信号蛋白、病原体），在疾病治疗中展现出革命性的优势。其独特优势在于：

高特异性与靶向性：通过精确识别抗原表位，抗体药物能精准作用于病变细胞或分子，大幅减少对正常组织的损伤。

作用机制多样：除直接阻断靶点功能外，还能介导抗体依赖性细胞介导的细胞毒性（ADCC）、补体依赖性细胞毒性（CDC）、抗体依赖性细胞吞噬作用（ADCP）等免疫效应，或作为载体递送细胞毒性药物（ADC）。

相对较低的全身性毒副作用：相较于传统化疗药物，其靶向特性显著降低了脱靶效应带来的骨髓抑制、器官毒性等严重不良反应。

显著临床疗效：在肿瘤（如淋巴瘤、乳腺癌、肺癌）、自身免疫性疾病（如类风湿关节炎、银屑病、炎症性肠病）、感染性疾病和代谢性疾病等领域取得了突破性进展，显著改善了患者生存期和生活质量。单抗类药物已成为全球炙手可热的治疗药物类别之一。

| 目录

CONTENTS

01	靶点发现及验证	01
02	抗体制备/筛选	02-17
	抗体药物开发	02-04
	抗体药物筛选	05-17
03	抗体药效学评价	18-22
	细胞周期	18-20
	ADC药物毒性评估	20-22
04	肿瘤与癌症研究	22-34
	肿瘤免疫治疗-生物标志物分析	22-24
	病理IHC抗体，检测多种肿瘤相关抗原	24-30
	mIHC抗体，精准探究免疫细胞空间分布与药物重编程效应	30-34
05	抗体定制	35

基因编辑技术在疾病机制研究中的核心作用

在解析基因功能与疾病发生发展的因果关联时，基于细胞模型和动物模型的基因编辑技术已成为经典且不可或缺的研究范式。通过精准操控目标基因（如利用CRISPR-Cas9、TALEN或ZFN等技术介导的基因敲除、点突变、敲入或过表达），研究者能够在分子-细胞-个体多重水平上系统评估基因功能缺失（Loss-of-function）或功能获得（Gain-of-function）对疾病表型的影响。这种反向遗传学策略不仅能揭示基因在特定病理通路中的直接作用，还可为潜在治疗靶点的发现提供关键实验证据。

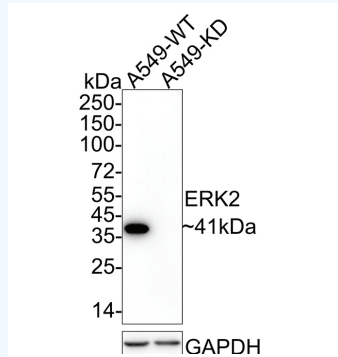
多维度检测技术体系

为确保基因编辑或过表达的有效性与可靠性，必须通过标准化实验进行严格验证，形成闭环研究逻辑。华安生物目录中的抗体产品，基于重组单B细胞克隆筛选等先进技术平台开发，提供：

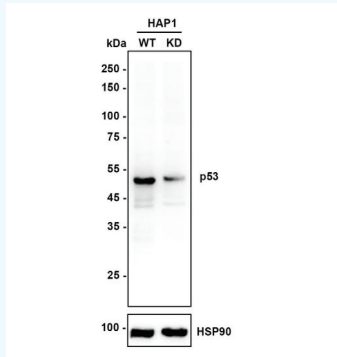
- 1.经KO/KD细胞系验证的抗体：确保靶标特异性；
- 2.覆盖全应用场景（WB/IF/FCM/IHC）的严格质控数据：明确标注抗体适用性等级；
- 3.高批次间一致性保障：减少实验重复成本；
- 4.靶点覆盖全面：涵盖信号通路、表观遗传、细胞器标志物等研究热点。



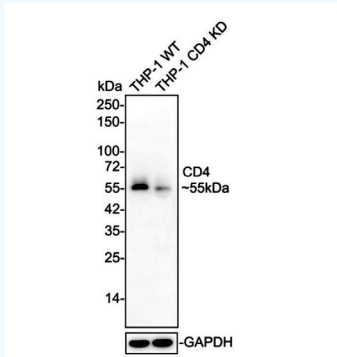
扫码详见更多
“KO/KD验证抗体”
产品信息



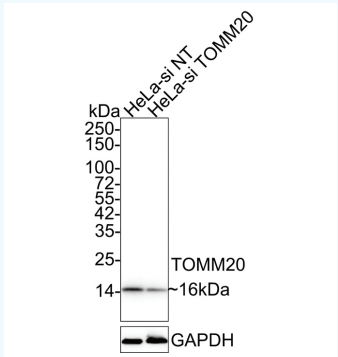
Western blot analysis of ERK2 on different lysates with Rabbit anti-ERK2 antibody (ET1603-23) at 1/2,000 dilution.



Western blot analysis of p53 on different lysates with Rabbit anti-p53 antibody (ET1601-13) at 1/5,000 dilution.



Western blot analysis of CD4 on different lysates with Rabbit anti-CD4 antibody (ET1609-52) at 1/2,000 dilution.



Western blot analysis of TOMM20 on different lysates with Rabbit anti-TOMM20 antibody (ET1609-25) at 1/5,000 dilution.

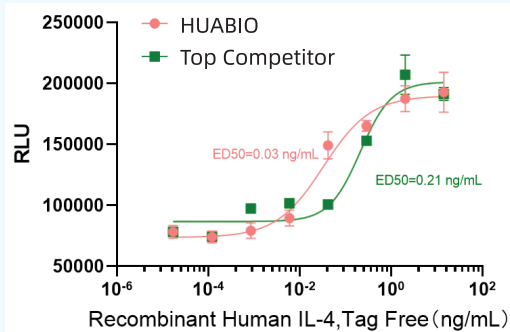
抗体药物开发

完成靶点生物学验证后，需依据目标生物药（如单抗、双抗、ADC）的分子特性，系统性推进药物发现研究。抗体类药物开发的首阶段核心任务为 功能性抗体制备，其标准化流程包括：

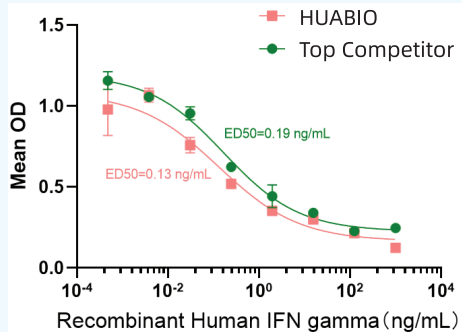
抗原设计与免疫原制备	B细胞筛选与抗体生成
根据表位特性选择全长蛋白（>90%纯度）、结构域片段（含天然折叠构象）或多肽-KLH偶联物抗原设计与免疫原制备	- 杂交瘤技术：脾细胞融合（PEG介导）、HAT筛选、有限稀释克隆化 - 单B细胞分选：流式分选抗原阳性B细胞、RT-PCR扩增轻重链

抗原免疫作为传统抗体制备（尤其多克隆抗体/杂交瘤单抗）的首要技术节点，其质量直接影响抗体效能，华安生物提供符合治疗性抗体开发标准的重组蛋白抗原，实现免疫原快速获取。

HUABIO在细胞增殖实验中比较了IL-4与进口品牌产品的蛋白活性（左图）；
在细胞毒性实验中比较了 IFN-gamma与进口品牌产品的蛋白活性（右图）。



Cell proliferation assay using TF1 human erythroleukemic cells. The ED50(HA210763) for this effect is 0.01-0.1 ng/mL.



Cytotoxicity assay using HT-29 human colon cancer cells. The ED50 (HA210762) for this effect is 0.05-0.25 ng/mL.

优质蛋白产品推荐

Cell type	Catalog#	Product name	Source
TH1	HA210795	Human IL-2, Tag Free	HEK293
	HA210816	Mouse IL-2, Tag Free	HEK293
	HA210683	Rat IL-2, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210910	Human IL-12 (linked heterodimer), C-His Tag	HEK293
	HA210785	Mouse IL-12 (linked heterodimer), C-Flag Tag	HEK293
	HA210779	Human IL-18, Tag Free	E.coli

Cell type	Catalog#	Product name	Source
TH1	HA210940	Mouse IL-18, Tag Free	E.coli
	HA210912	Human IL-27, C-Flag Tag	HEK293
TH2	HA210795	Human IL-2, Tag Free	HEK293
	HA210816	Mouse IL-2, Tag Free	HEK293
	HA210683	Rat IL-2, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210763	Human IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210902	Mouse IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210759	Rat IL-4, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210539	Human IL-33, C-His Tag	E.coli
	HA210768	Mouse IL-33, Tag Free	E.coli
TH17	HA210007	Human Mature TGF beta 1 Protein	HEK293
	HA210602	Human IL-1 alpha/IL1A, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210576	Human IL-1 beta/IL1B, C-His Tag	HEK293
	HA210797	Human IL-6, Tag Free	HEK293
	HA210796	Mouse IL-6, Tag Free	HEK293
	HA210629	Rat IL-6, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210801	Mouse IL-21, Tag Free	HEK293
	HA210909	Human IL-23, C-His Tag	HEK293
Treg	HA210007	Human Mature TGF beta 1 Protein	HEK293
	HA210795	Human IL-2, Tag Free	HEK293
	HA210653	Mouse IL-2, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210816	Mouse IL-2, Tag Free	HEK293
TFH	HA210683	Rat IL-2, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210797	Human IL-6, Tag Free	HEK293
	HA210796	Mouse IL-6, Tag Free	HEK293
	HA210629	Rat IL-6, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210578	Human IL-21, C-His, Flag Tag	HEK293
TH9	HA210801	Mouse IL-21, Tag Free	HEK293
	HA210007	Human Mature TGF beta 1 Protein	HEK293
	HA210763	Human IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210902	Mouse IL-4, Tag Free	HEK293
NKT	HA210759	Rat IL-4, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210795	Human IL-2, Tag Free	HEK293

Cell type	Catalog#	Product name	Source
NKT	HA210773	Human IL-15, C-Flag Tag	HEK293
	HA210712	Human GM-CSF, Tag Free	HEK293
DC	HA210576	Human IL-1 beta/IL1B, C-His Tag	HEK293
	HA210902	Mouse IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210759	Rat IL-4, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210763	Human IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210797	Human IL-6, Tag Free	HEK293
	HA210796	Mouse IL-6, Tag Free	HEK293
	HA210629	Rat IL-6, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210725	Mouse MCSF/CSF-1, C-His Tag (ECD)	HEK293
Macrophage	HA210712	Human GM-CSF, Tag Free	HEK293
	HA210762	Human IFN-gamma, C-His Tag	HEK293
	HA210902	Mouse IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210759	Rat IL-4, C-His, Flag Tag	HEK293
	HA210763	Human IL-4, Tag Free	HEK293
	HA210729	Human IL-10, C-His Tag	HEK293
	HA210571	Mouse IL-13, C-His, Flag Tag	HEK293
Osteoclast	HA210725	Mouse MCSF/CSF-1, C-His Tag (ECD)	HEK293
	HA210876	Mouse TRANCE/RANK L/TNFSF11, N-GST, His Tag	E.coli

扫码了解更多
“重组蛋白”
产品信息



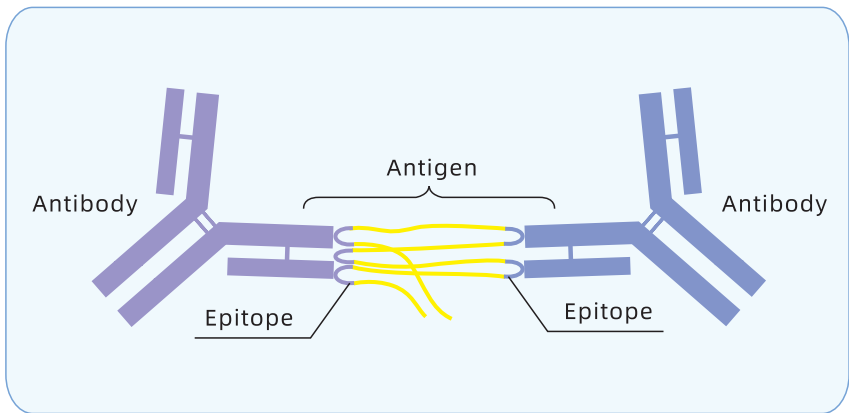
抗体药物筛选

抗体药物筛选是衔接早期发现与临床开发的核心决策节点，直接决定候选分子的开发成败。华安生物基于结构导向的抗体表位图谱技术，构建覆盖主流靶点（白细胞介素及其受体、生长因子、肿瘤坏死因子等）的配对抗体库。

配对抗体（抗体对）

配对抗体（抗体对）是针对同一抗原产生的两种不同抗体，通常情况下，一个抗原分子拥有多个抗原决定簇，将抗原注射入动物体内进行免疫，针对不同的抗原决定簇就会产生不同的抗体。配对抗体多用于ELISA-双抗体夹心法对目的蛋白进行定量和检测，一对配对抗体对包括捕获抗体和检测抗体。

杭州华安生物技术有限公司研发团队拥有多年单抗开发经验，向广大客户提供优质可靠的配对抗体，来满足客户多个不同水平的检测需求。

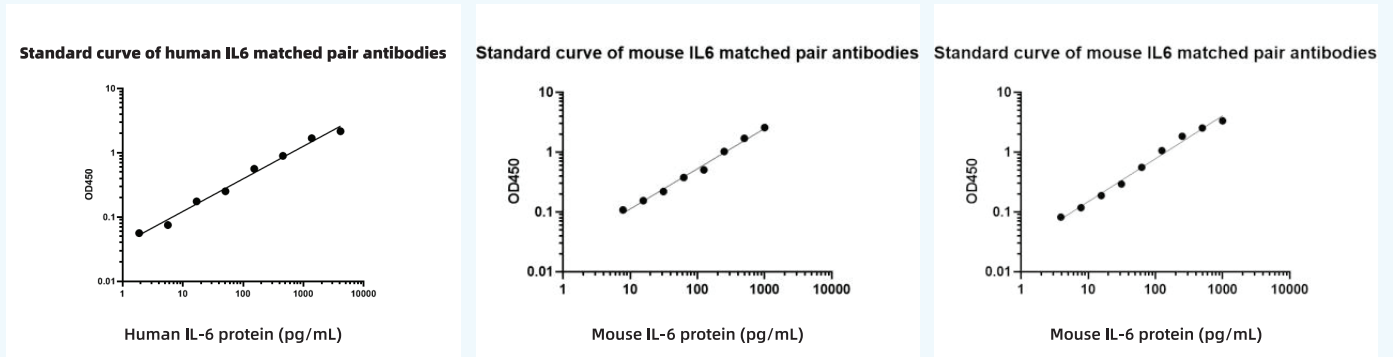


特色产品

白细胞介素及其受体类：IL-6

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Human IL-6	HA721167	ELISA(Cap)	PS00-21
	HA721168	ELISA(Det)	PS00-15
Mouse IL-6	HA721600	ELISA(Cap)	PS01-74
	HA721601	ELISA(Det)	PS01-83
	HA721411	ELISA(Cap)	PSH0-58
	HA721412	ELISA(Det)	PSH0-59
	HA721413	ELISA(Det)	PSH0-60
Rat IL-6	HA721615	ELISA(Cap)	PS01-90
	HA721616	ELISA(Det)	PS01-94

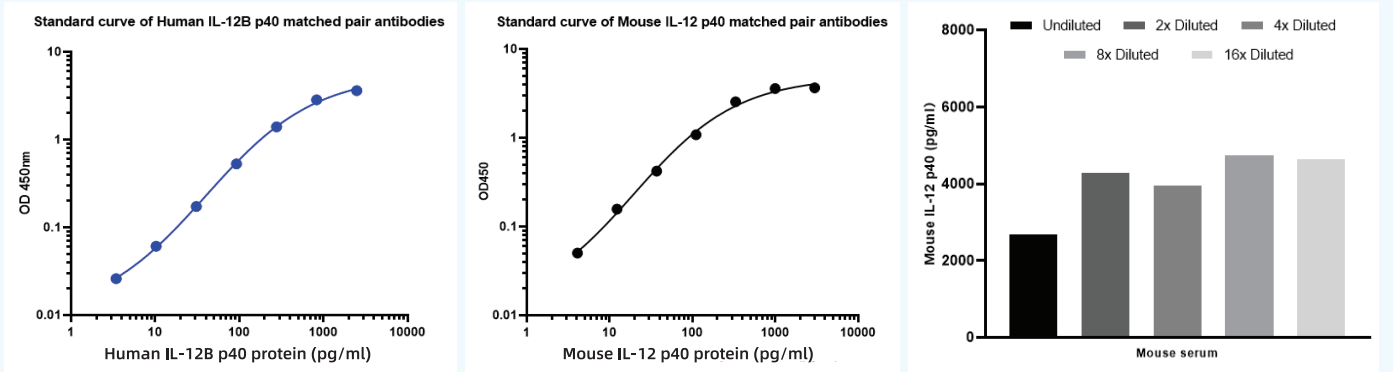
IL-6（Interleukin-6，白细胞介素-6）是一种具有多效活性的细胞因子，可以促进多种细胞的增殖和分化，加速肝细胞急性期蛋白的合成，抑制M1髓性白血病细胞系的生长及促进其成熟和分化。同时，IL-6抑制黑素瘤、乳腺癌细胞的生长。IL-6还可通过刺激抗体，产生并诱导幼稚CD4+ T细胞分化为效应T细胞，因此在获得性免疫反应中也发挥着重要作用。



白细胞介素及其受体类：IL-12 p40

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Human IL-12B p40	HA721834	ELISA(Cap)	PSH02-57
	HA721835	ELISA(Det)	PSH02-58
Mouse IL-12 p40	HA722193	ELISA(Cap)	PSH04-87
	HA722194	ELISA(Det)	PSH04-88

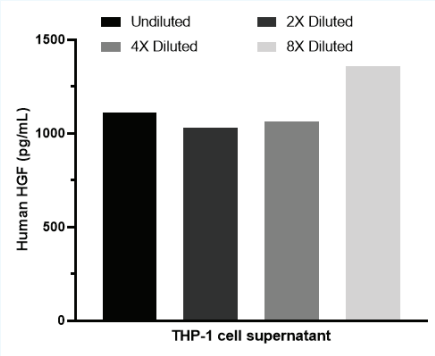
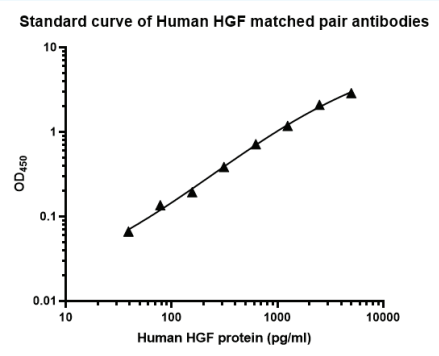
IL-12（Interleukin-12，白细胞介素-12）是一种由IL-12B编码的40kD细胞因子受体和IL-12A编码的35kD亚基组成的异二聚体，主要由树突状细胞、巨噬细胞、B淋巴细胞以及其他抗原呈递细胞产生。IL-12是细胞介导免疫中非常重要的细胞因子，其主要免疫调节作用是诱导早期辅助性T母细胞分化为Th1细胞，并促进Th1细胞的发育和增殖。



生长因子类：HGF

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Human HGF	HA721778	ELISA(Cap)	PSH02-06
	HA721779	ELISA(Det)	PSH02-07
	HA722042	ELISA(Cap)	PSH03-78
	HA722043	ELISA(Det)	PSH03-79

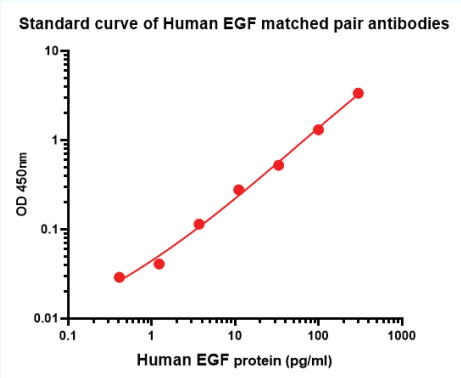
HGF（Hepatocyte growth factor，肝细胞生长因子）也称为分散因子和肝生成素A，是S1肽酶纤溶酶原亚家族中的多效性蛋白。HGF可以促进肝细胞再生，同时参与正常组织损伤后修复、细胞运动及肿瘤的形成、浸润和转移、分化。此外，HGF在肿瘤血管形成中也发挥重要作用。



生长因子类：EGF

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Human EGF	HA721782	ELISA(Cap)	PSH02-19
	HA721783	ELISA(Det)	PSH02-20

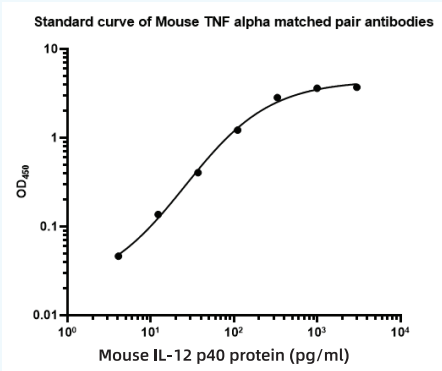
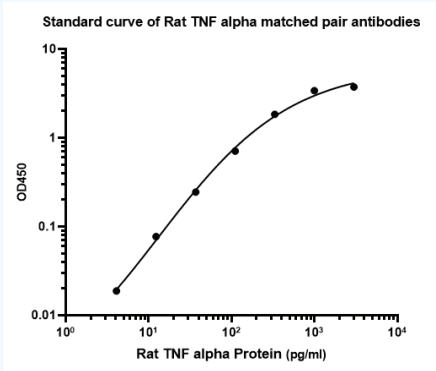
Human EGF（Epidermal growth factor，人表皮生长因子）广泛存在于人类皮肤细胞，促进表皮细胞、间皮细胞、内皮细胞生长与分化。同时，EGF还影响组织器官的生长和分化。此外，EGF还可以促进心包膜、肾被膜、胆管和肺的发育，对呼吸系统、生殖系统也有重要作用。EGF具有促细胞分裂的功能，与某些癌症病变有关。



肿瘤坏死因子类：TNF alpha

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Human TNF alpha	HA721265	ELISA(Cap)	PS00-40
	HA721266	ELISA(Det)	PS01-07
Mouse TNF alpha	HA722040	ELISA(Cap)	PSH03-76
	HA722041	ELISA(Det)	PSH03-77
Rat TNF alpha	HA722170	ELISA(Cap)	PSH04-70
	HA722171	ELISA(Det)	PSH04-71
Mouse/Rat TNF alpha	HA721974	ELISA(Cap)	PSH03-29
	HA721975	ELISA(Det)	PSH03-30

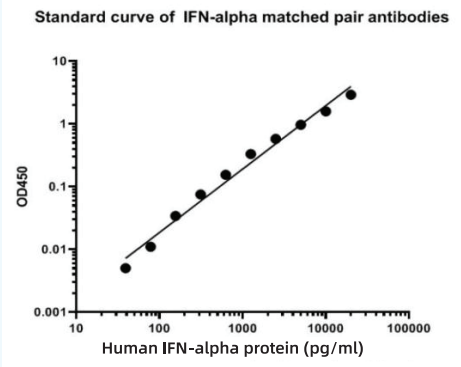
TNF alpha（Tumor necrosis factor alpha，肿瘤坏死因子alpha）是一种主要由单核巨噬细胞、活化T淋巴细胞分泌的小分子蛋白。人类TNF alpha与小鼠TNF alpha的氨基酸组成有79%同源性，因此TNF alpha的生物学作用没有明显的种属特异性。TNF alpha对极少数肿瘤细胞有刺激作用。因此，用放线菌素D、丝裂霉素C、放线菌酮等处理肿瘤细胞可以明显增强TNF alpha杀伤肿瘤细胞的活性。



干扰素类：IFN-alpha

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Human IFN-alpha	HA721290	ELISA(Cap)	PS00-80
	HA721291	ELISA(Det)	PS00-79

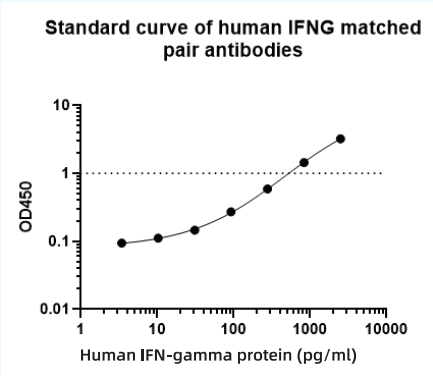
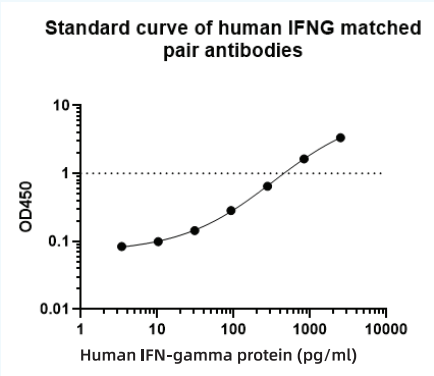
IFN-alpha（Interferon-alpha，干扰素-alpha）与IFN-β、IFN-δ、IFN-ε、IFN-kappa、IFN-omega和IFN-tau一样，是属于 I 型IFN家族一员。I 型干扰素对急性病毒感染有保护作用，但对细菌感染和自身免疫性疾病同时有保护作用 and 有害作用。机体有核细胞几乎都能在感染时产生IFN-alpha，但IFN-alpha主要来源是浆细胞样树突状细胞。IFN-alpha通过IFNAR1/IFNAR2传递信号，影响多种免疫细胞的功能。



干扰素类：IFN-gamma

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Rat IFN-gamma	HA721618	ELISA(Cap)	PS01-96
	HA721619	ELISA(Det)	PS01-97
Human IFN-gamma	HA721574	ELISA(Cap)	PS01-75
	HA721575	ELISA(Det)	PS01-76
	HA721683	ELISA(Cap)	PSH01-45
	HA721684	ELISA(Cap)	PSH01-46
	HA721685	ELISA(Det)	PSH01-47

IFN-gamma (Interferon-gamma, 干扰素gamma) 是 II 型干扰素家族的唯一成员，主要由T淋巴细胞、自然杀伤细胞和抗原呈递细胞（如单核细胞、巨噬细胞和树突状细胞）分泌。IFN-gamma通过与其受体IFNGR1和IFNGR2结合发出信号，激活巨噬细胞并促进Th1反应。I 型和 II 型干扰素通常协同激活多种先天性和适应性免疫应答，从而诱导有效的抗肿瘤免疫和消除病毒感染。



扫码详见更多
“小核酸药物配对抗体”
产品信息



ELISA检测试剂盒（完全即用型）

酶联免疫吸附试验（Enzyme linked immunosorbent assay, ELISA）是将抗原或抗体结合在固相载体表面，利用抗原抗体的特异性结合以及抗体或者抗原上标记的酶催化特定底物发生显色反应，实现目标蛋白检测的免疫分析方法，可测至皮克（pg）级别。

华安生物提供数百种高质量ELISA试剂盒，现有目录产品涵盖200+靶点，主要包括细胞因子、趋化因子、生长因子、神经营养因子、激素等多种热门靶点。为满足广大科研工作者的前沿研究，华安生物同时提供ELISA抗体对筛选及测定试剂盒定制开发服务。

- 操作简单

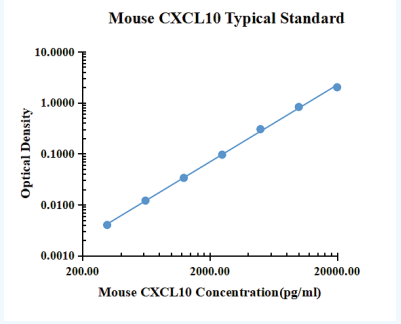
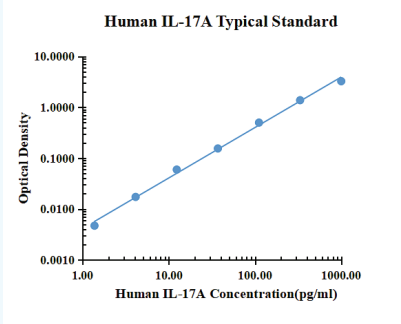
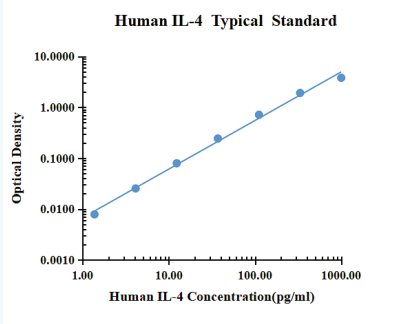
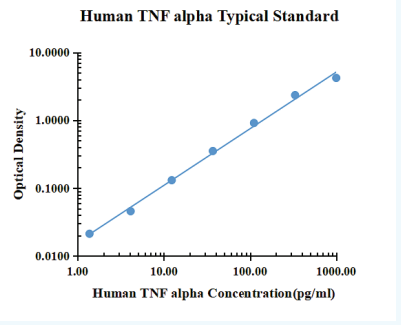
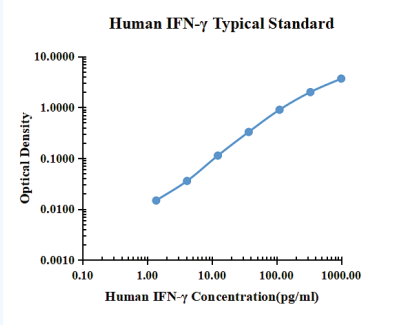
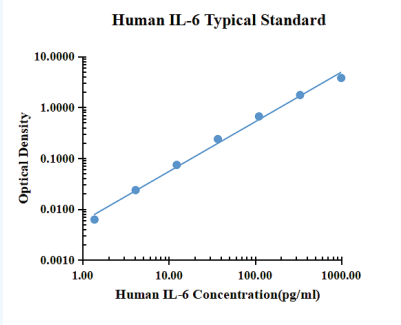
完全即用型，工作液无需稀释，开盒即用，减少30%工作量
- 节省时间

操作时间仅需120min，一天可以做多轮实验
- 增加实验成功率

降低实验的错误率，避免随机误差
- 检测性能稳定

采用高亲和力抗体，特异性强；检测范围低至0.01pg级，线性范围广

特色产品



检测数据

高灵敏度，适用于pg/mL级别蛋白的检测

靶点名称	华安生物 & 攸克生物		竞品 S
	Cat Number	Sensitivity	Sensitivity
Human IL-6	EH0001	0.26 pg/ml	0.7 pg/ml
Human TNF-alpha	EH0002	0.21 pg/ml	6.23 pg/ml
Human IFN-gamma	EH0003	0.36 pg/ml	5.69 pg/ml
Human IL-17A	EH0004	0.26 pg/ml	15 pg/ml
Human IL-4	EH0007	0.03 pg/ml	10 pg/ml

在相同实验操作条件下，对人源IL-6，TNF-alpha等ELISA 试剂盒和竞品S相应靶标进行最低检测限评价实验。结果表明，我们的ELISA 试剂盒灵敏度显著优于竞品，高达竞品的300倍。

精密度优秀，CV值低于8 %，保证检测值的一致性

Human IL-6	华安生物 & 攸克生物			竞品 S		
Sample Number	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	22	22	22	20	20	20
Average (pg/ml)	24	115.4	263.2	15.8	95.6	179
Standard Deviation	1.1	4.5	9.3	0.7	3	3.1
Coefficient of variation(%)	5.6	3.9	3.6	4.4	3.1	1.7

*精密度评价标准：及格，CV≤15%；良好，CV≤10%；优秀，CV≤8%；卓越，CV≤5%

在相同实验操作条件下，使用人源IL-6 ELISA 试剂盒和竞品S检测3个批次样本中 IL-6 的含量，并进行精密度统计分析。结果表明，我们的ELISA 试剂盒CV值低于8%，严格控制批内/批间差，与竞品S精密度相当。

准确度优秀，线性范围广，确保实验结果的准确可靠

靶点名称	华安生物 & 攸克生物		竞品 S
	Cat Number	Recovery (%)	Recovery (%)
Human IL-6	EH0001	84-115	86-99
Human TNF-alpha	EH0002	95-105	95-108
Human IFN-gamma	EH0003	89-113	90-109
Human IL-17A	EH0004	80-112	90-105
Human IL-4	EH0007	88-105	82-111

*准确度评价标准：及格，回收率在50%~150%；优秀，回收率在80%~120%

在相同实验操作条件下，对人源IL-6，TNF-alpha等ELISA 试剂盒和竞品S相应靶标进行准确度评价分析。结果表明，我们的ELISA 试剂盒回收率严格控制在80%-120%之间，较为优秀，与竞品准确度相当。

热销Quality ELISA 试剂盒产品推荐

Small nucleic acid drug			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human Complement C5 kit	EH0108	96T	0.05 pg/ml (50 µl); 3.14 pg/ml (10 µl)
Human Complement C5 kit (one step)	EHY0108	96T	0.01 ng/ml (50 µl); 0.18 ng/ml (10 µl)
Human CTGF/CCN2 kit(one step)	EHY0156	96T	0.07 ng/ml (50 µl); 0.35 ng/ml (10 µl);
Human von Willebrand Factor kit (one step)	EHY0138	96T	0.02 ng/ml (50 µl); 0.69 ng/ml (10 µl);
Human Mesothelin kit(one step)	EHY0152	96T	0.16 ng/ml (50 µl); 0.23 ng/ml (10 µl);
Interleukins			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human IL-1β ELISA Kit	EH0006	96T	0.77 pg/ml (10 µl)
Human IL-2 ELISA Kit	EH0013	96T	1.67 pg/ml (50 µl) ; 3.08 pg/ml (10 µl)
Human IL-3 ELISA Kit	EH0050	96T	3.74 pg/ml (50 µl); 20.64 pg/ml (10 µl)
Human IL-3R alpha/CD123 ELISA Kit	EH0134	96T	22.75 pg/ml (50 µl); 129.58 pg/ml (10 µl)
Human IL-4 ELISA Kit	EH0007	96T	0.03 pg/ml (50 µl) ; 0.28 pg/ml (10 µl)
Human IL-5 ELISA Kit	EH0008	96T	0.15 pg/ml (50 µl) ; 0.73 pg/ml (10 µl)
Human IL-6 ELISA Kit	EH0001	96T	0.26 pg/ml (50 µl) ; 0.43 pg/ml (10 µl)
Human IL-7 ELISA Kit	EH0045	96T	0.62 pg/ml (50 µl)
Human IL-8/CXCL8 ELISA Kit	EH0014	96T	1.45 pg/ml (50 µl) ; 3.63 pg/ml (10 µl)
Human IL-10 ELISA Kit	EH0009	96T	0.89 pg/ml (10 µl)
Human CKMB ELISA Kit	EH0072	96T	0.005 pg/ml (50 µl); 0.07 ng/ml (10 µl)
Human IL-12B p40 ELISA Kit	EH0098	96T	0.29 pg/ml (50 µl); 1.84 pg/ml (10 µl)
Human IL-12p70 ELISA Kit	EH0021	96T	3.42 pg/ml (50 µl) ; 11.63 pg/ml (10 µl)
Human IL-13 ELISA Kit	EH0049	96T	38.65 pg/ml (50 µl); 179.32 pg/ml (10 µl)
Human IL-15 ELISA Kit	EH0031	96T	0.14 pg/ml (50 µl) ; 0.79 pg/ml (10 µl)
Human IL-17A ELISA Kit	EH0004	96T	0.26 pg/ml (50 µl) ; 0.65 pg/ml (10 µl)
Human IL-17E ELISA Kit	EH0066	96T	0.69 pg/ml (50 µl); 1.45 pg/ml (10 µl)
Human IL-18 ELISA Kit	EH0053	96T	0.46pg/ml (50 µl); 2.13 pg/ml (10 µl)
Human IL-18BP ELISA Kit	EH0131	96T	1.67 pg/ml (50 µl); 1.70 pg/ml (10 µl)
Human IL-21 ELISA Kit	EH0018	96T	21.7 pg/ml (50 µl) ; 67.9 pg/ml (10 µl)
Human IL-22 ELISA Kit	EH0086	96T	0.03 pg/ml (50 µl); 0.21 pg/ml (10 µl)
Human IL-23 p19 ELISA Kit	EH0109	96T	0.32 pg/ml (50 µl); 1.3 pg/ml (10 µl)
Human IL-27 ELISA Kit	EH0094	96T	5.51 pg/ml (50 µl); 17.28 pg/ml (10 µl)
Human IL-31 ELISA Kit	EH0097	96T	0.4 pg/ml (50 µl); 2.68 pg/ml (10 µl)

Interleukins			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human IL-33 ELISA Kit	EH0047	96T	0.76 pg/ml (50 µl); 1.25 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-1β ELISA Kit	EM0029	96T	0.91 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-2 ELISA Kit	EM0002	96T	0.16 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-4 ELISA Kit	EM0003	96T	0.35 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-5 ELISA Kit	EM0023	96T	0.24 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-6 ELISA Kit	EM0004	96T	0.36 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-9 ELISA Kit	EM0022	96T	0.10 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-10 ELISA Kit	EM0005	96T	5.75 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-12/IL-23 p40 ELISA Kit	EM0012	96T	1.65 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-12p70 ELISA Kit	EM0006	96T	5.50 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-13 ELISA Kit	EM0007	96T	0.37 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-17A ELISA Kit	EM0008	96T	0.25 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-17E ELISA Kit	EM0028	96T	12.33 pg/ml (50 µl)
Mouse IL-18 ELISA Kit	EM0034	96T	1.46 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-21 ELISA Kit	EM0020	96T	10.79 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-22 ELISA Kit	EM0021	96T	11.2 pg/ml (10 µl)
Mouse IL-33 ELISA Kit	EM0033	96T	0.33 pg/ml (10 µl)
Rat IL-1β ELISA Kit	ER0001	96T	17.11 pg/ml (50 µl)
Rat IL-2 ELISA Kit	ER0002	96T	8.13 pg/ml (50 µl)
Rat IL-4 ELISA Kit	ER0003	96T	17.29pg/ml (50 µl)
Rat IL-6 ELISA Kit	ER0004	96T	7.05pg/ml (50 µl)
Rat IL-10 ELISA Kit	ER0005	96T	5.76 pg/ml (50 µl)
Interferon			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human IFN-gamma R1 ELISA Kit	EH0104	96T	2.28 pg/ml (50 µl); 11.4 pg/ml (10 µl)
Human IFN-α ELISA Kit	EH0085	96T	0.03 pg/ml (50 µl) ; 0.24 pg/ml (10 µl)
Human IFN-β ELISA Kit	EH0017	96T	0.35 pg/ml (50 µl)
Human IFN-γ ELISA Kit	EH0039	96T	0.36 pg/ml (50 µl); 0.85 pg/ml (10 µl)
Mouse IFN-beta ELISA Kit	EM0040	96T	7.69 pg/ml (10 µl)
Mouse IFN-γ ELISA Kit	EM0009	96T	3.24 pg/ml (10 µl)
Rat IFN-γ ELISA Kit	ER0006	96T	7.39 pg/ml (50 µl)

Colony-stimulating Factors			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Mouse GM-CSF/CSF2 ELISA Kit	EM0011	96T	0.19 pg/ml (10 µl)
Human GM-CSF ELISA Kit	EH0051	96T	3.57 pg/ml (50 µl); 5.45 pg/ml (10 µl)
Human M-CSF ELISA Kit	EH0126	96T	1.41 pg/ml (50 µl); 15.89 pg/ml (10 µl)
Tumor Necrosis Factors			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human HVEM/TNFRSF14 ELISA Kit	EH0107	96T	1.68 pg/ml (50 µl); 1.86 pg/ml (10 µl)
Human TNF RI/TNFRSF1A ELISA Kit	EH0128	96T	0.01 ng/ml (50 µl); 0.13 ng/ml (10 µl)
Human TNF-α ELISA Kit	EH0002	96T	0.21 pg/ml (50 µl) ; 0.26 pg/ml (10 µl)
Mouse TNF-α ELISA Kit	EM0010	96T	0.097 pg/ml (10 µl)
Rat TNF-α ELISA Kit	ER0007	96T	0.16 pg/ml (50 µl); 0.08pg/ml (10 µl)
Chemokines & Receptors			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human CCL2/MCP-1 ELISA Kit	EH0010	96T	0.04 ng/ml (50 µl); 0.03 ng/ml (10 µl)
Human CCL5/RANTES ELISA Kit	EH0027	96T	0.7 pg/ml (50 µl) ; 4.65pg/ml (10 µl)
Human CCL20/ MIP3 ELISA Kit	EH0028	96T	8.58 pg/ml (50 µl) ; 12.19 pg/ml (10 µl)
Human CCL23/MIP1-1 ELISA Kit	EH0130	96T	1.10 pg/ml (50 µl); 1.66 pg/ml (10 µl)
Human CCL25 ELISA Kit	EH0117	96T	0.06 pg/ml (50 µl); 0.32 pg/ml (10 µl)
Human CXCL1/GRO alpha ELISA Kit	EH0054	96T	14.89 pg/ml (50 µl); 32.67 pg/ml (10 µl)
Human CXCL10/IP-10 ELISA Kit	EH0026	96T	0.33 pg/ml (50 µl) ; 1.14 pg/ml (10 µl)
Human CXCL9/MIG ELISA Kit	EH0015	96T	2.24 pg/ml (50 µl) ; 5.32 pg/ml (10 µl)
Mouse CCL2/MCP-1 ELISA Kit	EM0025	96T	1.78 pg/ml (10 µl)
Mouse CCL3/MIP-1 alpha ELISA Kit	EM0031	96T	0.51 pg/ml (10 µl)
Mouse CCL5/RANTES ELISA Kit	EM0032	96T	1.86 pg/ml (10 µl)
Mouse CXCL1/KC ELISA Kit	EM0017	96T	2.11 pg/ml (10 µl)
Mouse CXCL10/IP-10/CRG-2 ELISA Kit	EM0014	96T	213.35 pg/ml (10 µl)
Mouse CXCL2 ELISA Kit	EM0018	96T	10.2 pg/ml (10 µl)
Mouse CXCL9/MIG ELISA Kit	EM0015	96T	0.29 pg/ml (10 µl)
Growth Factors & Hormone			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human beta-NGF ELISA Kit	EH0065	96T	3.27 pg/ml (50 µl); 1.91 pg/ml (10 µl)
Human EGF ELISA Kit	EH0023	96T	0.12 pg/ml (50 µl) ; 0.59 pg/ml (10 µl)
Human FGF basic/FGF2/bFGF ELISA Kit	EH0024	96T	1.51 pg/ml (50 µl) ; 9.93 pg/ml (10 µl)

Growth Factors & Hormone			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human HGF ELISA Kit	EH0019	96T	4.07 pg/ml (50 µl) ; 6.01 pg/ml (10 µl)
Human Leptin ELISA Kit	EH0056	96T	9.45 pg/ml (50 µl); 18.83 pg/ml (10 µl)
Human Prolactin ELISA Kit	EH0089	96T	3.47 pg/ml (50 µl); 11.20 pg/ml (10 µl)
Human TGF alpha ELISA Kit	EH0059	96T	1.91 pg/ml (50 µl); 3.89 pg/ml (10 µl)
Human VEGF ELISA Kit	EH0075	96T	1.04 pg/ml (50 µl); 3.21 pg/ml (10 µl)
Mammal VEGF-C ELISA Kit	EH0113	96T	1.82 pg/ml (50 µl)
Human/Mouse BDNF ELISA Kit	EH0069	96T	1.05 pg/ml (50 µl); 2.53 pg/ml (10 µl)
Human/Mouse/Rat/Porcine/Canine TGF-β1 ELISA Kit	EH0012	96T	33.32 pg/ml (50 µl)
Mouse Leptin ELISA Kit	EM0027	96T	19.30 pg/ml (50 µl)
Mouse VEGF ELISA Kit	EM0013	96T	0.57 pg/ml (10 µl)
Mouse/Rat IGF1/IGF-I/IGF-1 ELISA Kit	EM0024	96T	1.76 pg/ml (50 µl); 3.43 pg/ml (10 µl)
Rat VEGF ELISA Kit	ER0008	96T	2.60 pg/ml (50 µl); 3.77 pg/ml (10 µl)
Cardiovascular Research			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human Adiponectin ELISA Kit	EH0099	96T	0.15 pg/ml (50 µl); 3.56 pg/ml (10 µl)
Human Asprosin ELISA Kit	EH0032	96T	0.78 ng/ml (50 µl)
Human E-Cadherin ELISA Kit	EH0115	96T	25.58 pg/ml (50 µl)
Human Total HSP60 ELISA Kit	EH0060	96T	3.22 pg/ml (50 µl); 4.45 pg/ml (10 µl)
Human VE Cadherin ELISA Kit	EH0091	96T	0.01 ng/ml (50 µl); 0.12 ng/ml (10 µl)
Human/Rat/Mouse Irisin ELISA Kit	EH0081	96T	2.60 pg/ml (50 µl); 9.39 pg/ml (10 µl)
Human MMP-7 ELISA Kit	EH0125	96T	72.45 pg/ml (50 µl)
Human MMP-8 ELISA Kit	EH0103	96T	1.59 pg/ml (50 µl); 9.04 pg/ml (10 µl)
Human MMP-13 ELISA Kit	EH0135	96T	5.09 pg/ml (50 µl); 10.80 pg/ml (10 µl)
Human MMP-9 ELISA Kit	EH0020	96T	2.7 pg/ml (50 µl) ; 7.9 pg/ml (10 µl)
Human Osteopontin (OPN) ELISA Kit	EH0057	96T	0.04 ng/ml (50 µl); 0.12ng/ml (10 µl)
Human Osteoprotegerin/TNFRSF11B ELISA Kit	EH0070	96T	0.37 pg/ml (50 µl); 2.53 pg/ml (10 µl)
Human PDGF-AA ELISA Kit	EH0058	96T	0.10 ng/ml (50 µl); 0.17 ng/ml (10 µl)
Human PDGF-BB ELISA Kit	EH0068	96T	2.79 pg/ml (50 µl); 7.56 pg/ml (10 µl)
Human uPAR ELISA Kit	EH0077	96T	8.79 pg/ml (50 µl)
Human von Willebrand Factor ELISA Kit (One-step)	EHY0138	96T	0.02 ng/ml (50 µl); 0.69 ng/ml (10 µl);
Mouse Coagulation Factor XII ELISA Kit	EMY0001	96T	0.22 ng/ml (10 µl)

Immunology			
Product name	Catalog#	Size	Sensitivity
Human GITR/TNFRSF18 ELISA Kit	EH0095	96T	0.07 pg/ml (50 µl); 1.20 pg/ml (10 µl)
Human LIF ELISA Kit	EH0096	96T	0.10 pg/ml (50 µl); 0.36 pg/ml (10 µl)
Human B7-H6/NCR3LG1 ELISA Kit	EH0116	96T	3.98 pg/ml (50 µl); 4.61 pg/ml (10 µl)
Human B7-H2/CD257 ELISA Kit	EH0133	96T	0.01 pg/ml (50 µl); 4.95 pg/ml (10 µl)
Human beta Amyloid 1-40 ELISA Kit	EH0111	96T	2.92 pg/ml (50 µl); 8.40 pg/ml (10 µl)
Human CD137/4-1BB/TNFRSF9 ELISA Kit	EH0124	96T	0.47 pg/ml (50 µl); 5.07 pg/ml (10 µl)
Human CD200R1 ELISA Kit	EH0087	96T	0.1 pg/ml (50 µl); 3.09 pg/ml (10 µl)
Human CD273/B7-DC/PD-L2 ELISA Kit (One-step)	EHY0132	96T	0.01 ng/ml (50 µl); 0.10 ng/ml (10 µl);
Human CD27/TNFRSF7 ELISA Kit	EH0114	96T	0.10 pg/ml (50 µl); 18.37 pg/ml (10 µl)
Human CD30 ELISA Kit	EH0105	96T	0.8 pg/ml (50 µl); 3.19 pg/ml (10 µl)
Human CD33 ELISA Kit	EH0106	96T	0.83 pg/ml (50 µl); 0.31 pg/ml (10 µl)
Human CD48 ELISA Kit	EH0119	96T	0.25 pg/ml (50 µl); 1.05 pg/ml (10 µl)
Human CD80 ELISA Kit	EH0121	96T	0.08 pg/ml (50 µl); 0.52 pg/ml (10 µl)
Human CD85d ELISA Kit	EH0046	96T	10.40 pg/ml (50 µl): 14.80 pg/ml (10 µl)
Human CD276/B7-H3 ELISA Kit	EH0101	96T	0.34 pg/ml (50 µl); 1.64 pg/ml (10 µl)
Human CDCP1 ELISA Kit	EH0083	96T	1.41pg/ml (50 µl)
Human cIAP2 ELISA Kit	EH0123	96T	0.81 pg/ml (50 µl); 1.59 pg/ml (10 µl)
Human CRP ELISA Kit	EH0076	96T	4.26 pg/ml (50 µl); 21.23 pg/ml (10 µl)
Human Granzyme A/GZMA ELISA Kit	EH0129	96T	0.46 pg/ml (50 µl); 1.46 pg/ml (10 µl)
Human Granzyme B ELISA Kit	EH0052	96T	1.12 pg/ml (50 µl); 5.96 pg/ml (10 µl)
Human ICAM-1/CD54 ELISA Kit	EH0064	96T	0.49 pg/ml(50 µl); 6.36 pg/ml (10 µl)
Human ICAM-1/CD54 ELISA Kit	EH0064	96T	0.49 pg/ml(50 µl); 6.36 pg/ml (10 µl)
Human ICAM-1/CD54 ELISA Kit (One-step)	EHY0064	96T	1.22 pg/ml (50 µl); 0.05 ng/ml (10 µl)
Human IDO1 ELISA Kit	EH0118	96T	1.61pg/ml (50 µl); 3.04 pg/ml (10 µl)
Human MBL2 ELISA Kit	EH0090	96T	1.92 pg/ml (50 µl)
Human MICA ELISA Kit	EH0044	96T	8.3 pg/ml (50 µl)
Human MICB ELISA Kit	EH0127	96T	1.09 pg/ml (50 µl); 6.68 pg/ml (10 µl)
Human NCAM 1/CD56 ELISA Kit	EH0102	96T	3.69 pg/ml (50 µl); 37.50 pg/ml (10 µl)

扫码详见更多
“Quality ELISA 试剂盒”
产品信息



抗体药物的结合功能检测

基于流式细胞术（FACS）的结合功能检测已成为药物开发中评价受体-配体互作的金标准技术。该技术通过高精度激光检测单细胞水平的荧光信号，可分析药物候选分子与细胞表面靶点（如GPCRs、离子通道、免疫检查点蛋白）的结合动力学与亲和力。

评价的方式有多种，包括直接法检测：将候选药物直接进行荧光标记检测；间接法检测：利用荧光 / 酶联标记二抗对候选药物非靶点结合位点进行检测；或者竞争法检测：将靶点蛋白的天然配体进行标记，加入候选药物进行竞争。

华安生物提供不同偶联物的抗人二抗，助力抗体药物的功能检测。

Description	Unconjugated	Biotin	HRP	FITC	iFluor488	iFluor594	iFluor647	PE
Anti-Human IgG (Fcy Fragment specific), AlpSdAbs® VHH	023-101-001	023-101-004	023-101-005	023-101-007	023-101-008	023-101-009	023-101-010	023-101-011
Anti-Human kappa, AlpSdAbs® VHH	023-102-001	023-102-004	023-102-005	023-102-007	023-102-008	023-102-009	023-102-010	023-102-011
Anti-Human lambda, AlpSdAbs® VHH	023-103-001	023-103-004	023-103-005	023-103-007	023-103-008	023-103-009	023-103-010	023-103-011
Anti-Human IgG (Fab Fragment specific), AlpSdAbs® VHH	023-104-001	023-104-004	023-104-005	023-104-007	023-104-008	023-104-009	023-104-010	023-104-011
Anti-Human IgE, AlpSdAbs® VHH	023-107-001	023-107-004	023-107-005					
Anti-Human IgM, AlpSdAbs® VHH	023-110-001	023-110-004	023-110-005					
Anti-Human IgA, AlpSdAbs® VHH	023-109-001	023-109-004	023-109-005					
Anti-Human IgD, AlpSdAbs® VHH	023-108-001	023-108-004	023-108-005					
Anti-Human IgG (CH1 Fragment specific), AlpSdAbs® VHH	023-105-001	023-105-004	023-105-005	023-105-007	023-105-008	023-105-009	023-105-010	023-105-011
Anti-Human IgG (CH3 Fragment specific), AlpSdAbs® VHH	023-113-001	023-113-004	023-113-005	023-113-007	023-113-008	023-113-009	023-113-010	023-113-011
Anti-Human IgG (H+L), AlpSdAbs® VHH	023-106-001	023-106-004	023-106-005	023-106-007	023-106-008	023-106-009	023-106-010	023-106-011
Anti-Human IgG (CH2 Fragment specific), AlpSdAbs® VHH	023-112-001	023-112-004	023-112-005	023-112-007	023-112-008	023-112-009	023-112-010	023-112-011

细胞周期

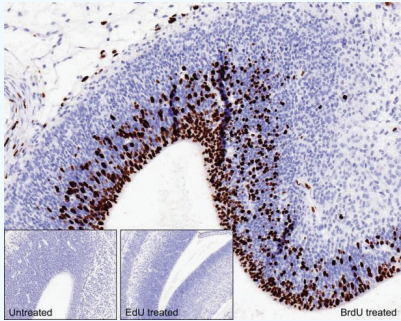
一、DNA复制动态监测

DNA合成状态的精准解析是评估细胞周期调控的关键。

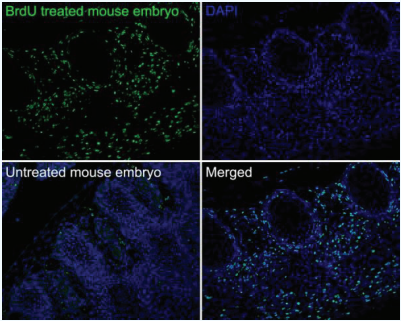
核苷类似物标记法：BrdU在S期掺入DNA链，经化学反应耦联荧光探针。在同一样本的不同时间节点，分别使用BrdU和EdU处理细胞/动物，可搭配重组兔单抗（只识别BrdU）+EdU染料（只染EdU），检测同一样本在不同时间节点下的细胞增殖情况。

华安目前官网BrdU在售总计9个SKU，其抗体种类涵盖重组兔单抗、鼠单抗和嵌合抗体，可满足您多样化的实验需求。需要着重强调的是，华安的重组兔单抗和嵌合鼠单抗产品可以做到单一识别和检测BrdU。

Catalog#	Conjugation	Reactivity	Tested applications	Antibody type
HA721283	Non-conjugated	Species independent	IHC-P,IF-Cell,IF-Tissue,FC	Rabbit mAb
HA720186F	iFluor™ 488	Species independent	IF-Cell,IF-Tissue,FC	Rabbit mAb
HA720187F	iFluor™ 594	Species independent	IF-Tissue,FC	Rabbit mAb
HA720188F	iFluor™ 647	Species independent	IF-Tissue,FC	Rabbit mAb
HA601222	Non-conjugated	Species independent	IHC-P,IF-Cell,IF-Tissue	Chimeric mAb

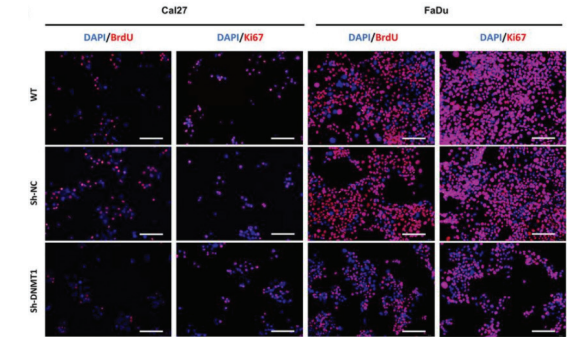


使用BrdU重组兔单抗(catalog #HA721283)对小鼠胚胎脑组织进行IHC-P分析。



使用BrdU重组兔单抗(catalog #HA721283)对小鼠胚胎组织进行IF-Tissue分析。

客户文献案例引用



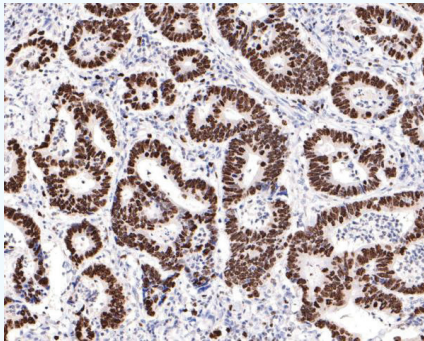
Immunofluorescence of BrdU and Ki67 in OSCC cell lines.

标题： DNMT1-targeting remodeling global DNA hypomethylation for enhanced tumor suppression and circumvented toxicity in oral squamous cell carcinoma
PMID: 38755637
IF: 33.9
期刊： Mol Cancer. 2024 May 16;23(1):104.
产品名称： **BrdU rabbit mAb | ET1609-51**
应用： IF-Cell
科研单位：口腔疾病国家重点实验室

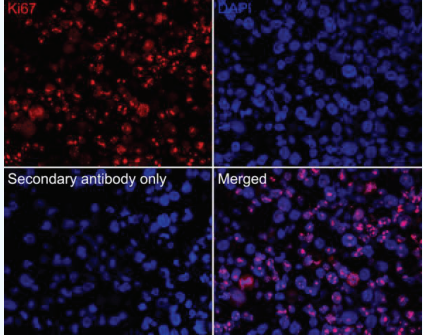
二、增殖相关蛋白表达

■ HUABIO可提供专业的病理IHC抗体，以及偶联多种荧光素的Ki67抗体供客户自由搭配

核抗原检测：Ki67抗体标记处于G1/S/G2/M期的活跃周期细胞（与静止期G0细胞区分）



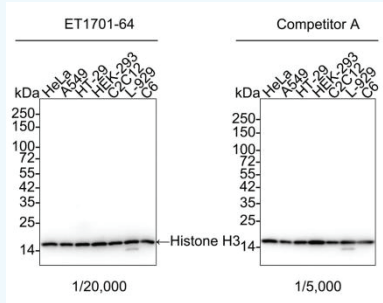
Ki67 rabbit mAb | HA721115



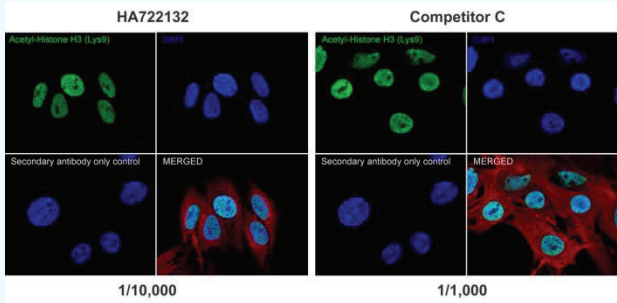
iFluor™ 647 Conjugated Ki67 rabbit mAb | HA720163F

■ 组蛋白H3：作为M期特异性标志物，灵敏度较传统有丝分裂计数提升10倍

在稀释比高达竞品4倍条件下，HUABIO重组兔单抗检测性能与竞品相当

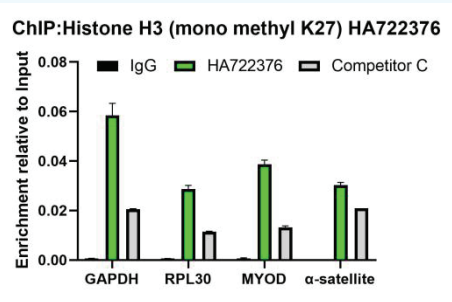


Histone H3 rabbit mAb | ET1701-64

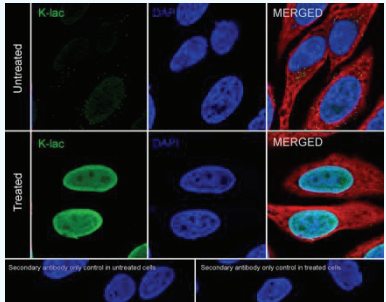


Histone H3 (acetyl K9) rabbit mAb | HA722132

■ 全面覆盖乳酸化、甲基化、乙酰化、磷酸化等翻译后修饰（PTM）蛋白，HUABIO重组兔单抗呈现出高多样性



Histone H3 (mono methyl K27) rabbit mAb | HA722376



Pan-Lactyl-lysine rabbit mAb | HA722038

三、细胞凋亡检测方案

细胞凋亡作为一种高度有序的细胞程序性死亡方式，其发生过程呈现出严格的阶段性特征，各阶段均伴随独特的分子与形态学变化，华安生物针对各个阶段开发的配套试剂，为精准检测细胞凋亡提供了全面解决方案。

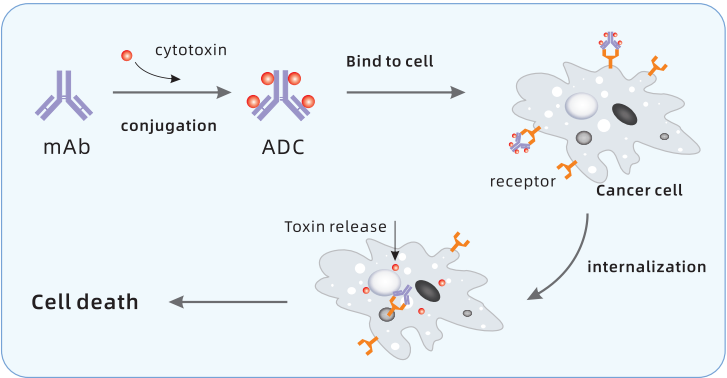
Apoptosis Antibody Sampler Kit 旨在以方便且经济高效的形式为您提供各种试用规格的抗体。该试剂盒可用于检测 Caspase-3、Caspase-7、Caspase-9 和 PARP 的全长和裂解产物。还包括用于检测这些抗体的二级试剂。

Apoptosis Antibody Sampler Kit/Catalog# K2001

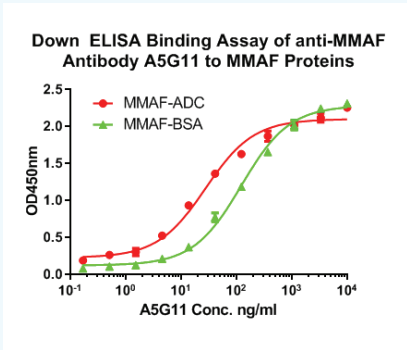
Product Includes	Specification	Reactivity	Tested applications	Mw
Pro Caspase-3[ET1602-39]	20ul	Human,Monkey	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P,IP,FC	Predicted band size: 32 kDa
Cleaved Caspase-3[ET1602-47]	20ul	Human	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P	Predicted band size: 17 kDa
PARP1[ET1608-56]	20ul	Human,Mouse,Rat	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P,FC	Predicted band size: 113 kDa
Cleaved PARP[ET1608-10]	20ul	Human	WB,IF-Cell,IP	Predicted band size: 89 kDa
Active+Pro Caspase-9[ET1610-95]	20ul	Human,Mouse	WB,IP	Predicted band size: 46 kDa
Active+Pro Caspase-9[R1308-12]	20ul	Human	WB,IHC-P	Predicted band size: 46 kDa
pro Caspase-7[ET1612-28]	20ul	Human	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P	Predicted band size: 34 kDa
Caspase-7[HA723558]	20ul	Human,Mouse,Rat	WB,IHC-P	Predicted band size: 34 kDa
Alpaca anti-Rabbit IgG Fc, Recombinant VHH[HA1031]	100ul	Rabbit	IP,ELISA,IHC-P,WB	

ADC药物毒性评估

抗体偶联药物（ADCs）是由单克隆抗体、连接剂和细胞毒素组成的一类新型癌症治疗药物。细胞毒素是抗体偶联药物的重要组成部分，抗体偶联药物对肿瘤细胞的毒性主要来自毒素分子。HUABIO成功开发了一系列检测ADC细胞毒性小分子的抗体产品，为ADC药物的安全性提供一种有效可靠的检测方法。

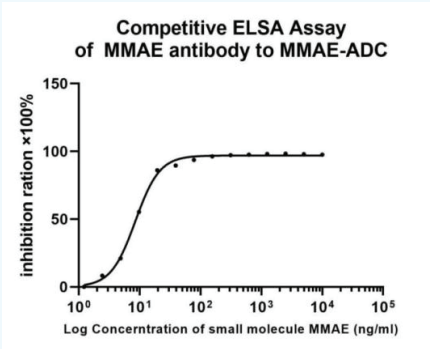
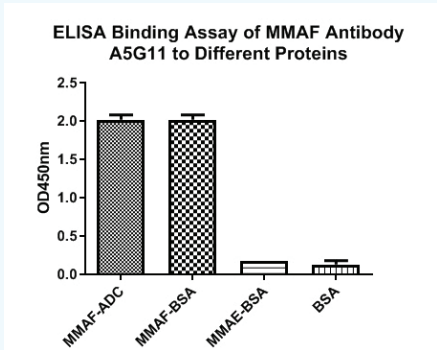


微管蛋白聚合抑制剂



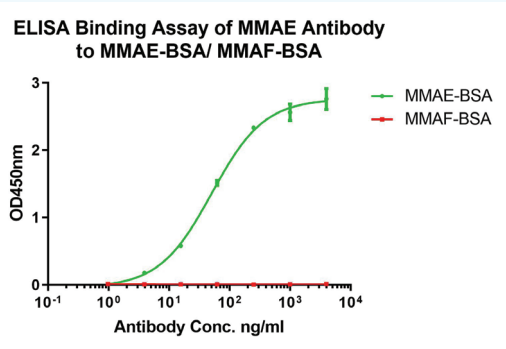
MMAF Mouse mAb | HA600035

MMAF是一种有效的微管蛋白聚合（tubulin polymerization）抑制剂，用作抗肿瘤药物。MMAF广泛用作抗体偶联药物（ADCs）的细胞毒性成分，如Vorsetuzumab mafodotin和SGN-CD19A。

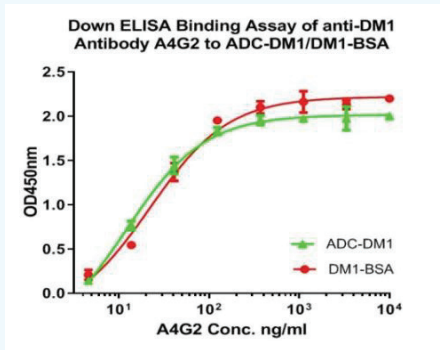


MMAE Rabbit mAb | HA721256

MMAE/SGD-1010是海兔毒素10的合成衍生物，通过抑制微管蛋白聚合而引起有效的有丝分裂抑制作用。MMAE广泛用作细胞毒性成分制作抗体偶联活性分子（ADCs）用于癌症的研究。

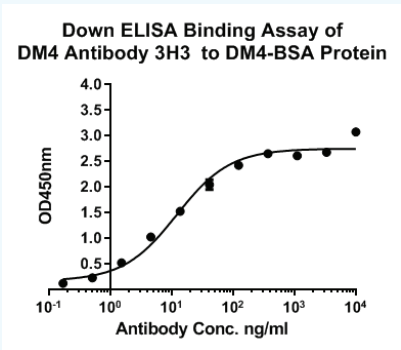


微管蛋白抑制剂



DM1 Mouse mAb | HA600013

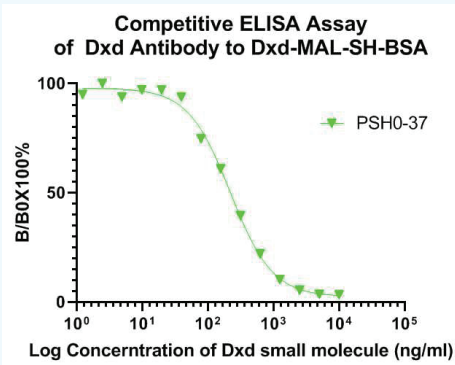
DM1是一种微管蛋白抑制剂，也是一种抗体可缀合的美登木素生物碱，用于克服与美登素相关的全身毒性并增强肿瘤特异性递送。Mertansine可以通过连接体连接到单克隆抗体上，形成抗体偶联活性分子（ADCs）。



DM4 Rabbit mAb | HA721153

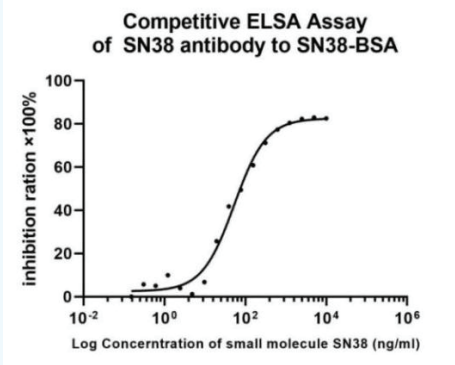
DM4是一种具有细胞毒性的美登木素生物碱。DM4的抗癌特性归因于其破坏微管功能的能力，导致有丝分裂阻滞和随后的凋亡性细胞死亡。Maytansinoid DM4可用于制备抗体药物偶联物，例如Anetumab ravtansine（BAY 94-9343）和Indatuximab ravtansine（BT062）。

DNA拓扑异构酶I抑制剂



Dxd Mouse mAb | HA601134

Dxd是一种有效的DNA topoisomerase I抑制剂，IC50值为0.31μM，可用作靶作用于HER2的抗体偶联药物ADC（DS-8201a）的细胞毒性分子，用于杀死癌细胞。



SN38 Rabbit mAb | HA721258

SN-38（NK012）是拓扑异构酶I（Topoisomerase I）抑制剂伊立替康的活性代谢产物。SN-38（NK012）有效抑制DNA和RNA的合成，可以通过连接体连接到单克隆抗体上，形成抗体偶联活性分子（ADC）。

肿瘤与癌症研究

肿瘤免疫治疗-生物标志物分析

生物标志物作为定量评估药物靶点互作、药效动力学及患者分层的客观指标，已成为贯穿药物研发全周期的核心决策工具。

肿瘤标志物研究正朝着精准化、个体化、多组学整合的方向快速发展。近年来，随着液体活检、单细胞测序、空间转录组等技术的突破，肿瘤标志物的发现和应用进入了新阶段：

01

液体活检与循环肿瘤标志物

外泌体、ctDNA等液体活检标志物在肿瘤早期诊断、疗效监测和预后评估中展现出巨大潜力。

02

多组学整合分析

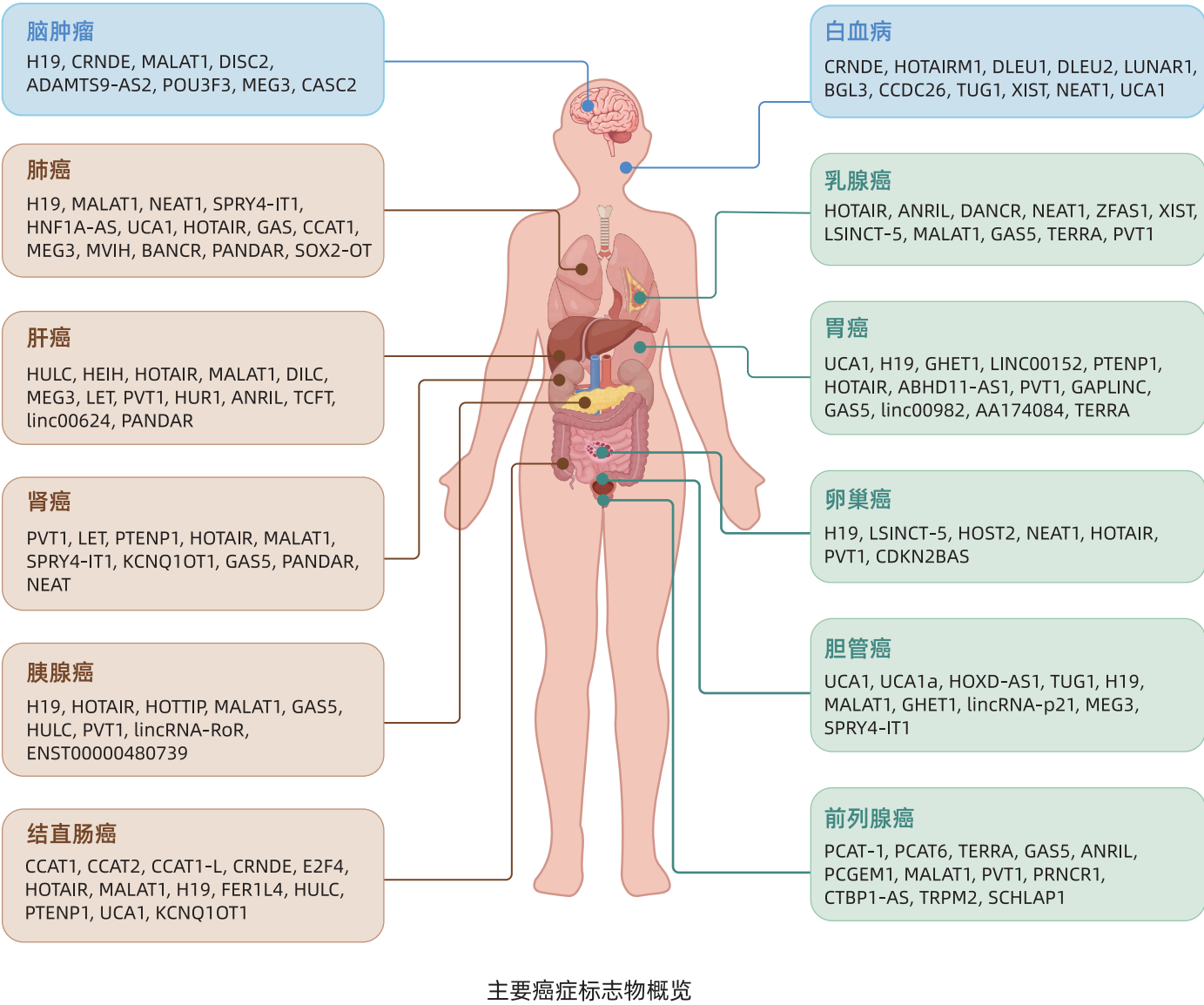
通过蛋白质组学、代谢组学等多组学技术，构建肿瘤标志物图谱，推动精准医疗发展。

03

免疫微环境研究

肿瘤免疫治疗的发展催生了对免疫检查点（如PD-L1、CTLA-4）和肿瘤微环境标志物的深入研究。

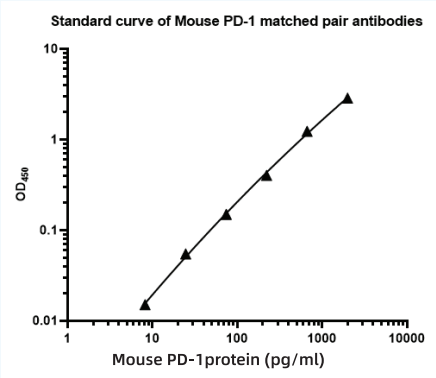
然而，肿瘤标志物研究仍面临特异性不足、检测灵敏度低、技术标准化欠缺等挑战。为此，我们推出了一系列经严格验证、质量稳定可靠的产品，助力科研与临床突破。



PD-1

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Mouse PD-1	HA722100	ELISA(Cap)	PSH04-17
	HA722101	ELISA(Det)	PSH04-18

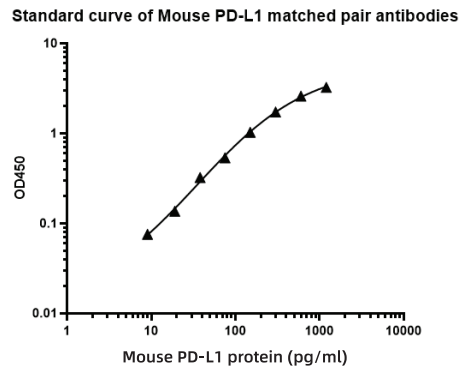
PD-1（Programmed cell death protein-1，程序性死亡分子1）是T细胞和B细胞上的一种细胞表面受体，可以结合PD-L1和PD-L2。PD-1是一个免疫检查点，通过促进淋巴结中抗原特异性T细胞的凋亡（程序性细胞死亡）和减少调节性T细胞（抗炎、抑制性T细胞）的凋亡保护自身免疫。肿瘤细胞上PD-L1的表达通过PD-1与效应T细胞的结合抑制抗肿瘤活性。



PD-L1

Target name	Catalog#	Tested applications	Clone#
Mouse PD-L1	HA722189	ELISA(Cap)	PSH04-83
	HA722190	ELISA(Det)	PSH04-84

PD-L1（Programmed cell death 1 ligand 1，程序性死亡受体-配体1）是大小为40kDa的第一型跨膜蛋白。正常情形下免疫系统会对聚集在淋巴结或脾脏的外来抗原产生免疫反应，促进具有抗原特异性的T细胞增生。PD-1通过与PD-L1结合，传导抑制性信号进而减少T细胞的增生。



病理IHC抗体，检测多种肿瘤相关抗原

病理IHC抗体：精准定位，助力肿瘤分型与诊断

高特异性

经过高级验证，确保**抗体与目标蛋白的特异性结合**，避免假阳性/假阴性结果

靶点覆盖广泛

涵盖**肿瘤增殖、凋亡、血管生成、免疫逃逸等关键通路标志物**，如HER2、PD-L1、Ki-67等

种属识别全面

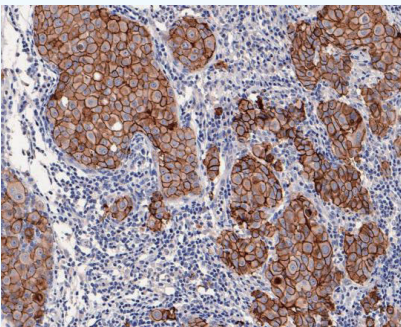
支持**人、小鼠、大鼠**等多种样本类型的检测

组织芯片(TMA)验证

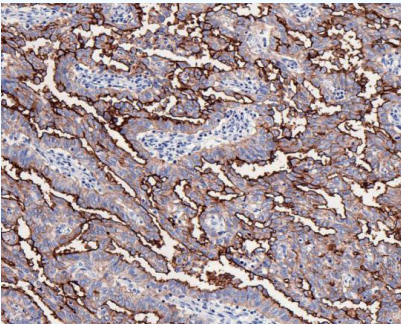
实现**高通量、标准化**的IHC检测

病理IHC抗体在肿瘤标志物研究中展现了强大的应用潜力，尤其在肿瘤诊断、分型、预后评估及治疗指导中具有重要价值。未来，随着多组学整合和人工智能技术的应用，IHC抗体将在肿瘤标志物研究中发挥更大的作用，为精准医疗提供更全面的解决方案。

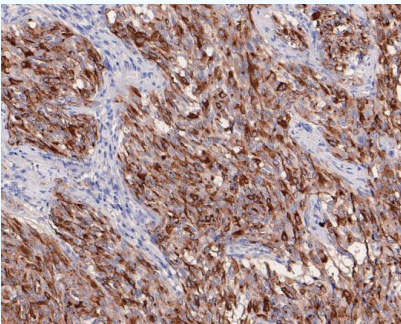
应用案例



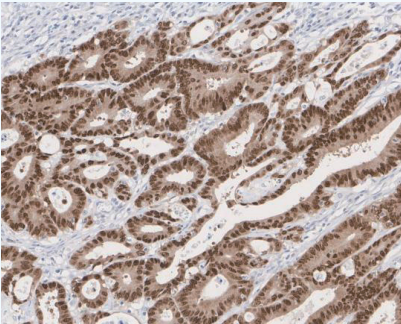
乳腺癌：HER2检测
HER2 病理IHC抗体 | HA721210
组织：人乳腺癌组织（1 / 4,000稀释比）
阳性部位：细胞膜
应用场景：HER2是乳腺癌的重要标志物，IHC抗体用于检测乳腺癌组织中HER2蛋白的表达水平，判断患者是否适合接受靶向治疗（如曲妥珠单抗）。



卵巢癌：CA125检测
CA125 / MUC16 病理IHC抗体 | HA721217
组织：人卵巢癌组织（1 / 1,000稀释比）
阳性部位：细胞膜
应用场景：CA125是卵巢癌的主要标志物，IHC抗体用于检测卵巢癌组织中CA125的表达水平，辅助诊断和疗效监测。



甲状腺癌：Calcitonin检测
Calcitonin 病理IHC抗体 | HA721181
组织：人甲状腺髓样癌组织（1 / 20,000稀释比）
阳性部位：细胞浆
应用场景：降钙素由甲状腺滤泡旁细胞（C细胞）分泌。主要用于甲状腺C细胞增生、甲状腺髓样癌、甲状腺滤泡旁滤泡癌及部分神经内分泌肿瘤的诊断。

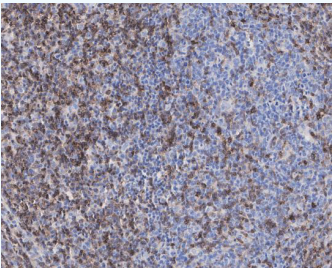


结肠癌：CDX2检测
CDX2 病理IHC抗体 | ET1605-4
组织：人结肠癌组织（1 / 5,000稀释比）
阳性部位：细胞核
应用场景：CDX2是一种肠特异的转录因子。大约95%以上的浸润性结直肠癌可检出CDX2阳性表达，胃癌和卵巢黏液性腺癌也可表达；肺癌、肾癌、乳腺癌和女性生殖道非粘液性肿瘤均不表达CDX。

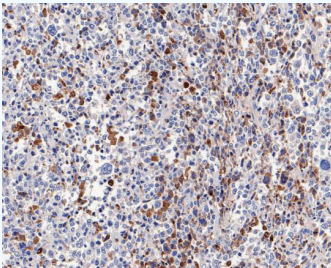
病理IHC抗体除了为肿瘤相关抗原研究提供了有力的检测工具，也在表征复杂肿瘤微环境研究方面发挥关键性作用。

1.免疫细胞标志物检测

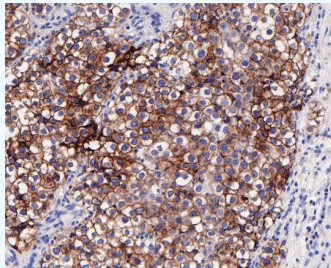
应用场景：病理IHC抗体用于检测肿瘤微环境中的免疫细胞标志物（如CD8、CD4、FoxP3等），解析免疫细胞在肿瘤发生和发展中的作用。
临床意义：免疫细胞密度和分布与免疫治疗响应显著相关，为个体化免疫治疗提供重要依据。



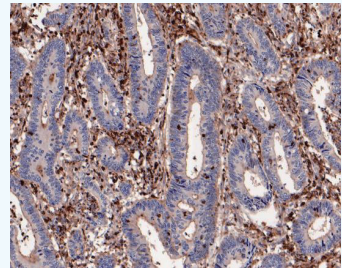
CD43 病理IHC抗体 | HA601286
组织：人B淋巴细胞肿瘤组织（1 / 1,000稀释比）
阳性部位：细胞膜



CD68 病理IHC抗体 | HA601115
组织：人弥漫性大B细胞淋巴瘤组织（1 / 4,000稀释比）
阳性部位：细胞膜

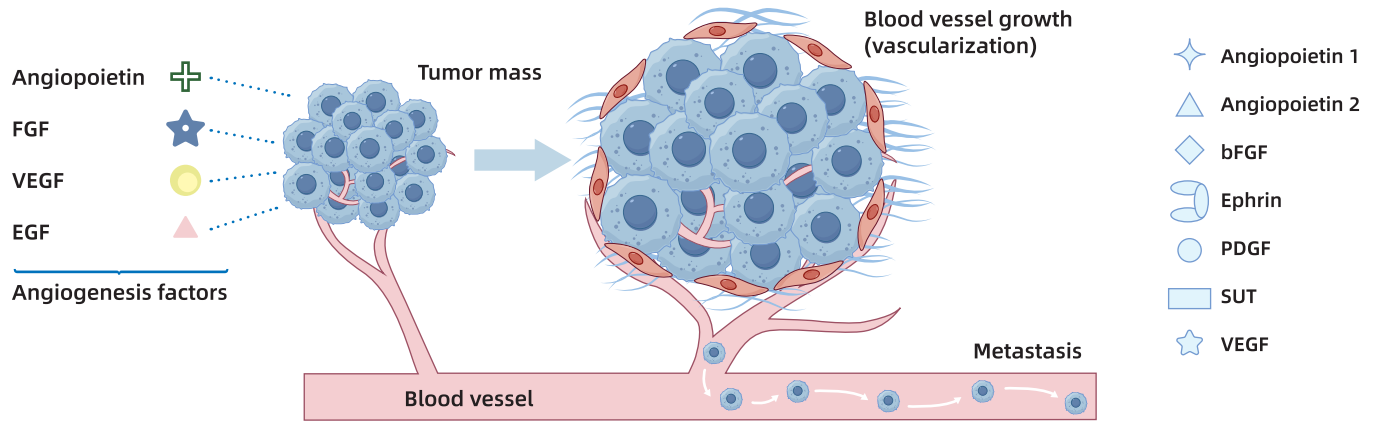


c-Kit 病理IHC抗体 | HA721154
组织：人精原细胞瘤组织（1 / 1,000稀释比）
阳性部位：细胞膜

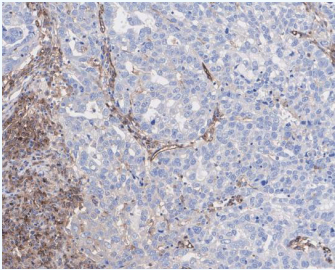


CSF-1-R 病理IHC抗体 | HA721180
组织：人结肠癌组织（1 / 10,000稀释比）
阳性部位：细胞膜

2.血管生成标志物检测

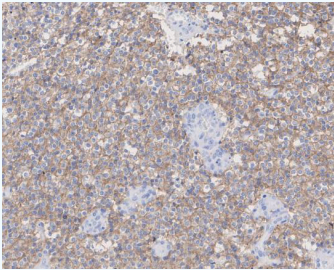


应用场景：病理IHC抗体用于检测肿瘤微环境中的血管生成标志物（如VEGF、CD31等），评估肿瘤血管生成水平。
临床意义：血管生成水平与肿瘤侵袭性和转移潜力相关，为抗血管生成治疗提供重要依据。



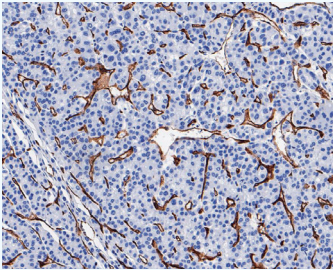
CD43 病理IHC抗体 | HA601286

组织：人B淋巴细胞肿瘤组织（1 / 1,000稀释比）
阳性部位：细胞膜



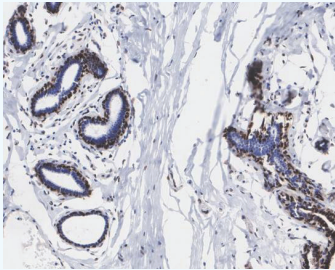
PDGFR alpha 病理IHC抗体 | ET1702-49

组织：人胶质母细胞瘤组织（1 / 500稀释比）
阳性部位：细胞膜



CD34 病理IHC抗体 | HA601109

组织：人肝癌组织（1 / 1,000稀释比）
阳性部位：细胞膜



FGF2 重组兔单抗 | ET1703-18

组织：人乳腺癌（1 / 1,000稀释比）
阳性部位：细胞核

热销病理IHC抗体推荐

Breast cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
Caveolin-1	ET1603-1	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P	Rabbit mAb
Cyclin D1	ET1601-31	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P,IP,FC	Rabbit mAb
Cyclin D1	HA721322	H,Ms,R	WB,IHC-P,IF-Cell,FC	Rabbit mAb
Cytokeratin 5	ET1610-43	H,Ms,R	WB,IHC-P,IF-Tissue,IF-Cell,FC	Rabbit mAb
Cytokeratin 5+6	HA721455	H,Ms,R	IHC-P,IF-Tissue,WB	Rabbit mAb
Cytokeratin 7	EM0702	H	WB,IHC-P,IF-Cell,IF-Tissue	Mouse mAb
Cytokeratin 7	HA601065	H	WB,IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
Cytokeratin 14	EM1901-33	H,Ms,R	WB,IHC-P,IF-Cell	Mouse mAb
Cytokeratin 14	HA601259	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 14	HA601323	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 20	EM1901-97	H	IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 20	HA601077	H	IHC-P	Mouse mAb
delta 1 Catenin/CAS	HA721193	H	WB,IHC-P	Rabbit mAb
E-Cadherin	EM0502	H,Ms,R	WB,IHC-P	Mouse mAb
Estrogen Receptor	HA721140	H	IHC-P	Rabbit mAb
GATA3	HA601132	H	WB,IHC-P,IF-Cell	Mouse mAb
HER2 / ErbB2	HA721178	H	IHC-P,WB,IF-Cell,FC,mIHC	Rabbit mAb
HER2 / ErbB2	HA721210	H	WB,IHC-P,IF-Tissue	Rabbit mAb
Ki67	HA601053	H,Ms	IHC-P,IF-Tissue	Mouse mAb
Ki67	HA721115	H,Ms,R,Cmk	IHC-P,IF-Tissue,mIHC,IF-Cell,FC,IHC-Fr	Rabbit mAb
MUC1	HA601141	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb

Breast cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
MUC1	HA601142	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
Progesterone Receptor	ET1702-24	H	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P,IP	Rabbit mAb
Colorectal cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
BAX	HA721324	H	IHC-P	Rabbit mAb
Calretinin	ET1705-19	H,Ms,R	WB,IHC-P,IHC-Fr,IF-Tissue	Rabbit mAb
CDX2	ET1605-4	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P,FC,CUT&Tag-seq	Rabbit mAb
Cytokeratin 20	EM1901-97	H	IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 20	HA601077	H	IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 7	EM0702	H	WB,IHC-P,IF-Cell,IF-Tissue	Mouse mAb
Cytokeratin 7	HA601065	H	WB,IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
Ki67	HA601053	H,Ms	IHC-P,IF-Tissue	Mouse mAb
Ki67	HA721115	H,Ms,R,Cmk	IHC-P,IF-Tissue,mIHC,IF-Cell,FC,IHC-Fr	Rabbit mAb
LI Cadherin	HA721643	H	WB,IHC-P,IF-Tissue	Rabbit mAb
Lung cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
c-Met	HA601092	H	WB,IHC-P	Mouse mAb
c-Met	HA601093	H	WB,IHC-P	Mouse mAb
Ki67	HA601053	H,Ms	IHC-P,IF-Tissue	Mouse mAb
Ki67	HA721115	H,Ms,R,Cmk	IHC-P,IF-Tissue,mIHC,IF-Cell,FC,IHC-Fr	Rabbit mAb
MUC1	HA601141	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
MUC1	HA601142	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
PD-L1	HA721176	H	IHC-P,mIHC,WB	Rabbit mAb
SOX2	HA721155	H,Ms,R,Cmk,P	IHC-P,WB,IF-Cell,ChIP,IHC-Fr,IF-Tissue	Rabbit mAb
Ovarian cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
c-Met	HA601092	H	WB,IHC-P	Mouse mAb
c-Met	HA601093	H	WB,IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 20	EM1901-97	H	IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 20	HA601077	H	IHC-P	Mouse mAb
Cytokeratin 7	EM0702	H	WB,IHC-P,IF-Cell,IF-Tissue	Mouse mAb
Cytokeratin 7	HA601065	H	WB,IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
E-Cadherin	EM0502	H,Ms,R	WB,IHC-P	Mouse mAb
Estrogen Receptor	HA721140	H	IHC-P	Rabbit mAb

Ovarian cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
HER2 / ErbB2	HA721178	H	IHC-P,WB,IF-Cell,FC,mIHC	Rabbit mAb
HER2 / ErbB2	HA721210	H	WB,IHC-P,IF-Tissue	Rabbit mAb
MUC16	HA721217	H	IHC-P,IF-Cell,WB	Rabbit mAb
Osteopontin	ER1802-15	H,Ms	IHC-P,ELISA	Rabbit pAb
p16	HA601131	H	IHC-P,WB,IF-Cell	Mouse mAb
p16	HA721415	H	WB,IHC-P,IF-Cell	Rabbit mAb
pan Cytokeratin	HA601094	H	IHC-P,IF-Cell,FC,mIHC	Mouse mAb
pan Cytokeratin	HA601138	H	IHC-P,mIHC,IF-Cell,IF-Tissue,WB,FC	Mouse mAb
PAX8	ET1701-50	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P	Rabbit mAb
PAX8	HA720112	H,Ms	WB,IHC-P,IF-Cell	Rabbit mAb
PD-L1	HA721176	H	IHC-P,mIHC,WB	Rabbit mAb
Progesterone Receptor	ET1702-24	H	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P,IP	Rabbit mAb
Vimentin	HA721174	H,Ms,R	WB,IHC-P,IF-Cell,FC,IF-Tissue,mIHC	Rabbit mAb
Prostate cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
Cytokeratin 5	ET1610-43	H,Ms,R	WB,IHC-P,IF-Tissue,IF-Cell,FC	Rabbit mAb
Cytokeratin 5+6	HA721455	H,Ms,R	IHC-P,IF-Tissue,WB	Rabbit mAb
ERG	ET1604-21	H,Ms,R	WB,IF-Tissue,IHC-P	Rabbit mAb
IMP3	HA721990	H	WB,IF-Cell,IHC-P	Rabbit mAb
Mesothelin	HA721175	H	WB,IHC-P,IF-Tissue	Rabbit mAb
Mesothelin	HA721810	H	WB,IF-Cell,IF-Tissue,IHC-P	Rabbit mAb
MUC1	HA601141	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
MUC1	HA601142	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
P Glycoprotein	HA601312	H,Ms,R	IHC-P	Mouse mAb
P Glycoprotein	HA601313	H,Ms,R	IHC-P	Mouse mAb
P Glycoprotein	HA601314	H,Ms,R	IHC-P	Mouse mAb
p40	HA721222	H,Ms,R	IHC-P,WB,IF-Cell	Rabbit mAb
p40	HA721255	H,Ms,R	WB,IHC-P,FC	Rabbit mAb
PSMA	HA721721	H	WB,IHC,IF-Tissue	Rabbit mAb
RRM1	ET7107-72	H,Ms,R	WB,IHC-P	Rabbit mAb
Smad4	HA721234	H,Ms,R	WB,IHC-P,IF-Cell	Rabbit mAb
Thyroid cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
E-Cadherin	EM0502	H,Ms,R	WB,IHC-P	Mouse mAb

Thyroid cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
IDH1	EM40705	H,Ms,R,Mk,Z	WB,IHC-P	Mouse mAb
Calcitonin	HA721181	H	IHC-P,IF-Cell	Rabbit mAb
Haematological cancer				
Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
AFP	ER80601	H	WB,IF-Cell,IHC-P,FC	Rabbit pAb
AFP	HA721238	H	IHC-P,WB	Rabbit mAb
MUC1	HA601141	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
MUC1	HA601142	H	IHC-P,FC,IF-Cell	Mouse mAb
MUC16	HA721217	H	IHC-P,IF-Cell,WB	Rabbit mAb

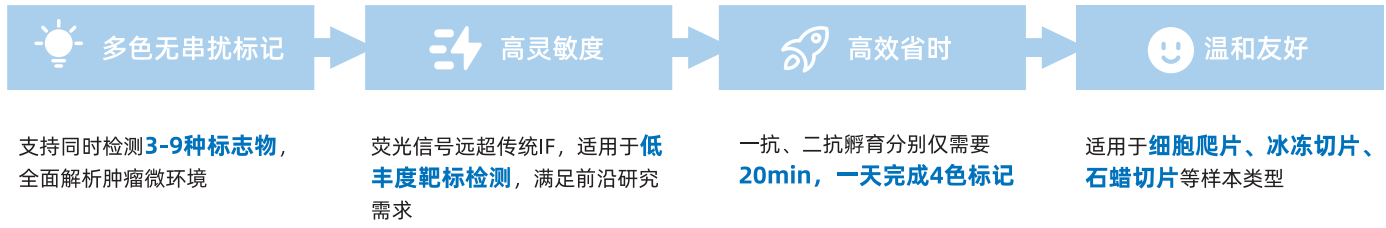
*H: Human; Ms: Mouse; R: Rat; Cmk: Cynomolgus monkey; P: Pig; Mk: Monkey; Z: Zebrafish

扫码详见更多
“肿瘤标志物研究病理IHC抗体”
产品信息

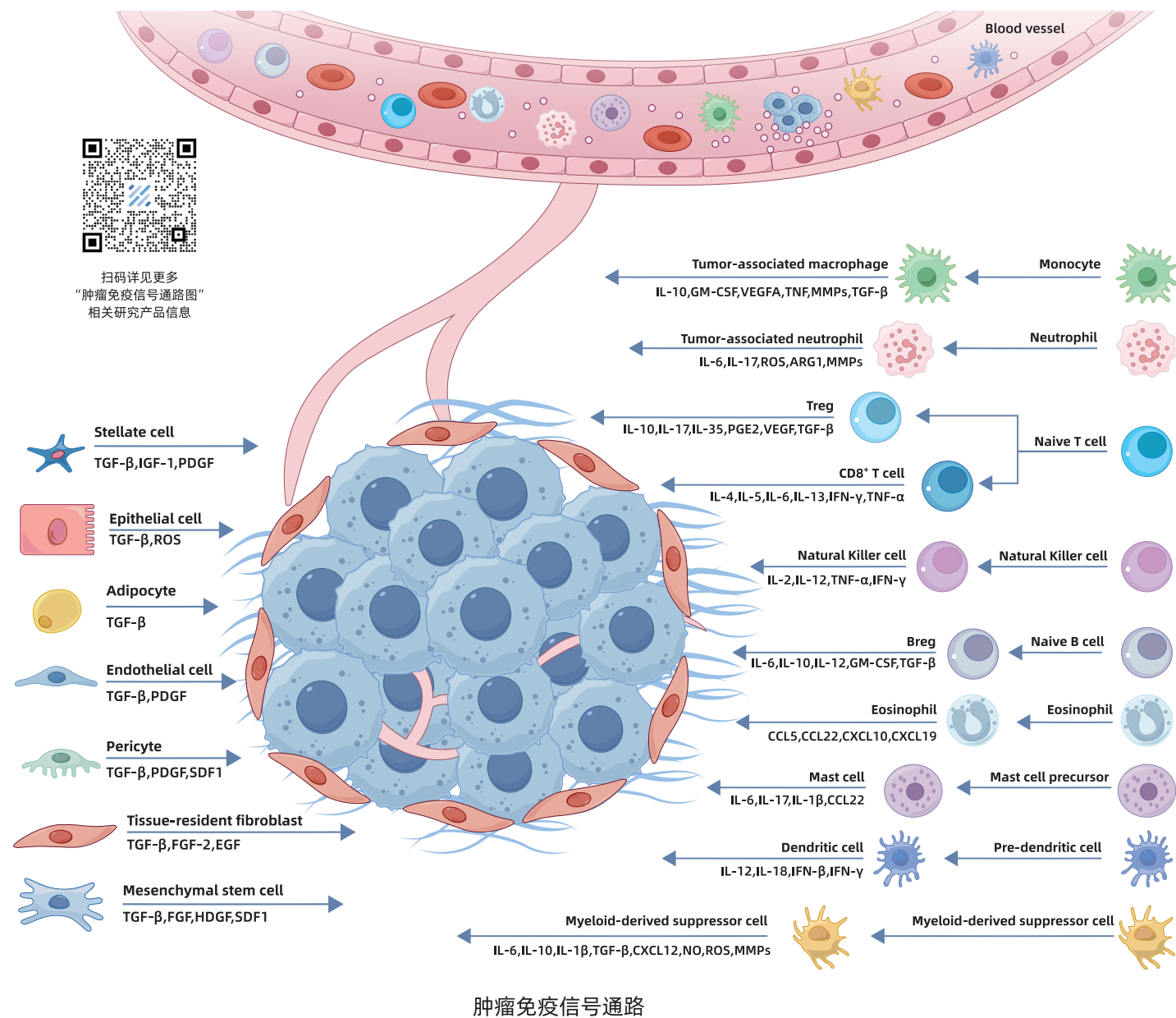


miHC抗体，精准探究免疫细胞空间分布与药物重编程效应

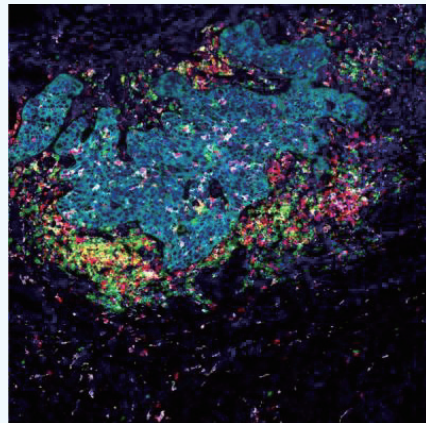
miHC抗体：多靶点同时检测，解析肿瘤免疫微环境



miHC（多重荧光免疫组化）技术通过同时检测多个标志物，能够全面解析肿瘤免疫微环境，为肿瘤标志物研究提供了强大的工具。



案例1：宫颈癌免疫图谱分析



8-Plex panel: CD4、CD8、CD20、CD68、CD163、PD-L1、Foxp3、CK19

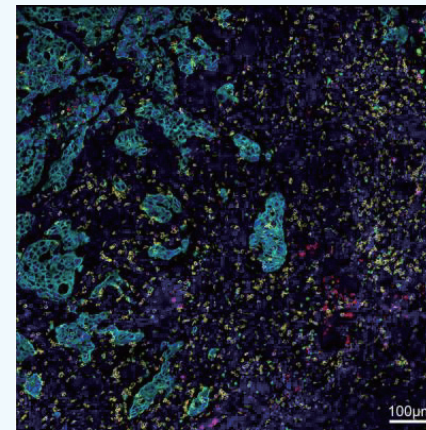
CD8, PD-L1: CD8⁺ T细胞和PD-L1可作为宫颈癌免疫治疗的预测标志物，指导个体化治疗；

CD68, CD163: 靶向巨噬细胞的治疗策略（如CSF-1R抑制剂）可能改善宫颈癌患者的预后；

CD4, Foxp3: Foxp3和CD4的联合检测可用于评估宫颈癌患者的免疫状态，指导免疫治疗策略；

CK19: CK19检测有助于宫颈癌的病理分型和个体化治疗。

案例2：肺癌免疫联合治疗的生物标志物发现



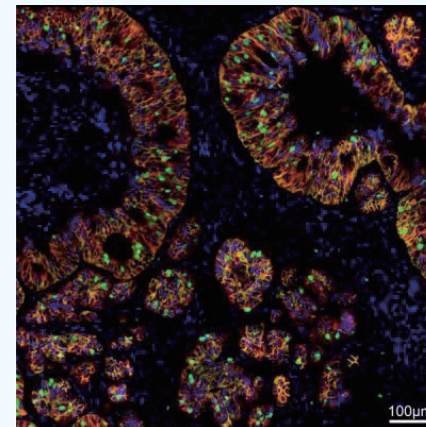
5-Plex panel: Foxp3、CD57、MPO、CD8、PanCK

Foxp3, CD8: Foxp3和CD8的联合检测可用于评估肺腺癌患者的免疫微环境，指导免疫治疗；

CD57, MPO: CD57和MPO的检测可用于评估肺癌患者的免疫状态和预后；

PanCK: PanCK检测有助于肺癌的病理分型和个体化治疗。

案例3：卵巢癌免疫联合治疗的生物标志物发现



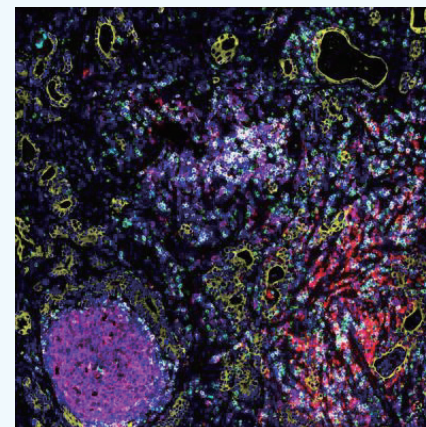
3-Plex panel: Ki67、PanCK、HER2

Ki67: Ki67检测可用于评估卵巢癌的增殖活性，指导治疗方案的选择；

PanCK: PanCK检测有助于卵巢癌的病理分型和个体化治疗；

HER2: HER2检测可用于指导卵巢癌的靶向治疗。

案例4：胃癌新辅助治疗的免疫微环境变化



6-Plex panel: CD8、PD-L1、CD3、CD68、CD20、PanCK

CD8, PD-L1: CD8和PD-L1的联合检测可用于评估胃癌患者的免疫状态，指导免疫治疗；

CD3, CD20: CD3和CD20的检测可用于评估胃癌患者的免疫状态和预后；

CD68: 靶向巨噬细胞的治疗策略（如CSF-1R抑制剂）可能改善胃癌患者的预后；

PanCK: PanCK检测有助于胃癌的病理分型和个体化治疗。

热销mIHC抗体推荐

Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
CD3	IRS022	H	mIHC	Rabbit mAb
CD4	IRS005	H	mIHC	Rabbit mAb
CD8a	IRS007	H	mIHC	Mouse mAb
CD11b	IRS014	H	mIHC	Rabbit mAb
CD11c	IRS001	H	mIHC	Rabbit mAb
CD14	IRS015	H	mIHC	Rabbit mAb
CD16	IRS017	H	mIHC	Rabbit mAb
CD19	IRS018	H	mIHC	Rabbit mAb
CD20	IRS003	H	mIHC	Rabbit mAb
CD21	IRS019	H	mIHC	Rabbit mAb
CD23	IRS021	H	mIHC	Rabbit mAb
CD31	IRS023	H	mIHC	Mouse mAb
CD34	IRS024	H	mIHC	Rabbit mAb
CD38	IRS006	H	mIHC	Rabbit mAb
CD45	IRS025	H	mIHC	Rabbit mAb
CD57	IRS027	H	mIHC	Mouse mAb
CD68	IRS004	H	mIHC	Mouse mAb
CD163	IRS002	H	mIHC	Rabbit mAb
c-Kit	IRS013	H	mIHC	Rabbit mAb
CTLA-4	IRS016	H	mIHC	Rabbit mAb
Cytokeratin 7	IRS029	H	mIHC	Rabbit mAb
E-Cadherin	IRS030	H	mIHC	Rabbit mAb
E-Cadherin	IRS031	H	mIHC	Mouse mAb
EGFR	IRS046	H	mIHC	Rabbit mAb
FOXP3	IRS008	H	mIHC	Rabbit mAb
Granzyme B	IRS032	H	mIHC	Rabbit pAb
HER2 / ErbB2	IRS034	H	mIHC	Rabbit mAb
HLA-DQA1	IRS035	H	mIHC	Rabbit mAb
Human TNF alpha	IRS040	H	mIHC	Rabbit mAb
IDO	IRS045	H	mIHC	Rabbit mAb
Ki67	IRS036	H	mIHC	Rabbit mAb
LAG-3	IRS020	H	mIHC	Rabbit mAb

Product name	Catalog#	Reactivity	Tested applications	Antibody type
Mast Cell Tryptase	IRS041	H	mIHC	Rabbit mAb
Myeloperoxidase	IRS037	H	mIHC	Rabbit mAb
NCAM1 / CD56	IRS026	H	mIHC	Rabbit mAb
pan Cytokeratin	HA601094	H	IHC-P,IF-Cell,FC,mIHC	Mouse mAb
pan Cytokeratin	HA601138	H	IHC-P,mIHC,IF-Cell,IF-Tissue,WB,FC	Mouse mAb
pan Cytokeratin	IRS010	H	mIHC	Mouse mAb
PD-L1	HA721176	H	IHC-P,mIHC,WB	Rabbit mAb
PD-L1	IRS009	H	mIHC	Rabbit mAb
TIM 3	IRS077	H	mIHC	Rabbit mAb
TTF1	IRS042	H	mIHC	Rabbit mAb
Vimentin	IRS044	H	mIHC	Rabbit mAb
Mast Cell Tryptase	ET1610-64	H,Ms	WB,IHC-P,IP,mIHC	Rabbit mAb
E-Cadherin	HA601143	H,Ms,R	WB,IHC,mIHC	Mouse mAb
Ki67	HA721115	H,Ms,R,Cmk	IHC-P,IF-Tissue,mIHC,IF-Cell,FC,IHC-Fr	Rabbit mAb
LC3B	ET1701-65	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IHC-P,IF-Tissue,IP,mIHC	Rabbit mAb
Villin1	ET7106-62	H,Ms,R	WB,IF-Cell,IHC-P,FC,mIHC	Rabbit mAb
CD3	IRS074	Ms	mIHC	Rabbit mAb
CD4	IRS051	Ms	mIHC	Rabbit mAb
CD31	IRS075	Ms	mIHC	Rabbit mAb
CD34	IRS050	Ms	mIHC	Rabbit mAb
CD45R	IRS076	Ms	mIHC	Rat mAb
F4/80	IRS052	Ms	mIHC	Rabbit mAb
FOXP3	IRS053	Ms	mIHC	Rabbit mAb
Granzyme B	IRS054	Ms	mIHC	Rabbit pAb
HLA-DQA1	IRS062	Ms	mIHC	Rabbit mAb
HNF-4-alpha	IRS055	Ms	mIHC	Rabbit mAb
IL-17A	IRS056	Ms	mIHC	Rabbit pAb
Mannose Receptor(CD206)	IRS049	Ms	mIHC	Rabbit mAb
PD-L1	IRS059	Ms	mIHC	Rabbit mAb
Wilms Tumor Protein	IRS072	Ms	mIHC	Rabbit mAb

*H: Human; Ms: Mouse; R: Rat; Cmk: Cynomolgus monkey

扫码详见更多
“肿瘤标志物研究mIHC抗体”
产品信息



在生物医药研发的精准化浪潮中，杭州华安生物技术凭借核心技术优势，构建了覆盖抗体研发全链条的定制服务体系，为全球客户提供从生物标志物抗体开发到药物候选分子发现的一站式解决方案。

蛋白表达和纯化服务

- 全基因合成
- 质粒构建
- 蛋白表达和纯化

单克隆抗体制备服务

- 标准单克隆抗体制备
- 个性化单克隆抗体制备
- 功能性抗体开发定制
- 配对抗体开发定制

多克隆抗体制备服务

- 标准多克隆抗体制备
- 修饰性抗体制备
- 独特型抗体制备
- 小分子抗原抗体制备

其他服务

- 多肽合成
- 交联/标记
- 抗体纯化

未来，华安生物将持续投入抗体工程技术研发，并与全球科研机构及制药企业深化合作，共同推动兔单抗在精准诊断与治疗领域的创新应用，引领生物医药技术发展。

