

# 药物发现和开发

## 整体解决方案



☑ 靶点发现和验证

☑ 药物筛选与鉴定

☑ 临床前开发和临床  
床试验

☑ 生产和质控，  
杂质检测与分析

**前沿** 生物医药临床前研究是指在新药研发的初期阶段，通过一系列的实验和测试来评估新药的安全性和有效性。为了确保研究的成功和高效性，需要制定详细的整体方案。艾美捷科技，为您生物医药行业提供药物发现与开发的整体解决方案：

# 目录

## 一 靶点发现和验证

- A. 细胞模型：
  - I. shRNA, siRNA, DNA过表达质粒（慢病毒, AAV等）
  - II. 转染试剂（293、CHO细胞, 生物工艺生产）
- B. 动物模型：阿尔兹海默（AD）、哮喘、结肠炎、糖尿病、类风湿、神经元清除等模型
- C. 重组抗体, 纳米抗体（定制服务）
- D. 小分子先导药试剂、化合物文库、激酶高通量筛选工具

## 二 药物筛选与鉴定

- A. Part 1. 基于实验手段与技术部分
  - I. WB: 全流程试剂整体方案
  - II. FCM流式试剂：
    - 1. 流式抗体, CD家族与直标一抗
    - 2. 荧光偶联试剂盒
  - III. IF/IHC试剂：
    - 1. 封闭血清、抗荧光淬灭剂、封片剂、TSA多重IHC试剂等
    - 2. 二抗产品线：酶标、荧光、胶体金/纳米金、链霉亲和素
  - IV. ELISA工具：小鼠, 大鼠, 猴子, 人种属ELISA试剂盒
  - V. ELISpot工具：T细胞、B细胞ELISpot分析
- B. Part 2. 抗体药物研发
  - I. 抗体生产：
    - 1. 佐剂
    - 2. 纯化, 切割, 脱盐等
  - II. 抗体药鉴定与筛选（抗体内化, ADC）
  - III. 抗体分型检测
- C. Part 3. PROTAC（分子胶）药物研发, 挑战“不可成药”靶点

## 三 临床前开发和临床试验（基于细胞的 bioassay）

- A. 细胞培养
- B. 细胞增殖、细胞周期、细胞自噬与凋亡检测, 细胞运动分析
- C. 亚细胞结构（细胞器）状态分析与检测
- D. 细胞与生物体代谢检测
- E. 抗体药与 Fc 受体的结合及其检测 + ADCC/CDC/ADCP 检测
- F. 生物类似药、免疫原性和药代动力学分析PK, 抗药抗体ADA

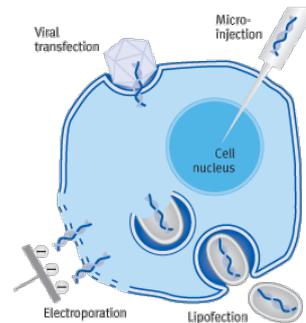
## 四 生产和质控, 杂质检测与分析

- A. Protein A残留、dsRNA残留、BSA残留、HRV 3C蛋白酶残留...
- B. 宿主细胞蛋白, HCP残留：E.Coli、CHO、Pichia、HEK...
- C. 宿主细胞DNA/RNA残留：E.Coli、CHO...
- D. 支原体污染、内毒素污染、抗生素污染...
- E. 蛋白质聚集

# 一、靶点发现和验证

选择并确定新颖且有效的药物靶点是新药开发的首要任务，药物靶点发现和验证的技术有很多种，如蛋白质组学，基因组学，高通量筛选，细胞和动物模型技术来发现潜在的药物靶点。

## A、细胞模型：shRNA, siRNA, DNA过表达质粒 + 转染试剂



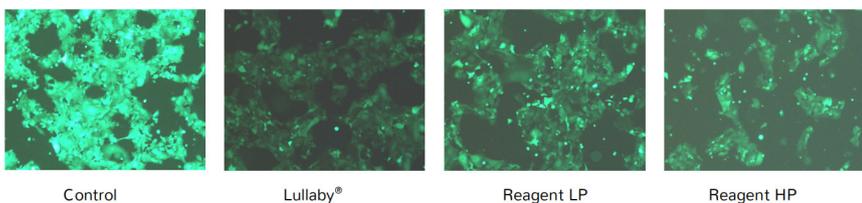
### I、shRNA, siRNA, DNA质粒

产品类型	货号	名称	规格	补充
DNA质粒	VPK-206	ViraSafe™ Lentivirus Packaging System	1kit	慢病毒包装系统，第四代慢病毒包装体系，比传统的慢病毒包装更安全、更高效。它由三个质粒组成：Rev, gag-pol, and VSVG)
DNA质粒	VPK-213	pSMPUW-Neo Lentivirus Expression Vector	10ug	慢病毒表达载体pSMPUW-Neo
DNA质粒	VPK-212	pSMPUW-Puro Lentivirus Expression Vector	10ug	慢病毒表达载体pSMPUW-Puro
DNA质粒	VPK-410	pAAV-MCS Expression Vector	10ug	腺相关病毒AAV表达载体，含CMV启动子与MCS位点
DNA质粒	VPK-400-DJ	AAV-DJ Helper Free Packaging System	1kit	AAV-DJ 包装系统（无需辅助病毒）
DNA质粒	VPK-401	AAV-1 Helper Free Packaging System	1kit	AAV-1包装系统（无需辅助病毒）
DNA质粒	VPK-410-DJ-8	AAV-DJ/8 CMV Expression System	1kit	AAV-DJ/8巨细胞病毒表达系统
shRNA	abx961760	Human ACE2 shRNA Plasmid	300ug	人ACE2 shRNA质粒，包含3种不同的靶标特异性质粒
siRNA	abx911108	Human CDAN1 siRNA	30nmol	人 CDAN1 siRNA，6个5 nmol小瓶

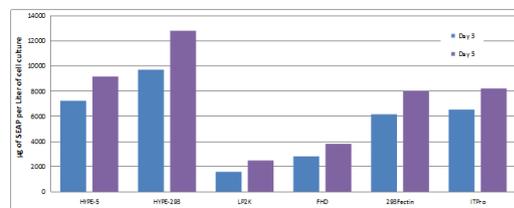
\*更多表达质粒与病毒质粒产品，欢迎垂询艾美捷科技

### II、转染试剂

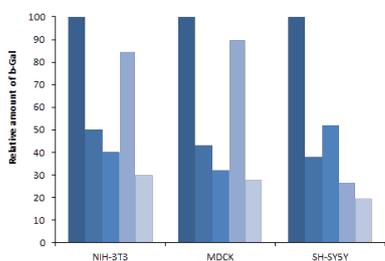
DNA、RNA或蛋白质到细胞的转染（即递送）是生命科学领域的一项基础技术。转染技术可用于建造疾病的动物模型和药物筛选模型，基因治疗、异种器官移植、改良动植物品种和生产性能、生产药用蛋白和保健蛋白和生产抗体等领域。



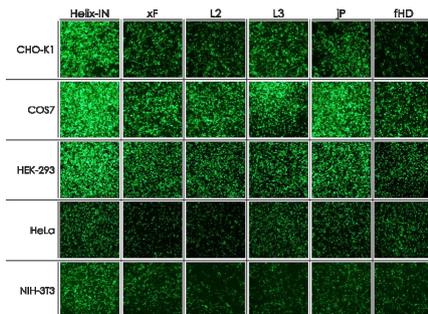
▲ Lullaby siRNA 与其他转染试剂的对比



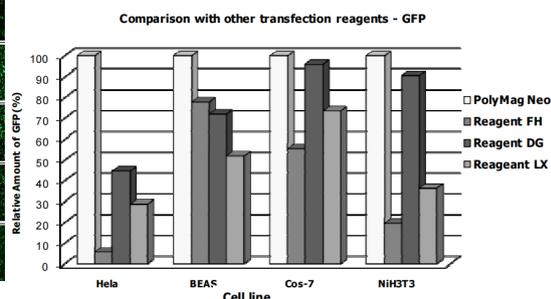
▲ HYPE-293与其他转染试剂的对比



▲ DreamFect Gold 优于所有经过测试的转染试剂



▲ Helix-IN 与其他转染试剂的对比



▲ PolyMag Neo 与其他转染试剂的对比

特色系列	细胞类型	转染类型/用途	产品货号	产品名称
DreamFect Gold (脂质体技术)	所有细胞	综合型最强方案: DNA、寡核苷酸、mRNA、siRNA、shRNA...	DG80500 /DG81000 /DG85000	DreamFect™ Gold Transfection Reagent
Lullaby (脂质体技术)	所有细胞: 细胞系、难以转染的细胞和原代细胞	基因沉默最强方案: siRNA, shRNA, miRNA, dsRNA	LL70500/LL71000/LL73000	Lullaby siRNA Transfection Reagent
In vivo PolyMag	小鼠注射 (体内递送)	体内递送: DNA, siRNA, miRNA, shRNA, RNA	IV-TK30210/IV-KC30210	In vivo PolyMag Transfection Reagent
Pro-DeliverIN	原代细胞与 细胞系	生物活性蛋白	PI10100/PI10250/PI10500/PI11000	Pro-DeliverIN Transfection Reagent
Ab-DeliverIN	原代细胞与 细胞系	功能性抗体	AI20100/AI20250/AI20500/AI21000	Ab-DeliverIN Transfection Reagents
HYVIR	专用于HEK-293T的病毒生产 (4质粒系统)	大规模的病毒生产制备	HYV01500/HYV03000/HYV15000/HYV30000	HYVIR Transfection Reagent
HYPE-293	专用于HEK293, 悬浮培养	最大化蛋白质和抗体生产(生物反应器)	HY29315/HY29330/HY293150/HY293300	HYPE-293 Transfection Reagent
HYPE-CHO	专用于CHO, 悬浮培养	最大化蛋白质和抗体生产(生物反应器)	HYC01500/HYC03000/HYC15000/HYC30000	HYPE-CHO Transfection Reagent

## B、动物模型

常见的小老鼠动物疾病模型有很多，下面列举一些常见的模型及其对应的诱导剂。这些模型的建立可以用于研究疾病的发生机制、病理生理学变化以及药物治疗等方面的研究。

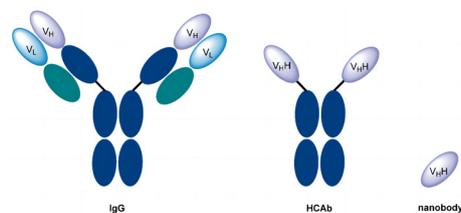


疾病类型	货号	产品名称	规格	应用类型
阿兹海默症模型	IT-01	192-IgG-SAP (192-SAP)	100ug	通过向侧脑室注射192-IgG-SAP诱导胆碱能神经元(BFCN)死亡, 导致ChAT, BDNF, EGR1和AChE的表达水平下调, 影响了海马神经的发生、突触可塑性和神经保护功能, 进而使大鼠认知功能受损, 制作大鼠阿尔兹海默症 (AD) 模型。
哮喘模型	LS003062	Ovalbumin, Low Endo, PuriPed	500mg	通过吸入或注射的方式引起小鼠哮喘模型。其作用机制是刺激小鼠免疫系统产生IgE抗体, 形成特异性免疫反应, 进而引发哮喘症状。
哮喘模型	C14029-1MG	Recombinant Der p 1 protein	1mg	Der-P1是屋尘螨的主要过敏原蛋白, 也可用于制作小鼠哮喘模型。其作用机制类似于OVA, 通过诱导小鼠产生特异性免疫反应来引发哮喘症状
结肠炎模型	DB001	硫酸葡聚糖钠盐 (DSS)	50g	DSS是一种化学诱导剂, 通过给小鼠饮用含有DSS的饮水来诱导结肠炎模型。DSS可引起结肠上皮细胞损伤和炎症反应, 进而导致结肠炎的发生
糖尿病模型	ALX-380-010-G001	链脲佐菌素 (Streptozotocin,STZ)	1g	STZ是目前使用最广泛的糖尿病动物模型化学诱导剂, 对胰岛β细胞有选择的破坏, 可以使猴、狗、羊、兔、大鼠、小鼠等实验动物产生糖尿病。
类风湿性关节炎 (RA) 模型	1220-02S	Bovine Type II Collagen-Solution	0.5mg	胶原诱导性 CIA 模型是最广泛使用的 RA 小鼠模型之一。
特定神经细胞清除	IT-14	CTB-SAP	100ug	靶向消除表达GM1受体的细胞
特定神经细胞清除	IT-16	mu p75-SAP	100ug	靶向消除表达小鼠p75NTR的细胞

\*更多动物疾病模型相关产品, 欢迎垂询艾美捷科技

## C、重组抗体，纳米抗体 (nanobody, sdAb, VHH抗体)

常见的小老鼠动物疾病模型有很多，下面列举一些常见的模型及其对应的诱导剂。这些模型的建立可以用于研究疾病的发生机制、病理生理学变化以及药物治疗等方面的研究。



货号	名称	规格	应用类型	反应种属
173 208	GFAP antibody -173 208, 兔单抗, 重组抗体	50ug	WB, ICC, IHC, IP	人, 小鼠, 大鼠, 奶牛
218 008	Abeta 38/40/42/43, 兔单抗, 重组抗体	50ug	IHC, IHC-P	人, 小鼠
N1505-Biotin	ALFA sdAb - N1505-Biotin, 纳米抗体	250ug	WB, ICC, IHC, FACS	ALFA-Tag
JOT0001-1	Anti-GFP VHH antibody, 纳米抗体	100ug	ELISA, IHC, ICC, IP, WB	GFP-Tag
JOT0002-5	anti-PD-L1 VHH antibody, 纳米抗体	100ug	ELISA, IHC, WB	人, 小鼠

\*更多重组抗体，人源化抗体，纳米抗体，欢迎垂询艾美捷科技

## D、小分子先导药试剂、化合物文库、与高通量筛选工具：

艾美捷科技为您推荐独特的抗癌先导药物，以及SCREEN-WELL化合物文库，它是一组独特的小分子集合，包括FDA批准的化合物、天然产物、用于受体去孤儿化、化学基因组学和通路靶向的化合物。



货号	产品名称	规格	补充
BML-2837-0100	SCREEN-WELL Autophagy library	100ul/well	自噬文库含有94种具有确定的自噬诱导或抑制活性的化合物
ENZ-LIB102-0100	SCREEN-WELL Cancer Library	100ul/well	癌症文库是一组包含275种化合物的文库，是癌症抑制剂筛选和药物开发的必备工具。
BML-2800-0100	SCREEN-WELL Bioactive lipid library	100ul/well	生物活性脂质文库包含190种生物活性脂质，适合筛选或鉴定重组孤儿G蛋白偶联受体、靶点验证，以及常规药理应用。
BML-2843-0100	SCREEN-WELL FDA approved drug library V2	100ul/well	FDA v2.0批准药物库中的所有化合物都已获得FDA批准并在临床使用中，具有已知和良好的生物活性、安全性和生物利用度，极大地加速药物开发和优化。该库还避免了在类似库中发现的无关化合物，例如除草剂、杀虫剂。
329511	Remdesivir (瑞德西韦/GS5734) , CAS: 1809249-37-3	100mg及以上	核苷类似物具有有效的抗病毒活性，在体外控制SARS-CoV-2 (COVID-19) 感染方面非常有效。
A9435	Axitinib (阿昔替尼) , CAS: 319460-85-0	100mg及以上	阿昔替尼(Axitinib)是第二代靶向药物，是血管内皮生长因子受体 (VEGFR) 酪氨酸激酶1、2和3的强效和高选择性抑制剂。
R535000	Ritonavir-d6 (利托那韦) , CAS: 155213-67-5	500mg及以上	利托那韦(Ritonavir)属于一种抗艾滋病毒的药物，是艾滋病毒的蛋白酶抑制剂
C781502	Creatinine-d3 (肌酐-d3) , CAS: 143827-20-7	10mg及以上	用于研究肾功能和肾疾病的诊断和治疗。

\*更多小分子化学药，抗肿瘤药物，药物中间体，原料药API，欢迎垂询艾美捷科技

## 小分子先导药物高通量筛选工具

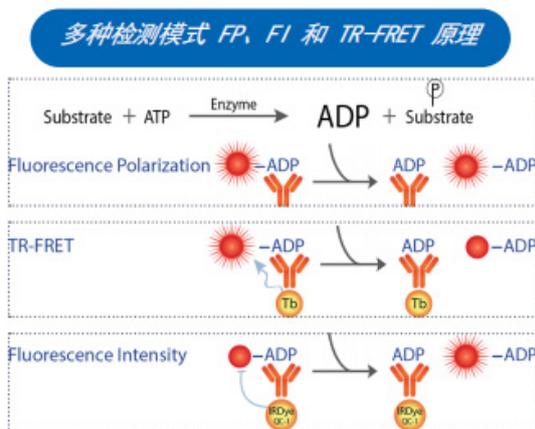
Transcreener系列高通量筛选工具主要用途：

- ① 筛选小分子抑制剂确定酶活性
- ② 测定抑制剂效力/确定 IC<sub>50</sub>值
- ③ 测量先导分子与目标的停留时间/解离率/解离
- ④ 抑制剂选择性分析
- ⑤ 作用机制研究

知名药企  
成功案例  
Success Case

*Eli Lilly (礼来)*：使用 Transcreener 发现 Aurora A 激酶抑制剂，为癌症治疗开发，申请专利

*Pfizer (辉瑞)*：使用 Transcreener 发现乙酰辅酶 A 羧化酶抑制剂，是治疗糖尿病和代谢综合征等的潜在疗法。



名称	荧光偏振法(FP)	TR-FRET法	荧光法(FI)	补充
Transcreener® ADP <sup>2</sup> Kinase Assay Kits	3010-1K 3010-10K 3010-100K	3011-1K 3011-10K 3011-100K	3013-A 3013-1K 3013-10K 3013-100K	适用于：蛋白激酶 (AMPK, JAK1)；脂质激酶；碳水化合物激酶；ATP酶；伴侣蛋白 (Hsp90 等)；核苷酸酶；羧化酶；解旋酶
Transcreener® cGAMP cGAS Assay Kits	3024-1K 3024-10K 3024-100K	3025-1K 3025-10K 3025-100K	—	cGAS酶
AptaFluor® SAH Methyltransferase Assay Kit	—	3023-B 3023-1K 3023-10K	—	组蛋白甲基转移酶 (HMT, PRMT4, NSD2, G9a, EZH2, Dot1L) DNA甲基转移酶 (DNMTs)

更多先导药物高通量筛选，欢迎垂询艾美捷科技

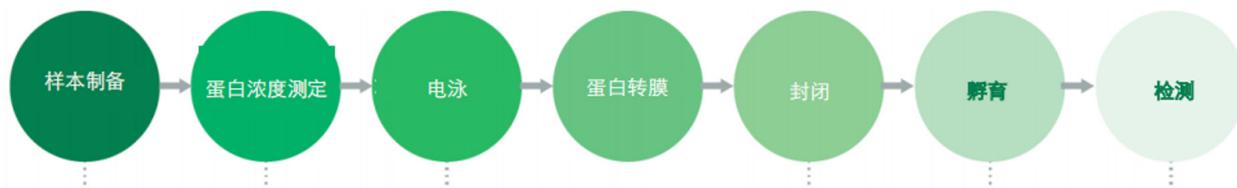
## 二、药物筛选与鉴定

### Part 1. 基于实验手段与技术部分

充分的体内体外药理药效评价有助于最大限度地降低药物研发风险。药物的筛选和评价主要关注候选药物对生物体的效应，例如对细胞周期、增殖、细胞凋亡、细胞坏死、免疫应答或其它生物学功能的影响。常见的药物筛选及评价手段包括蛋白质免疫印迹(WB)、酶联免疫吸附反应(ELISA)、流式细胞术(FCM)、免疫荧光(IF)、免疫组化(IHC)和ELISpot等技术，确保得到最佳的候选药物。

#### I、基于 western blot 的工具

作为经典的检测手段，蛋白质免疫印迹(WB)除了助力早期靶点发现及验证，在药物筛选阶段也可以帮助建立筛选模型。针对 WB 实验的各个环节，艾美捷均能提供完备的解决方案。



- 1、样本制备：
  - a. 10X RIPA 缓冲液, MB-077-0015, 50ml
  - b. Protease Inhibitor Cocktail, BMP1001, 1 mL\*5
  - c. 蛋白提取试剂盒：
    - i. 总蛋白提取试剂盒, 786-246, 50T
    - ii. 总膜蛋白提取试剂盒, KTP3004, 50T
    - iii. 总组蛋白 (Histone) 提取试剂盒, OP-0006, 100T
    - iv. 细胞核蛋白提取试剂盒, OP-0002, 100T

2、蛋白浓度测定：

- a. Bradford蛋白定量试剂盒, KTD3002, 5000T
- b. BCA蛋白定量试剂盒, KTD3001, 2000 T

3、电泳：

- a. IRIS9 Plus 预染蛋白ladder(9条预染条带, 15-180 kDa), PMI09-0500, 500ul
- b. 考马斯亮蓝超快蛋白染色液, PS002-B500ML, 500ml

4、蛋白转膜

- a. PVDF膜：PVDF Membrane (10 x 10cm), 786-056PV, 10ea
- b. 硝酸纤维素膜：Nitrocellulose Membrane (10 x 10cm), 786-056NC, 10ea

5、封闭：

- a. 常规封闭：BSA-blocking buffer in PBS and Tween-20, NOV-NIBB-112, 250ml
- b. 磷酸化专用封闭：PhosphoBlocker封闭液, AKR-103, 1L

6、孵育：

- a. 一抗（根据需要查询）
- b. 二抗：山羊抗兔HRP, 111-035-003；山羊抗小鼠HRP, 115-035-003
- c. SuperKine 增强型抗体稀释液, BMU103-CN, 500ml

7、检测：

- a. ECL底物试剂盒, SuperKine 增强型 ECL 发光液 (pg级), BMU101-CN, 500ml
- b. ECL超敏底物试剂盒, SuperKine 超敏型ECL发光液 (fg级), BMU102-CN, 500ml

II、用于流式细胞术的工具

流式细胞术也是药物研发阶段广泛使用的技术。应用流式细胞术不但可以推进靶点验证, 并且能够对候选药物引起的细胞生理病理变化进行检测, 实现药物及其靶点的筛选并对细胞功能变化进行分析和评价。艾美捷科技提供多种经验证可用于流式细胞术的偶联抗体, 以及抗体偶联试剂盒, 可加快您的实验进程!

1、流式抗体-人、小鼠、大鼠、猪、鸡、兔, 应有尽有, 欢迎垂询!

Human Immunology Products: CD Antigens

Antigen	Cclone	Human	Mouse	Rat	Pig	Chicken	Rabbit	Other
CD1a	HL149							
CD1b	SK9							
CD1c	SH13							
CD2	L161							
CD3	LI2							
CD3	MEM-65							
CD3	TS118							
CD3	MEM-57							
CD3	MEM-92							
CD3	OKT3							
CD3	UCH11							
CD3	SK7							
CD3	T83							
CD3 (activation epitope)	APAP1/1							
CD3 zeta (CD247)	HT46-98							
CD3 zeta (Phospho Tyr111)	HT46-98							
CD3 zeta (Phospho Tyr142)	EM-54							
CD3 zeta (Phospho Tyr153)	EM-17							
CD3 zeta (Phospho Tyr172)	EM-26							
CD4	EM-4							
CD4	MEM-115							
CD4	MEM-16							
CD4	MEM-241							
CD5	CRS1							
CD5	L17F12							
CD5	MEM-32							
CD6	MEM-98							
CD7	MEM-186							
CD8	124-1D1							
CD8	MEM-31							
CD8	MEM-87							
CD8	T18							
CD9	MEM-61							
CD10	LI10							
CD11a	MEM-78							
CD11a	MEM-25							
CD11a	MEM-83							
CD11b (activation epitope)	CRBM1/5							
CD11c	BUL1							
CD13	WM15							
CD14	B-A8							
CD15	MEM-15							
CD15	MEM-18							
CD15	MEM-158							
CD16	MEM-181							
CD16	3C8							
CD16	LNK16							
CD17	MEM-154							
CD17	MEM-168							
CD17	MEM-68							
CD18	MEM-148							
CD18	MEM-48							
CD19	4G7							
CD19	LI19							
CD20	2H7							
CD20	LI20							
CD20	MEM-269							
CD21	MEM-97							
CD21	LI21							
CD22	LI22							
CD22	MEM-01							
CD22	5-HC-1-1							
CD23	EM-55							
CD24	SN3							
CD25	MEM-140							
CD25	MEM-181							
CD26	BA5b							
CD27	LI27							
CD28	CD28-2							
CD29	MEM-101A							
CD30	Ber-H8							
CD30	MEM-268							
CD30	MEM-05							
CD32	3D3							
CD33	MEM-3-4							
CD33	WM53							
CD34	4H11(APG)							
CD34	SN3							
CD34	QBEnd-10							

Antigen	Cclone	Human	Mouse	Rat	Pig	Chicken	Rabbit	Other
CD38	HT12							
CD39	TU66							
CD40	HI40							
CD41	MEM-06							
CD41a	HI18							
CD41b	HI19							
CD42a	GR-7							
CD42b	HI17							
CD43	AN2							
CD43	MEM-59							
CD44	IM7							
CD44	MEM-263							
CD44	MEM-85							
CD45	HI30							
CD45	MEM-28							
CD45	MEM-258							
CD45	Z01							
CD45R0	UCH11							
CD45R0	MEM-56							
CD45RB	MEM-143							
CD45RB	MEM-55							
CD46	MEM-268							
CD47	MEM-122							
CD48	MEM-102							
CD49a	AN7							
CD49c	ASC-1							
CD49d	9F10							
CD50	MEM-04							
CD50	MEM-171							
CD52	HI186							
CD53	MEM-63							
CD54	TH4							
CD54	MEM-111							
CD54	MEM-112							
CD55	MEM-118							
CD56	MEM-188							
CD56	LI56							
CD57	T801							
CD58	MEM-63							
CD59	MEM-139							
CD59	MEM-43							
CD61	YIP3							
CD62L	DREG56							
CD62L	LI7D180							
CD62P	AN4							
CD62P	HI62P							
CD63	MEM-259							
CD64	T01							
CD65	VI18							
CD66	CL8-gram/10							
CD66acde	CD66							
CD68	Y1/82A							
CD69	FN50							
CD70	K1-24							
CD71	MEM-189							
CD71	MEM-75							
CD72	3F3							
CD73	AD7							
CD79a	HM47							
CD79b	HM57							
CD79b	CB3-1							
CD80	MEM-233							
CD81	N38							
CD82	C33							
CD83	HI8194							
CD84	CD84.1.21							
CD85a	LI7G10.2							
CD85b	GH/75							
CD86	RIJ63							
CD87	VI18							
CD88	5S/1							
CD89	AS9							
CD90	5E10							
CD94	HP-309							
CD95	LI95							
CD95/Fas	LI95							
CD97	EO59.1							
CD98	MEM-180							
CD98	MEM-108							
CD99	3B2/7A8							
CD99	MEM-131							
CD101	BB27							
CD102	CBR-1C/2							
CD103	Ber-ACT8							

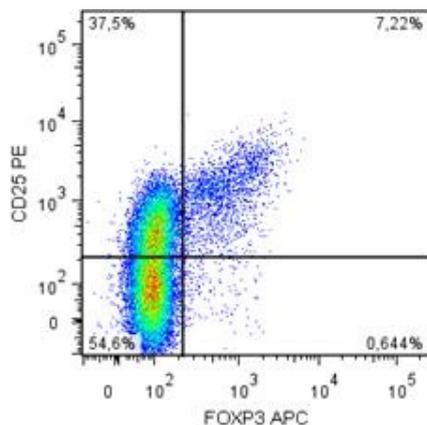
Antigen	Cclone	Human	Mouse	Rat	Pig	Chicken	Rabbit	Other
CD105	MEM-226							
CD105	MEM-229							
CD106	STA							
CD107a	B-747							
CD107b	HA43							
CD108	HA84							
CD108	MEM-150							
CD111	R1-302							
CD112	82-525							
CD113	LMM741							
CD114	LMM741							
CD116	4H1							
CD117	10D2							
CD120a	HS98							
CD122	TU27							
CD123	6H6							
CD129	AHR97							
CD134	Ber-AC135							
CD135	RVT084							
CD137	4B4-1							
CD138	B-A38							
CD138	MI15							
CD140a/PDGF-RA	16A1							
CD140b/PDGF-RB	18A2							
CD141	HTF-1							
CD144	55-7H1							
CD146	PH11							
CD147	MEM-M6/1							
CD147	MEM-M6/2							
CD147	MEM-M6/6							
CD148	MEM-CD148/05							
CD150	SLAMF4							
CD152	RM3							
CD154	24-31							
CD157	SV1185							
CD158a/g/h	HP-MA4							
CD158b/IR2DL4	mAb33							
CD158F	UP-18							
CD160	BY55							
CD161	HP-3G10							
CD162	TC2							
CD163	TP5							
CD165	GHI61							
CD165	SN2							
CD169	7-239							
CD177	MEM-166							
CD178	NOK-1							
CD180	G28-8							
CD184	12G5							
CD193	5E8							
CD195	LI218							

反应种属	目标蛋白	克隆号	货号	Purified	Biotin	Pacific Blue™	Fluorescein	Alexa Fluor 488	R-Phycoerythrin	Spectral Red™	PE/Cy5.5	PE/Cy7	PE/Texas Red™	Allophycocyanin	Alexa Fluor 647	Cy5	APCCy5.5	APCCy7	Alexa Fluor 700	
<b>Bovine (牛)</b>	CD51	13C2*	9656																	
<b>Canine (犬)</b>	CD9	MM2/57*	9310																	
	CD14	61D3*	9561																	
<b>Caiman (鳄鱼)</b>	MHC Class II	2G11*	8350																	
	β <sub>2</sub> -Microglobulin	F21-21	8355																	
	Bu-1	AV20	8395																	
	Bu-1a	21-1A4	8365																	
	Bu-1b	5-11G2	8370																	
	CD1.1	CB3	8430																	
	CD3	CT-3	8200																	
	CD4	CT-4	8210																	
	CD4	EP96	8255																	
	CD5	2-191	8360																	
	CD8α	CT-8	8220																	
	CD8α	EP72	8390																	
	CD8α	3-298	8405																	
	CD8β	EP42	8280																	
	CD28	AV7	8280																	
	CD44	AV6	8400																	
	CD45	LT40	8270																	
	ChT1	CT1	8410																	
	c-Kit	kit2c75	8380																	
	Ia	Clα	8290																	
	MCAM	C264	8385																	
	MHC Class I	F21-2	8345																	
	MHC Class II	2G11	8350																	
	Monocyte/Macrophage	KUL01	8420																	
	TCRαβ/Vβ <sub>1</sub>	TCR-2	8240																	
	TCRαβ/Vβ <sub>2</sub>	TCR-3	8250																	
	TCRγδ	TCR-1	8230																	
<b>Dove (白鸽)</b>	Ia	Clα*	8290																	
<b>Duck (鸭)</b>	Ia	Clα*	8290																	
	CD45	F10-89-4*	9625																	
<b>Equine (马)</b>	CD105	SN6*	9811																	
	CD95	DX3*	9735																	
<b>Rat (大鼠)</b>	RT1D	14-4-45*	1897																	
	CD9	MM2/57*	9310																	
	CD11b	M1/70*	1561																	
	CD51	13C2*	9656																	
	RLA-DQ	2C4	4080																	
	RLA-DR	RDR34	4070																	

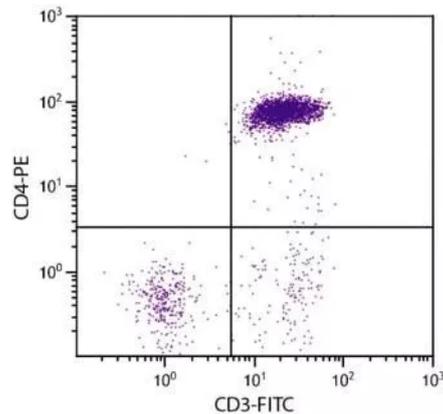
反应种属	目标蛋白	克隆号	货号	Purified	Biotin	Pacific Blue™	Fluorescein	Alexa Fluor 488	R-Phycoerythrin	Spectral Red™	PE/Cy5.5	PE/Cy7	PE/Texas Red™	Allophycocyanin	Alexa Fluor 647	Cy5	APCCy5.5	APCCy7	Alexa Fluor 700	
	CD4	3-4F4 (Fel7)	8130																	
	CD5	f43	8100																	
<b>Feline (猫)</b>	CD8	fCD8 (FT2)	8120																	
	CD9	MM2/57*	9310																	
	CD20	B-Ly1*	9350																	
	CD45R	RA3-6B2*	1665																	
	CD8α	CT-8*	8220																	
<b>Guinea Fowl (珍珠鸡)</b>	TCRαβ/Vβ <sub>1</sub>	TCR-2*	8240																	
	TCRαβ/Vβ <sub>2</sub>	TCR-3*	8250																	
<b>Hamster (仓鼠)</b>	CD9	MM2/57*	9310																	
<b>冠海豹</b>	CD14	61D3*	9561																	
<b>奶牛</b>	TCRγδ	TCR-1*	8230																	
<b>Peacock (孔雀)</b>	TCRαβ/Vβ <sub>1</sub>	TCR-2*	8240																	
	TCRαβ/Vβ <sub>2</sub>	TCR-3*	8250																	
	CD3	CT-3*	8200																	
	CD4	CT-4*	8210																	
	CD8α	CT-8*	8220																	
	CD44	AV6*	8400																	
	Ia	Clα*	8290																	
	MHC Class II	2G11*	8350																	
	B Cell Subset	BB6-10A10	4550																	
	CD1	76-7-4	4500																	
	CD3ε	PPT3	4510																	
	CD3ε	BB23-8E6	4511																	
	CD4	74-12-4	4515																	
	CD8α	76-2-11	4520																	
<b>Porcine (猪)</b>	CD11b	ICRF44*	9546																	
	CD21	BB6-11C9.6	4530																	
	CD54	15.2*	9441																	
	CD54	YN1/17.4*	1701																	
	CD56	MEM 188*	9456																	
	CD62E	1.2B6*	9500																	
	CD106	1.G11B1*	9510																	
	Monocyte/Granulocyte	74-22-15	4525																	
	CD4	CT-4*	8210																	
<b>Quail (鹌鹑)</b>	CHT1	CT1*	8410																	
	Ia	Clα*	8290																	
<b>Raccoon (浣熊)</b>	CD9	MM2/57*	9310																	
<b>Turkey (火鸡)</b>	β <sub>2</sub> -Microglobulin	F21-21*	8355																	
	CD4	CT-4*	8210																	
	CD4	EP96*	8255																	

货号	名称	规格	反应种属	补充
ED7417	调节性T细胞 (Treg) 检测试剂盒	50T	人	CD4+CD25+FOXP3, Treg
ED7642	T淋巴细胞增殖反应检测试剂盒	100T	人	抗CD3, 抗Ki67抗体
11-359-C100	Anti-Hu CD4 PuriPed (CyTOF)	0.1mg	人	适用于质谱流式, Mass cytometry (CyTOF)
11-207-C100	Anti-Hu CD8 PuriPed (CyTOF)	0.1mg	人	适用于质谱流式, Mass cytometry (CyTOF)
1A-298-T100	Anti-Hu CD105 APC	100T	人, 大鼠	APC偶联
8200-02	Mouse Anti-Chicken CD3-FITC (CT-3)	0.5mg	鸡	更多鸡禽免疫指标, 与多种荧光偶联
8220-11	Mouse Anti-Chicken CD8α-APC (CT-8)	0.1mg	鸡	更多鸡禽免疫指标, 与多种荧光偶联
4510-09	Mouse Anti-Porcine CD3ε-PE (PPT3)	0.1mg	猪	更多猪免疫指标, 与多种荧光偶联
4520-08	Mouse Anti-Porcine CD8α-BIOT (76-2-11)	0.5mg	猪	更多猪免疫指标, 与多种荧光偶联

更多流式分析试剂盒与抗体, 欢迎垂询艾美捷科技



▲ TregFlowEx Kit



▲ Chicken CD3-FITC

## 2、荧光偶联试剂盒, Mix-n-Stain 极速, 抗体偶联标记试剂盒



- ① 30多种明亮的CF染料, 可耐受BSA, 15分钟抗体偶联试剂盒
- ② APC、R-PE (PE)、PerCP或4种串联染料, 抗体偶联试剂盒
- ③ Mix-n-Stain™ Nanobody, 纳米抗体专用偶联试剂盒
- ④ Mix-n-Stain™ STORM CF, 超分辨率染料标记试剂盒

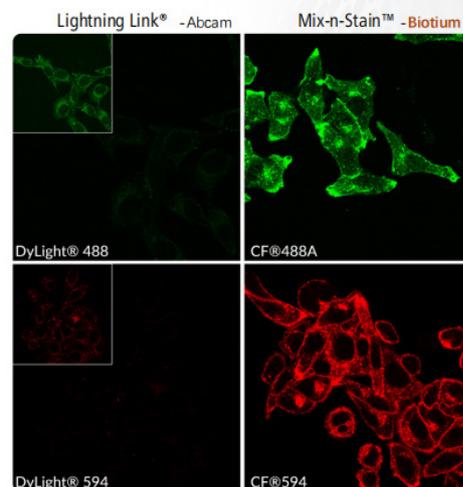


Figure 2. 偶联抗体的IF效果图。

根据制造商的实验指南, 使用Lightning-Link® DyLight®结合试剂盒(左)和Mix-n-Stain™ CF®染料抗体标记试剂盒(右)标记小鼠抗转铁蛋白受体抗体。

产品类型	偶联染料	Ex/Em (nm)	货号	名称
CF染料系列	CF488A	490/516	92233	CF488A Antibody Labeling Kit, 1x(50-100ug), 替代Alexa与Dylight
CF染料系列	CF594	593/615	92236	CF594 Antibody Labeling Kit, 1x(50-100ug), 替代Alexa与Dylight
串联染料	PerCP	482/677	92309	PerCP Antibody Labeling Kit, 1x(50-100ug)
串联染料	RPE-CF647T	496,546, 555/665	92341	RPE-CF647T Antibody Labeling Kit, 1x(50-100ug), 替代RPE-Cy5
纳米抗体专用	CF488A	490/516	92505	CF488A Nanobody Labeling Kit, 1x(20-50ug)
纳米抗体专用	CF594	593/615	92509	CF594 Nanobody Labeling Kit, 1x(20-50ug)
STORM 超分辨率	CF583R	585/609	92551	STORM CF583R Antibody Labeling Kit, 1x50ug
STORM 超分辨率	CF680	681/698	92556	STORM CF680 Antibody Labeling Kit, 1x50ug

更多Biotin、HRP、AP、以及更全荧光染料偶联试剂盒, 欢迎垂询艾美捷科技

## III、用于免疫荧光和免疫组化工具 (IF/IHC)

应用免疫荧光及免疫组化等技术, 可获得药物刺激前后生物体(细胞或组织)中靶标分子表达量、时间和空间信息、细胞及亚细胞形态结构等信息。艾美捷科技为您提供直标一抗、超稳态荧光染料及成像试剂盒、热门生物标志物抗体、病理检测金标准、多重组化(mIHC, TSA)产品、脂褐素自体荧光淬灭剂、抗荧光淬灭剂、封片剂、免疫组化笔(PAP PEN)等产品组合, 助您轻松进行药物评价。

### 1、免疫荧光与免疫组化通用试剂

货号	名称	规格	补充
005-000-121	封闭血清: Normal Goat Serum	10ml	山羊血清, 仅封闭用途
017-000-121	封闭血清: Normal Donkey Serum	10ml	驴血清, 仅封闭用途
001-000-173	BSA (IgG-Free, Protease-Free)	250g	牛血清白蛋白, 无IgG, 无蛋白酶
22030	抗原修复液: Universal Antigen Retrieval Buffer, 10X	50mL	专为福尔马林固定石蜡包埋(FFPE)组织的热诱导表位修复(HIER)而设计
23007	脂褐素自发荧光淬灭剂: TrueBlack Lipofuscin Autofluorescence Quencher	1ml	可淬灭组织切片中用于免疫荧光染色的脂褐质自发荧光, 还有助于减少来自其他来源(如细胞外基质)的自发荧光

货号	名称	规格	补充
23005	永久封片剂: CoverGrip Coverslip Sealant,	15ml	永久封片, 替代指甲油、DPX有害有机试剂。
0100-01	Fluoromount-G, 抗荧光淬灭	25ml	抗荧光淬灭封片剂, 近具半封固性。
0100-20	DAPI Fluoromount-G, 抗荧光淬灭	20ml	含DAPI复染试剂的抗荧光淬灭封片剂, 近具半封固性。
22006	免疫组化笔: SuperHT PAP Pen	1支	4 mm笔尖
33000	TSA试剂盒: HRP Goat Anti-Mouse and CF488A	1KIT	酪胺信号放大 (TSA) 技术
33010	TSA试剂盒: HRP Goat Anti-Rabbit and CF594	1KIT	酪胺信号放大 (TSA) 技术
ENZ-ACC105-0200	IHC底物: HIGHDEF DAB Chromogen	200ml	棕色, HRP酶
ADI-950-170	IHC底物: HIGHDEF yellow IHC chromogen	30ml	黄色, HRP酶
ADI-950-151	IHC底物: HIGHDEF blue IHC chromogen	30ml	蓝色, HRP酶
ADI-950-210	IHC底物: HIGHDEF Red IHC Chromogen	30ml	红色, HRP酶
ADI-950-171	IHC底物: HIGHDEF black IHC chromogen	30ml	黑色, HRP酶
ENZ-ACC130	IHC底物: HIGHDEF Green AP Chromogen/ Substrate	30ml	绿色, AP酶

## 2、二抗产品线与独特试剂

货号	名称	规格	补充
ADI-950-113-0100	POLYVIEW IHC reagent (mouse/rabbit-HRP)	100T	抗小鼠/兔的多聚HRP聚合物, 用作IHC二抗
111-035-003	Peroxidase-conjugated AfPniPure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)	2ml	山羊抗兔, HRP偶联
115-035-003	Peroxidase-conjugated AfPniPure Goat Anti-Mouse IgG (H+L)	2ml	山羊抗小鼠, HRP偶联
111-165-003	Cy3-conjugated AfPniPure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)	2mg	山羊抗兔, Cy3偶联
111-545-003	Alexa Fluor 488-conjugated AfPniPure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)	1.5mg	山羊抗兔, Alexa Fluor 488偶联
109-095-003	Fluorescein (FITC)-conjugated AfPniPure Goat Anti-Human IgG (H+L)	2mg	山羊抗人, FITC偶联
109-095-170	Fluorescein (FITC)-conjugated AfPniPure Goat Anti-Human IgG, Fcy Fragment SpecIPc (min X Bov,Ms,Rb Sr Prot)	1mg	山羊抗人, FITC偶联, Fcy片段特异性 (经牛、小鼠、兔等血清吸附)
2001	Nanogold-IgG goat anti mouse IgG	0.5ml	山羊抗小鼠, 纳米金偶联, 电镜
016-110-084	R-Phycoerythrin-conjugated Streptavidin	1ml	R-PE-链霉亲和素 (SA)
016-130-084	Allophycocyanin-conjugated Streptavidin	0.5ml	APC-链霉亲和素 (SA)
016-030-084	Peroxidase-conjugated Streptavidin	1mg	HRP-链霉亲和素
200-002-037	IgG Fraction Monoclonal Mouse Anti-Fluorescein (FITC)	1mg	小鼠抗FITC, 抗体
200-002-156	IgG Fraction Monoclonal Mouse Anti-Digoxin	1mg	小鼠抗地高辛, 抗体

更多类型种属, 酶、荧光、胶体金/纳米金、血清吸附的二抗, 欢迎垂询艾美捷科技

#### IV、ELISA工具 (特色领域, 一站式品牌, 小鼠/大鼠/猴子等药物模型种属)

在药物研发和临床前研究中, ELISA试剂盒可以用于评估药物的药效和毒性, 检测生物标志物和疾病相关分子, 以及评估治疗效果等。因此, ELISA试剂盒是重要的研究工具, 可以帮助科学家更好地理解药物的作用机制和疾病的发生机制, 为新药研发和临床治疗提供支持。



货号	名称	规格	指标	(种属)
K003-H	Cortisol EIA Kit	96T	Cortisol, 皮质醇	所有种属
K050-H	Thyroxine (T4) EIA Kit	96T	T4, 甲状腺素	所有种属
K056-H	Triiodothyronine (T3) EIA Kit	96T	T3, 三碘甲状腺原氨酸	所有种属
K067-H	2'3'-cGAMP ELISA Kit	96T	2'3'-cGAMP /2'3'-Cyclic GAMP	所有种属
XDN-5114	Poly (ADP-Ribose) ELISA Kit	96T	PAR, 聚-ADP核糖基 (PARP相关)	所有种属
EKE61934	Monkey CT (Calcitonin) ELISA Kit	96T	Calcitonin, CT,降血钙素	猴
KA2450	IgE (Monkey) ELISA Kit	96T	IgE	猴
MBS037089	Monkey Immunoglobulin M ELISA Kit	96T	IgM	猴
abx258216	Monkey Insulin (INS) ELISA Kit	96T	Insulin, 胰岛素	猴
90082-1	Ultra Sensitive Mouse Insulin ELISA	96T	Insulin, 胰岛素	小鼠 (超敏)
90030	Mouse Leptin ELISA Kit	96T	Leptin, 瘦素	小鼠
90060	Ultra Sensitive Rat Insulin ELISA kit	96T	Insulin, 胰岛素	大鼠 (超敏)
RDEp-E2-Ra-96	EASYStep Pro Rat Estradiol (E2) ELISA Kit	96T	Estradiol (E2), 雌二醇	大鼠

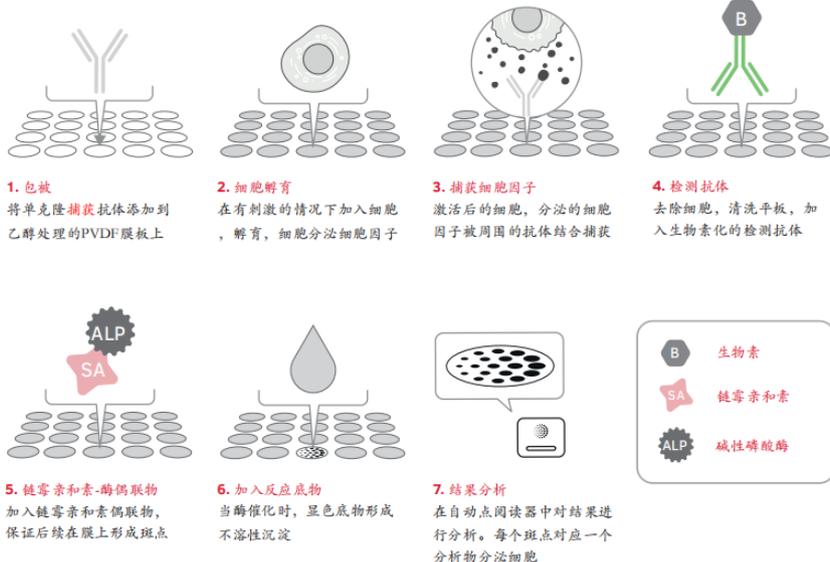
\*更多种属与指标的ELISA试剂盒, 欢迎垂询艾美捷科技

#### V、ELISpot工具

酶联免疫斑点法技术, ELISpot, 是一种用于在单细胞水平上对分泌细胞因子或免疫球蛋白的细胞进行定量的灵敏分析方法。细胞分泌的细胞因子、免疫球蛋白或其他靶蛋白在分泌后立即被特异性抗体捕获, 并在整个刺激过程中被持续捕获。ELISpot可以在25万个细胞中检测出一个有响应的细胞, 是最灵敏的细胞分析方法之一。



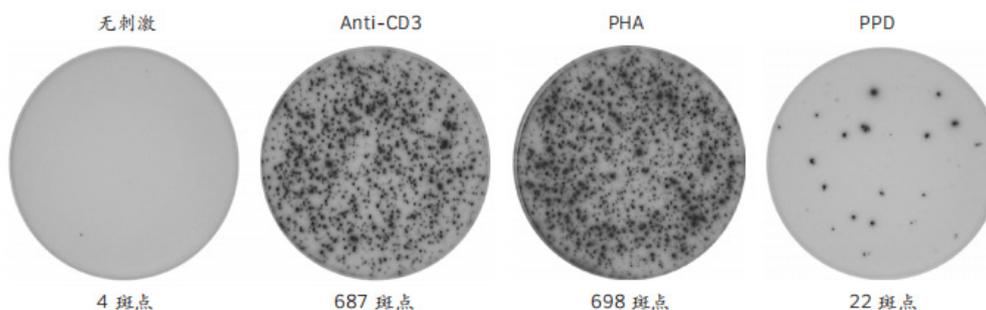
##### ELISpot 分步指南



货号	中文名称	规格	补充
kit30222	人干扰素 $\gamma$ ELISpot 试剂盒	1/5Plates	T 细胞亚群, Th1 细胞产生干 扰素- $\gamma$ 、IL-2和 TNF- $\alpha$ , 而 Th2 细胞产生其他细胞因 子, 如 IL-4、IL-5和 IL-13
kit30236	小鼠干扰素 $\gamma$ ELISpot 试剂盒	1/5Plates	
kit30238	大鼠干扰素 $\gamma$ ELISpot 试剂盒	1/5Plates	
kit30237	小鼠白介素2 ELISpot 试剂盒	1/5Plates	
3511-4APW	小鼠肿瘤坏死因子 $\alpha$ ELISpot 试剂盒	2/10Plates	
3432-4APW	小鼠白介素10 ELISpot 试剂盒	2/10Plates	
3860-2A	人 IgA ELISpot 试剂盒	4plates	B 细胞 ELISpot 检测指标包 括人, 非人灵长 类, 小鼠, 牛、猪等种属的 IgG, IgA, IgM 以及 IgE
3815-2H	小鼠 IgE ELISpot 试剂盒	4plates	
mab30095	人IL-17A Antibody (B-B51)	500ug	抗体
mab30202	人IL-2 Antibody (B-G5)	500ug	
mab30209	人IL-12p40+P70 Antibody (B-P24)	500ug	

## 1、T-cell ELISpot

ELISpot是研究特异性免疫反应的敏感方法, 能够区分活化的T细胞亚群。例如, Th1细胞产生干扰素- $\gamma$ 、IL-2和TNF- $\alpha$ , 而Th2细胞产生其他细胞因子, 如IL-4、IL-5和IL-13。例如, 这被广泛应用于传染病、癌症、过敏和自身免疫性疾病的研究。

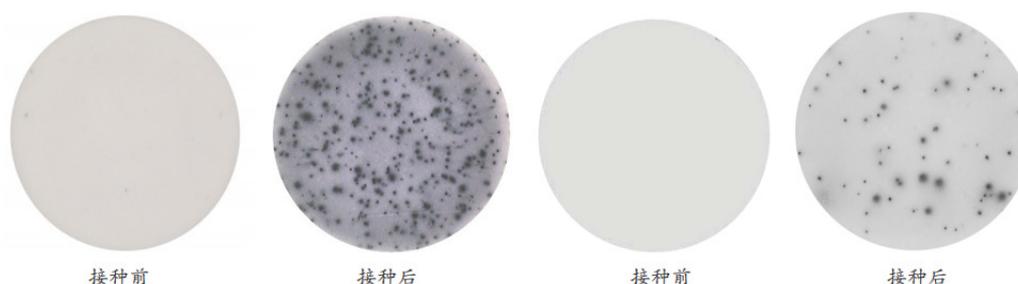


▲ 人干扰素 $\gamma$  (IFN- $\gamma$ ) ELISpot。分别在无刺激, 抗CD3, 植物血凝素 (PHA) 和纯化蛋白衍生物 (PPD) 孵育过夜条件下, 检测分析外周血单核细胞 (PBMC) 分泌IFN- $\gamma$ 情况。

在疫苗研究中, ELISpot是一种标准工具, 用于通过测量激发强大T细胞反应的能力(通常是干扰素- $\gamma$ 的分泌) 来确定疫苗的有效性。今天, 基于ELISpot的诊断分析已经可用, 包括一种通过测量T细胞对结核分枝杆菌特定抗原的反应分泌干扰素- $\gamma$ 来检测结核病感染患者的测试。

## 2、B-cell ELISpot

B细胞ELISpot分析是分析抗体免疫反应的有力工具, 并且是仅有的少数能直接聚焦于抗体分泌细胞 (ASC) 的分析方法之一。这种极为灵敏的方法使研究人员能够识别样品中的ASC, 并测量其总数以及那些对特定抗原分泌抗体的数量。

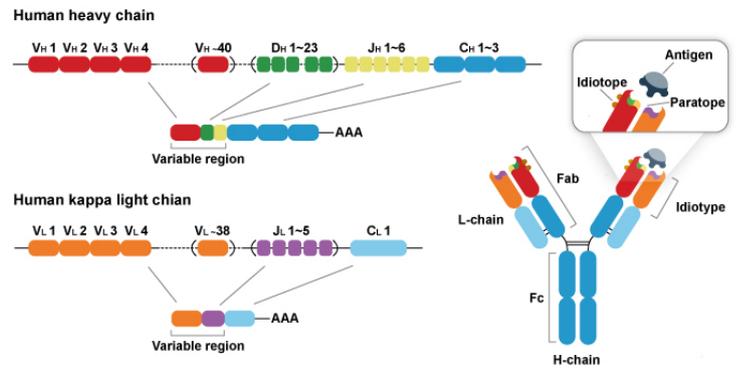


▲ 人 IgG 和 IgA ELISpot用Pandemrix接种前后, 收集PBMC, 并通过ELISpot分析甲型流感病毒 (H1N1) 特异性IgG (左) 和IgA (右) 的分泌情况

B细胞ELISpot可以揭示血液中中长期记忆B细胞的数量, 这是无法用其他方法评估的。B细胞ELISpot的主要应用包括检测B细胞对感染的反应和疫苗引发的反应。

## Part 2. 抗体药部分

抗体药物是一种新型的生物制剂，具有高度的特异性和亲和力，已成为医药研发领域的重要研究方向和发展趋势。抗体药在临床治疗中具有重要地位，可以用于治疗多种疾病，如肿瘤、自身免疫性疾病等。双抗和ADC是抗体药的两种主要类型，双抗具有更好的靶向性和生物活性，ADC则可以实现对肿瘤细胞的高效杀灭，两者都具有巨大的潜力和广阔的应用前景。



### I、抗体生产 (佐剂, 纯化, 切割, 脱盐等)

#### 1、佐剂

特色系列	产品货号	产品名称	规格	补充说明
氢氧化铝, 佐剂	AH0250	AlumVax Hydroxide	250ml	2%的湿凝胶, 即用型悬浮液
不完全弗氏佐剂 (IFA)	IFA0100	IFAVax	10*10ml	常见佐剂
完全弗氏佐剂 (CFA)	CFA0100	CFAVax	10*10ml	常见佐剂
卵清蛋白, OVA	LET0029	Endotoxin-free Ovalbumin	1000mg	常见佐剂
钥孔血蓝蛋白, KLH	786-094	KLH	8x2mg	预活化的钥孔血蓝蛋白
阳离子化形式的BSA, cBSA	786-092	HyperCarrier cBSA	8x2mg	阳离子化形式的BSA (cBSA) 比正常的BSA更具免疫原性
CpG ODN	ALX-746-056	ODN 2006 (CpG-B DNA) (TLRGRADE) (synthetic)	1mg	含 CpG 序列的寡脱氧核苷酸 (oligonucleotide, ODN) 可模拟哺乳动物免疫系统的“危险信号”

\*mRNA疫苗等更多佐剂产品, 欢迎垂询艾美捷科技

#### 2、纯化, 切割, 脱盐等

类型	货号	名称	规格	备注
IgG纯化	786-283	固定化Protein A Resin	5ml	树脂
	786-825	固定化Protein A Resin Columns	5x1ml Columns	预装柱
	786-284	固定化Protein G Resin	5ml	树脂
	786-832	固定化Protein G Resin Columns	5x1ml Columns	预装柱
	786-836	固定化Protein A/G Resin	3ml	树脂
	786-838	固定化Protein A/G Resin Columns	5x1ml Columns	预装柱
IgA纯化	786-167	固定化, 木菠萝凝集素Jalalin	2ml resin	树脂
IgM纯化	LT-143-1x5ml	Human IgM Purification Column (5 ml)	5ml	预装柱
	LT-143Kit	Human IgM Purification Kit	1Kit	试剂盒 (含buffer)
	LT-145-1x5ml	Mouse IgM Purification Column (5 ml)	5ml	预装柱
	LT-145KIT	Mouse IgM Purification Kit	1Kit	试剂盒 (含buffer)

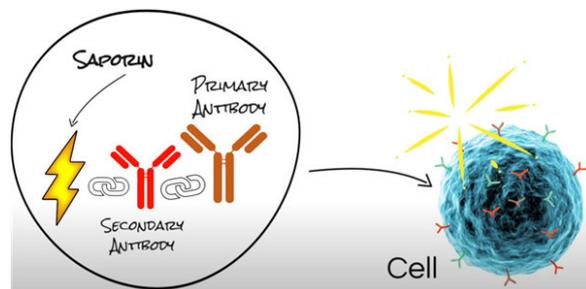
类型	货号	名称	规格	备注
抗体片段, 切割	786-274	F(ab') <sub>2</sub> 片段制备试剂盒, Protein A纯化柱	10次	人, 小鼠*, 大鼠 IgG
	786-864	F(ab') <sub>2</sub> 片段制备试剂盒, Protein G纯化柱	10次	人, 小鼠*, 大鼠 IgG
	786-272	Fab片段制备试剂盒, Protein A纯化柱	10次	人, 小鼠*, 大鼠 IgG
	786-273	Fab片段制备试剂盒, (Micro), Protein A纯化柱	10次	人, 小鼠*, 大鼠 IgG
	786-1276	小鼠IgG1, Fab & F(ab') <sub>2</sub> 片段制备试剂盒, Protein G纯化柱	10次	小鼠IgG1
	786-791	固定化胃蛋白酶, Pepsin树脂	5ml Resin	用于制备F(ab') <sub>2</sub> 片段
	786-790	固定化木瓜蛋白酶, Papain树脂	5ml Resin	用于制备Fab片段
	786-793	固定化无花果蛋白酶, Ficin/Ficin树脂	5ml Resin	切割小鼠IgG, 分条件制备Fab和F(ab') <sub>2</sub> 片段
脱盐, 换buffer	786-704	SpinOUT GT-600, 5ml (替代Sephadex系列)	5 columns	5ml
	786-705	SpinOUT GT-600, 10ml (替代Sephadex系列)	5 columns	10ml
	786-707	SpinOUT GT-1200, 5ml (替代Sephadex系列)	5 columns	5ml
	786-708	SpinOUT GT-1200, 10ml (替代Sephadex系列)	5 columns	10ml

\*Mouse IgG1很难用木瓜蛋白酶和胃蛋白酶切割。

\*Spin-OUT (离心式) 优于Sephadex G-50 (重力式)

## II、抗体药鉴定与筛选 (抗体内化, ADC)

单克隆抗体目前被广泛用于抗癌、抗炎和抗病毒治疗。评价一款抗体药物有效性和安全性的一个重要特性是细胞内化的程度、位置和速度。抗体药物偶联物 (Antibody-Drug Conjugate, ADC) 是通过一个化学链接将具有生物活性的细胞毒性药物连接到单抗上。单抗作为载体将小分子药物靶向投递到靶细胞上, 与细胞表面的抗原结合后发生内吞, 小分子药物随之进入靶细胞并发挥毒性效应。比较荧光信号和抗体药分子浓度的量效关系可反应抗体内吞的差异由于抗体与抗原结合后不一定会被靶细胞内吞, 所以抗体内化能力是 ADC药物早期筛选的一项重要指标。



- 1、ZAP抗体内化试剂盒 (仅适用于一抗) : 与用户提供的一抗结合, 形成二级偶联毒素, 再靶向细胞表面的抗原, 从而筛选真正起作用的靶向物。

	二级偶联毒素识别的抗体区域	二级偶联毒素识别的抗体区域	二级偶联毒素识别的抗体区域
适用的一抗种类	完整 IgG	Fab	FabFc
Human IgG	Hum-ZAP (IT-22, KIT-22)	Fab-ZAP human (IT-51, KIT-51)	FabFc-ZAP human (IT-65, KIT-65)
Human IgM	Hug-M-ZAP (IT-43, KIT-43)	—	Fab-ZAP Hug-M (IT-78, KIT-78)
Mouse IgG	Mab-ZAP (IT-04, KIT-04)	Fab-ZAP mouse (IT-48, KIT-48)	—
Mouse IgM	Anti-M-ZAP (IT-30, KIT-30)	—	—

- 2、ZAP生物素化内化试剂盒（适用于生物素化一抗及其他靶向剂）：Streptavidin-ZAP试剂盒，与用户提供的生物素化靶向剂（如一抗）结合，再靶向细胞表面的抗原，从而筛选真正起作用的靶向物。

靶向物种类	适用的试剂盒型号
Antibody (抗体)	KIT-27-A
Peptide (多肽)	KIT-27-B
Ligand (配体)、Aptamer (适配体)、Cytokine (细胞因子)	KIT-27

- 3、一些荧光基团（例如Invitrogen™ Alexa Fluor™染料）不受环境影响，但在研究内化时需要淬灭剂。pHast染料（Ex/Em=532/560nm）在中性pH条件下不发出荧光，但在内化后的酸性pH环境下会发出明亮的荧光，并且无需使用淬灭剂。pHast偶联物是一种用于快速测试主抗体特异性、结合和内化的工具，可在1天内提供结果。pHast偶联物通过交联到pH依赖性荧光报告物的二级抗体来结合到主抗体。当荧光报告物所处的环境变得更加酸性时，其荧光强度会增加，这在细胞内部环境下显而易见。成功的检测将通过荧光检测板读取器提供EC50，从而突出您的主抗体候选品。此外，还有一种专门针对生物素化蛋白质的pHast偶联物。

靶向物	推荐产品1	推荐产品2	推荐产品3
羊驼/美洲驼IgG (VHH结构域)	Alpaca-pHast (PH-05)	—	—
human IgG	Hum-pHast(PH-09)	Fab-pHast human(PH-01)	FabFc-pHast human(PH-10)
human IgM	Hug-M-pHast(PH-11)	—	FabFc-pHast Hug-M(PH-04)
mouse IgG	Mab-pHast(PH-12)	Fab-pHast mouse (PH-02)	FabFc-pHast mouse(PH-13)
mouse IgM	Anti-M-pHast (PH-14)	—	—
生物素化蛋白	Streptavidin-pHast (PH-03)	—	—
mouse IgM	Anti-M-pHast (PH-14)	—	—
生物素化蛋白	Streptavidin-pHast (PH-03)	—	—

### III、抗体分型检测

筛选分泌目标抗体的杂交瘤时，研究人员需要确定杂交瘤上清液中存在的单克隆抗体亚型。不同抗体亚型的结构和功能有所不同。因此，识别抗体亚型对药物作用机制的研究和抗体药的开发具有重要意义。

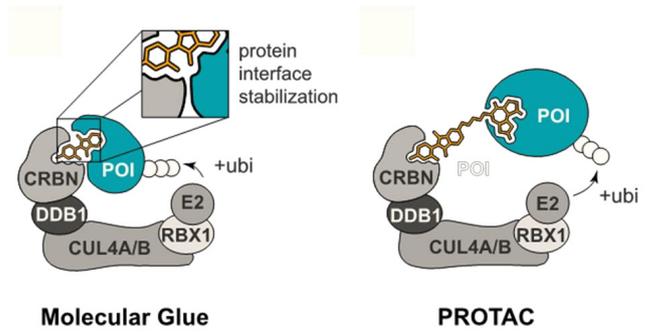
货号	名称	规格	检测
5300-05	小鼠单克隆抗体分型试剂盒 (HRP标记)	1kit	mouse Ig, mouse IgA, mouse IgG1, mouse IgG2a, mouse IgG2b, mouse IgG3, mouse IgM, mouse κ, mouse λ
KA1943	IgA (Mouse) ELISA Kit	96T	mouse IgA
KA1944	IgE (Mouse) ELISA Kit	96T	mouse IgE
KA1945	IgG (Mouse) ELISA Kit - total	96T	mouse IgG - total
KA2468	IgG1 (Mouse) ELISA Kit	96T	mouse IgG1
KA2469	IgG2a (Mouse) ELISA Kit	96T	mouse IgG2a
KA2471	IgG3 (Mouse) ELISA Kit	96T	mouse IgG3
KA1014	IgM (Mouse) ELISA Kit	96T	mouse IgM
KBH0189	Human IgA GENLISA™ ELISA Kit	96T	human IgA
KBH0188	Human IgE GENLISA™ ELISA Kit	96T	human IgE
KBH0187	Human IgM GENLISA™ ELISA kit	96T	human IgM

\*更多种属、免疫球蛋白、以及IgG亚型检测，欢迎垂询艾美捷科技

## Part 3. PROTAC (分子胶) 药物研发, 挑战 “不可成药” 靶点

目前借助泛素连接酶的小分子蛋白降解剂主要分为两类：一类被称为“Molecular glue”（分子胶水），一类为“PROTAC”（PROteolysis Targeting Chimeras, 蛋白降解靶向嵌合体）。分子胶水指的是一类能够介导蛋白质-蛋白质相互作用的小分子化合物，当其中一个蛋白质分子为泛素连接酶时，分子胶水可以引起另外一个蛋白质发生泛素修饰，并通过蛋白酶体途径发生降解。而PROTAC则分别募集靶蛋白和E3泛素连接酶，从而引起靶蛋白的泛素化修饰，导致其进一步被蛋白酶体系统降解。广义上的分子胶水包括PROTAC。

PROTAC 以其颠覆性的设计、颠覆性的作用机制挑战了这些靶点，使靶点从“不可成药性”（undruggable）变成“可成药性”。近两年来，PROTAC 技术发展尤为迅速，并成为生物医药领域发展的一颗新星。



货号	名称	规格	备注
PA-0950-0096	PROTAC Assay Plate kit	1 plate	用于PROTAC高通量筛选, 检测处理后细胞裂解液中靶蛋白泛素化的含量变化。
PA-0770-P100	PROTAC In Vitro Ubiquitination Assay Kit	96T	针对三种E3泛素连接酶: Cereblon、VHL和HDM2, 用于监测靶向蛋白的PROTAC介导的泛素化作用
UE-0101-0096	UbiQuant™ Kit	96T	针对总泛素化蛋白 (所有蛋白, 没有特异性) 的含量
UE-0103-0096	UbiQuant™ S Kit	96T	针对特定目标蛋白的泛素化蛋白含量
UB-0332	VHL/ELOB/ELOC 复合物	50ug	一个由VHL、Elongin B、Elongin C、Cullin-2和Rbx1组成的多亚基泛素连接酶
UB-0331	VHL/Cul2/ELOB/ELOC/Rbx1 复合物	50ug	一种活性的VHL-box E3泛素连接酶。
UB-0330	Cereblon/DDB1/Cul4A/Rbx1 复合物	50ug	一种活性的CRBN-DCX E3泛素连接酶
PC-1013	VH 032 Linker 2	25mg	一种功能化的von-Hippel-Lindau蛋白配体 (VHL)
PC-1014	VH 032 Linker 3	25mg	一种功能化的von-Hippel-Lindau蛋白配体 (VHL)
PC-1012	VH 032 Linker 1	25mg	一种功能化的von-Hippel-Lindau蛋白配体 (VHL)
PC-1011	Thalidomide Linker 3, 沙利度胺接头 3	25mg	一种功能化的cereblon配体
PC-1010	Thalidomide Linker 2, 沙利度胺接头 2	25mg	一种功能化的cereblon配体
PC-1009	Thalidomide Linker 1, 沙利度胺接头 1	25mg	一种功能化的cereblon配体
PC-1007	VH 032, Amine Hydrochloride	25mg	von Hippel-Lindau (VHL)配体的衍生物, 常用作PROTACs的前体
PC-1008	LS E3 1017	25mg	thalidomide的衍生物, 常用作PROTACs的前体
PC-1002	dBET1	25mg	一种高效、选择性的BRD4蛋白降解剂
PC-1001	MZ1	5mg	对BRD2、BRD3和BRD4溴域的高亲和力, 但会优先降解BRD4而非BRD2和BRD3

\*更多PROTAC与分子胶产品, 欢迎垂询艾美捷科技

### 三、临床前开发和临床试验（基于细胞的 bioassay）

#### A. 细胞培养

##### 1、细胞培养基、补充剂

货号	名称	规格	备注
D9801-02	Dulbecco's MEM (DMEM) High Glucose, w/ L-Glutamine w/o Histidine (Powder)	100L	DMEM高糖培养基, 含谷氨酰胺; 粉末形式
R8999	RPMI 1640 Medium w/L-Glutamine (Powder)	100L	RPMI 1640培养基, 含谷氨酰胺; 粉末形式
MBS696425	ITS (Insulin-Transferrin-Selenium)(100x)	5*100ml	细胞培养添加剂
MBS696424	ITSE (Insulin-Transferrin-Selenium-Ethanolamine)(100x)	5*100ml	细胞培养添加剂
abx090704	Poly-D-lysine Hydrobromide	10mg	聚-D-赖氨酸(Poly-D-lysine)促进细胞粘附, 毒性比L型低, 更适合神经细胞。
abx082149	Poly-L-lysine hydrobromide	25mg	聚-L-赖氨酸(Poly-L-lysine)常用于细胞培养。
RBB-KTEHXR-50	Poly-L-Lysine Coated Slides	50片	预涂聚-L-赖氨酸的玻片
C01004-GMP-1000	GMP级, IL-2 (Interleukin-2), Human	1mg	GMP, 白介素2
C01017-GMP-1000	GMP级, IL-15 (Interleukin-15), Human	1mg	GMP, 白介素15
C01088-GMP-1000	GMP级, TGF beta 1 (Transforming growth factor beta 1), Human	1mg	GMP, 转化生长因子β1
C01080-GMP-1000	GMP级, IFN gamma (Interferon gamma), Human	1mg	GMP, 干扰素-γ

\*更多细胞因子, GMP级蛋白产品, 欢迎垂询艾美捷科技

##### 2、组织解离与细胞消化

产品名称	中文名称	补充说明	货号与规格
Animal Free - Collagenase, Type A, 0.22 Filtered	【无动物源】胶原酶, A型, 0.22um过滤	冻干粉, ≥ 150 units/mg; 类似1型和2型胶原酶	LS004118; LS004119; LS004123
Collagenase, Type B, 0.22 Filtered	【无动物源】胶原酶, B型, 0.22um过滤	冻干粉, ≥ 300 units/mg; 比Type A活性更高	LS004124; LS004125; LS004129
Collagenase, Type C, 0.22 Filtered	【无动物源】胶原酶, C型, 0.22um过滤	冻干粉, ≥ 200 units/mg; 类似4型胶原酶, 但更低胰蛋白酶活性	LS004130; LS004131 LS004135
Animal Free - Collagenase, Type A, 0.22 Filtered	【无动物源】中性蛋白酶, 分散酶Dispase	冻干粉, ≥4 unit/mg	LS02100; LS02104 LS02106 ; LS02108
Hepatocyte Isolation System	肝细胞分离系统	可用于5次成年大鼠肝脏或5-10次成年小鼠肝脏	LK002060
Papain Dissociation System	木瓜蛋白酶解离系统	处理5次新生大鼠脊髓, 用于中枢神经系统 (CNS) 组织的细胞分离	LK003150; LK003153
Papain Dissociation System, Without EBSS	木瓜蛋白酶解离系统, 无EBSS缓冲液	处理5次新生大鼠脊髓, 用于中枢神经系统 (CNS) 组织的细胞分离	LK003160; LK003163
Neonatal Cardiomyocyte Isolation System	新生儿心肌细胞分离系统 (大鼠)	可处理5次组织分离, 最高可处理12个心脏	LK003300; LK003303
Collagenase, Type 1	胶原酶, 1型	上皮细胞、肝、肺和肾上腺等细胞分离	LS004194; LS004196; LS004197 ; LS004200
Collagenase, Type 2	胶原酶, 2型	骨、心、肝、甲状腺和唾液等细胞分离	LS004174; LS004176; LS004177 ; LS004179
Collagenase, Type 3	胶原酶, 3型	乳腺等细胞分离	LS004180; LS004182; LS004183 ; LS004185
Collagenase, Type 4	胶原酶, 4型	胰岛等细胞分离	LS004186; LS004188; LS004189 ; LS004191
Trypsin	胰蛋白酶	冻干粉, ≥180 units/mg	LS003708; LS003707; LS003709
Elastase, Lyophilized	弹性蛋白酶,	0.22um过滤冻干粉, ≥3 units/mg	LS002290; LS002292; LS002294 ; LS002298

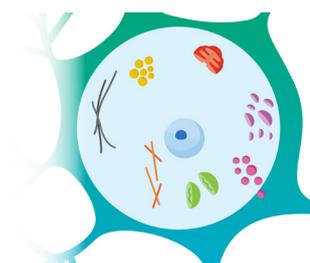
## B. 细胞增殖、细胞周期、细胞自噬、凋亡检测、细胞焦亡、细胞运动分析

细胞增殖是评估细胞代谢、生理病理功能的一个非常重要的功能参数，同时也是测定药物毒性，评估药物安全性以及细胞健康的基本方法。在药物安全性评价过程中，细胞周期的变化反映了细胞的健康情况，可了解药物对细胞的影响。细胞凋亡是细胞程序性死亡的一种形式，在发育、衰老和疾病方面起着重要作用。细胞凋亡发生过程可分为多个阶段。凋亡起始阶段细胞膜组分被破坏；随后凋亡进行阶段出现膜电位改变；凋亡进行到晚期阶段，进而发生细胞染色质片段化等。

研究领域	名称	货号	规格	补充
活死细胞	Live and Dead Cell Double Staining Kit	KTA1001	2000T	活死细胞双染
细胞增殖	SuperKine 超敏型 细胞增殖检测试剂 (CCK-8)	BMU106-CN	10000T	CCK-8, 超敏, 性价比方案
	MTT Cell Viability Assay Kit	30006	1000T	MTT经典方案
	EdU Cell Proliferation Image Kit (Green Fluorescence)	KTA2031	500T	EdU原理, 优于BrdU方案
细胞周期	NUCLEAR-ID Red cell cycle kit	ENZ-51008-100	100T	基于DNA染料, 红色荧光; 兼容GFP双染
	NUCLEAR-ID Green cell cycle kit	ENZ-51014-100	100T	基于DNA染料, 绿色荧光
	CYTO-ID Green long-term cell tracer kit	ENZ-51036-K025	25T	长期细胞示踪 (绿色)
细胞衰老	Cellular Senescence Detection Kit	CBA-230	50T	基于SA-β-Gal染色
细胞自噬	CYTO-ID Autophagy detection kit 2.0	ENZ-KIT175	200T	升级款, 绿色荧光, (流式, 荧光显微镜, 荧光酶标仪)
	Autophagy Assay, Red	ICT-9157	200T	红色荧光
细胞凋亡	Annexin V-FITC Apoptosis Detection Kit	ICT-9124	100T	早期凋亡, PS外翻
	FAM-FLICA Caspase 1 YVAD Assay Kit	ICT-98	100T	基于Caspase 激活
	MitoPT TMRM Mitochondrial Depolarization Assay Kit	ICT-9105	500T	基于线粒体膜电位
	TUNEL Apoptosis Detection Kit (Green Fluorescence)	KTA2010	100T	DNA断裂, TUNEL法
	OxiSelect Comet Assay Kit (3-Well Slides)	STA-350	15T	DNA断裂, 彗星分析 (单细胞凝胶电泳)
细胞死亡 (NETosis)	NETosis Assay Kit	601010	96T	NETosis是中性粒细胞的炎性细胞死亡方式
细胞焦亡 (Pyroptosis)	Pyroptosis/Caspase-1 Assay, Green	ICT-9146	200T	绿色荧光, 提供阳性对照
失巢凋亡 (Anoikis)	24-Well Anoikis Assay	CBA-080	24T	比色法&荧光法
细胞收缩	Collagen-based Cell Contraction Assay	CBA-201	24T	拍照使用软件分析量化
细胞吞噬	96-well Phagocytosis Assay (Zymosan)	CBA-224	96T	基于酵母聚糖
细胞运动 Tubulin聚合	Tubulin protein (>99% pure): porcine brain	T240	1mg	研究细胞微管功能
	Tubulin protein (pre-formed microtubules): bovine brain	MT002	4x500ug	预组装微管, 研究细胞微管功能
细胞运动 Actin聚合	Actin Protein (>99% Pure): Human Platelet	APHL99	2x250ug	研究细胞微丝功能

### C. 亚细胞结构 (细胞器) 状态分析与检测

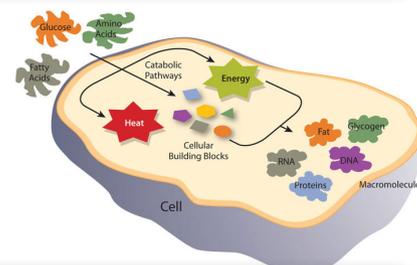
通过对细胞器的状态进行分析和检测, 我们可以更好地了解药物在细胞内的作用过程, 从而为药物研发提供有力的支持。



研究领域	名称	货号	规格	补充
全细胞	Calcein AM Cell Viability Assay Kit	30026	1000T	钙黄绿素AM, 活细胞染料
细胞膜	DiI iodide	22070	25mg	活细胞, 小鼠活体实验
	iFluor 488-Wheat Germ Agglutinin (WGA) Conjugate	25530	1mg	活细胞和固定细胞
	Flipper-TR Membrane Tension Probe	CY-SC020	50nmol	膜张力荧光探针, 活细胞
细胞骨架	SiR-Actin Kit	CY-SC001	50-300slides	Actin染色, 活细胞
	SiR-Tubulin Kit	CY-SC002	50 nmol	Tubulin染色, 活细胞
	Rhodamine Phalloidin	PHDR1	500ul	Tubulin染色, 固定细胞
线粒体	MITO-ID Red detection kit (GFP-CERTIFIED)	ENZ-51007-500	500T	活细胞, 固定细胞; 兼容GFP双染
细胞核	SiR-DNA Kit	CY-SC007	50-300slides	DNA染色, 活细胞
内质网	ER-ID Red assay kit (GFP-CERTIFIED)	ENZ-51026	500T	活细胞, 固定细胞; 兼容GFP双染
高尔基体	GOLGI ID Green assay kit	ENZ-51028	100T	活细胞, 固定细胞
溶酶体	LYSO-ID Red detection kit (GFP-CERTIFIED)	ENZ-51005-500	500T	活细胞; 兼容GFP双染
脂滴	LipidSpot 488 Lipid Droplet Stain, 1000X in DMSO	70065	125ul	活细胞, 固定细胞
内涵体	Human Transferrin, CF488A Conjugate	00081	1mg	活细胞

### D. 细胞与生物体代谢检测

在临床前研究阶段, 药物的代谢途径、代谢产物以及代谢酶等方面的研究是必不可少的。通过细胞与生物体代谢检测, 我们可以了解药物在体内的代谢情况, 对细胞和器官的生理状态影响, 为药物的研发提供有力的支持。同时, 细胞与生物体代谢检测也可以用于评估化合物的毒性和安全性, 为药物研发提供重要的参考依据。

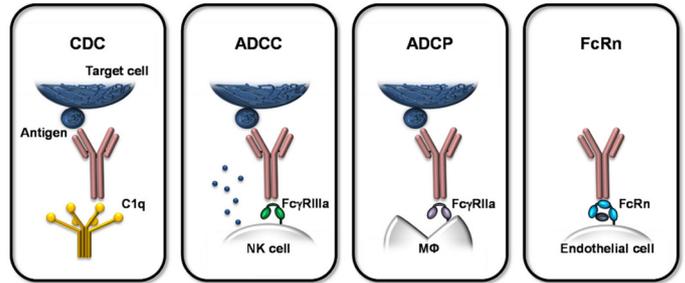


检测指标	名称	货号	规格	补充
糖原	Glycogen Assay Kit	MET-5022	100T	比色法
乳酸	L-Lactate Assay Kit	700510-96	96T	荧光法
谷胱甘肽	Glutathione (GSH) Colorimetric Detection Kit	K006-H1	4*96T	比色法
葡萄糖	Glucose Colorimetric Detection Kit	K039-H1	2*96T	比色法
葡萄糖-摄取	Glucose Uptake Cell-Based Assay Kit	600470	96T	荧光法
甘油三酯	Triglyceride Colorimetric Assay Kit	10010303-96	96T	比色法
尿素氮/尿素	Urea Nitrogen (BUN) Colorimetric Detection Kits	K024-H1	2*96T	比色法
NAD/NADH	NAD/NADH Ratio Assay Kit (比率)	15273	250T	比色法
蛋白激酶A	Protein Kinase A (PKA) Colorimetric Activity Kit	K027-H1	96T	比色法
超氧化物歧化酶	Superoxide Dismutase (SOD) Colorimetric Activity Kit	K028-H1	2*96T	比色法
尿肌酐	Urinary Creatinine Detection Kit	K002-H1	2*96T	比色法
巯基	Thiol Fluorescent Detection Kit	K005-F1	96T	荧光法

\*更多代谢物, 代谢指标, 酶活性分析试剂盒, 欢迎垂询艾美捷科技

## E. 抗体药与 Fc 受体的结合及其检测 + ADCC/CDC/ADCP 检测

F(ab) 区可以识别游离分子靶点和细胞表面的受体，决定抗体的特异性识别能力，抗体 Fc 片段则通过和 Fc受体结合进而发挥其效应功能。一般使用 SPR 或者 BLI 方法在体外检测抗体 Fc 段与 FcR 的结合能够预测抗体药物效价和半衰期。通过评估抗体依赖性细胞介导的细胞毒性作用 (ADCC)、抗体依赖性细胞介导的吞噬作用 (ADCP)、以及补体依赖的细胞毒性作用(CDC) 效应来检测抗体药的体外药效。以ADCC/CDC/ADCP 作用机制为基础，检测抗体药物是否具有相关生物学活性已经成为抗体药物研发和质量控制过程中的关键步骤。



领域板块	名称	货号	规格	补充
FcR 蛋白	FcγRI (CD64), FCGR1A, Bioactive	P6764	100ug	CHO表达
	FcγRIIa (CD32a), FCGR2A, Bioactive	P6765	100ug	HEK293表达
	FcγRIIb (CD32b), FCGR2B, Bioactive	P3685	20ug	HEK293表达
	FcγRIIIa (CD16a), FCGR3A, Bioactive	P6766	100ug	HEK293表达
ADCC/CDC	Calcein AM Cell Viability Kit	ICT-9153	250T	荧光法
	LDH Cytotoxicity Assay Kit	CBA-241	960T	比色法
天然补体	C1q蛋白	A099	1000ug	干冰运输
	C3蛋白	A113	250ug	干冰运输
	C5蛋白	A120	250ug	干冰运输
ADCP	重组人 GM-CSF, 活性	C01116-GMP-1000	1mg	GMP与科研级均有, 无缝切换
	重组人 IFN-γ, 活性	C01080-GMP-1000	1mg	GMP与科研级均有, 无缝切换

## F. 生物类似药、免疫原性和药代动力学分析PK, 抗药抗体ADA

药代动力学 (PK) 研究人体对药物的吸收、分布、代谢和排泄。通过检测血清、血浆、尿液和唾液等不同样本中药物的浓度，可以了解药物和身体之间的作用，以及药物的疗效强度和持续时间。了解治疗药物的药代动力学和药效学行为是了解其有效性和安全性，以及确定适当剂量、组合和分布的基本要素。PK ELISA是一种生物分析检测方法，用于测定生物样本液中药物和代谢产物的浓度-时间曲线，为PK分析提供必要的信息。在临床前研究中，研究药物的PK能够更好地治疗疾病，并通过个人成本效益方法测量血清药物水平和抗药抗体 (ADA) 开发药物治疗，避免不必要的处方。

指标	补充	名称	规格	货号
Etanercept	依那西普	Etanercept 药物水平ELISA试剂盒	96T	K 9646
Etanercept	ADA, 依那西普	Etanercept free ADA ELISA试剂盒	96T	K 9653
Vedolizumab	维多珠单抗	Vedolizumab (ENTYVIO) ELISA试剂盒	96T	KBI1096
Vedolizumab	ADA, 维多珠单抗	Anti-Vedolizumab (ENTYVIO) ELISA试剂盒	96T	KBI2096
Adalimumab	阿达木单抗	Adalimumab ELISA试剂盒	96T	KBI1015
Adalimumab	ADA, 阿达木单抗	Anti-Adalimumab ELISA试剂盒	96T	KBI2015
Rituximab	利妥昔单抗	Rituximab (RITUXAN) ELISA试剂盒	96T	KBI1010
Rituximab	ADA, 利妥昔单抗	Anti-Rituximab (RITUXAN) ELISA试剂盒	96T	KBI2010
Abibercept	阿柏西普	Abibercept (Human) ELISA试剂盒	96T	KA6852
Abibercept	ADA, 阿柏西普	Anti-Abibercept (Human) ELISA试剂盒	96T	KA6854
生物类似药Biosimilar	阿达木单抗	nVivoSIM anti-human TNFα, Adalimumab	100mg	SIM0001
生物类似药Biosimilar	纳武单抗	InVivoSIM anti-human PD-1, Nivolumab	100mg	SIM0003
生物类似药Biosimilar	曲妥珠单抗	InVivoSIM anti-human HER2, Trastuzumab	100mg	SIM0005
生物类似药Biosimilar	贝伐珠单抗	InVivoSIM anti-human VEGF, Bevacizumab	100mg	SIM0007
生物类似药Biosimilar	利妥昔单抗	InVivoSIM anti-human CD20, Rituximab	100mg	SIM0008
生物类似药Biosimilar	依库珠单抗	InVivoSIM anti-human C5, Eculizumab	100mg	SIM0011

数百款生物类似药，抗体药的PK与ADA分析试剂盒，欢迎垂询艾美捷科技



## 四、杂质检测与分析（生物工艺杂质部分）

生物药物杂质主要分为两类：外来污染物和与产品相关的杂质。其中外来污染物包括微生物污染、热原、细胞成分、培养基中的成分、来自生产过程中各步骤的物质以及来自纯化步骤的物质等等。这些杂质的种类和数量会影响最终药品的安全性，所以在生物药物的开发过程中，杂质的鉴别、定量、定性、控制和去除都非常重要。质量控制中包括的工艺相关杂质的质量控制（如蛋白 A、宿主细胞蛋白质、DNA、其他潜在的培养或纯化残留物等）通常在原液阶段进行。

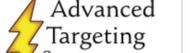
指标	补充	名称	规格	货号
Protein A	Protein A 残留污染。超高灵敏度、可靠的 Protein A 定量检测 (<1 ppm)；能识别四种不同的 Protein A 结构体；更高性价比的选择。	蛋白质 A ELISA 试剂盒	96T	ADI-900-057
Host Cell Protein (HCP)	中国仓鼠卵巢细胞系，常用于生产重组蛋白和抗体	CHO 宿主细胞蛋白 ELISA 试剂盒	96T	ENZ-KIT128-0001
Host Cell DNA	中国仓鼠卵巢细胞系，常用于生产重组蛋白和抗体	CHO 宿主DNA残留试剂盒	100T	KBBR02
Host Cell Protein (HCP)	大肠杆菌	E.coli 宿主细胞蛋白 ELISA 试剂盒	96T	ENZ-KIT127-0001
Host Cell DNA	大肠杆菌	E.coli 宿主DNA残留试剂盒	100T	KBBR01
Host Cell Protein (HCP)	毕赤酵母	Pichia Pastoris 宿主细胞蛋白ELISA 试剂盒	96T	KBBP02
Host Cell Protein (HCP)	人胚肾细胞系，常用于生产重组蛋白和病毒载体	HEK 宿主细胞蛋白 ELISA 试剂盒	96T	KBBP15
Host Cell Protein (HCP)	骨髓瘤细胞系，常用于制备单克隆抗体	SP 2/0, 宿主细胞蛋白ELISA试剂盒	96T	KBBP05
Mycoplasma	基于 PCR 法，可检测 Mycoplasma, Acholeplasma, Ureaplasma 三大类，共19种支原体。	支原体检测试剂盒	50T	13100-01
Endotoxin	特异性检测 LPS 内毒素（鲎试剂）	内毒素检测试剂盒	96T	KMA-0200
Human rhinovirus 3C, HRV3C	夹心ELISA法检测样品中的HRV 3C蛋白酶，灵敏度高	人鼻病毒3C 蛋白酶残留ELISA试剂盒	96T	C13001
dsRNA	酶联免疫法，基于 J2 抗体	dsRNA 残留检测试剂盒	5*96T	KBBA56
Protein aggregation	检测溶液中的蛋白质聚集体	PROTEOSTAT 蛋白质聚集试剂盒	2*96T	ENZ-51023
BSA	牛血清白蛋白	BSA 残留ELISA试剂盒	96T	KBBP10
HSA	人血清白蛋白	HSA 残留ELISA试剂盒	96T	KBBP07
Ovalbumin	卵清蛋白	Ovalbumin 卵清蛋白残留ELISA试剂盒	96T	KBBP06
Ampicillin	氨苄青霉素	Ampicillin 残留ELISA试剂盒	96T	KRA1002
Kanamycin	卡那霉素	Kanamycin 残留ELISA试剂盒	96T	KRA1004

### 总结

在药物发现的早期阶段，与声誉良好、提供经过验证的高质量生物试剂的供应商合作，可以提供可行的解决方案，以克服效率低下的挑战并节省宝贵的时间和资源。由于药物研发是一项漫长的过程，因此需要长期使用经过广泛验证且批次一致性良好的生物试剂。本文介绍了多种产品解决方案，以确保研究人员在整个药物开发产品线中获得可重复性结果，同时简化流程、加快进程并减少资源浪费。

武汉艾美捷科技有限公司，简称艾美捷科技（AmyJet Scientific）。2010年底成立于九省通衢的湖北省武汉市，历经十多年的发展，已成为集自主研发、进口试剂、实验室耗材销售、技术服务与合约开发为一体的专业化高科技生物企业。艾美捷拥有进出口资质和自己的国际物流，与国内外80余家知名的试剂、仪器、原辅料及技术服务供应商建立了长期稳定的合作关系，是国内生物制药企业、诊断企业、知名跨国药企、各大高校与科研院所采购平台和行业经销商群体的指定供应商，赢得了众多客户的支持与信赖。

## 代理品牌

全国服务热线：400-6800-868

产品订购：sales@amyjet.com

官方网址：<https://www.amyjet.com/>

公司地址：武汉市洪山区光谷大道35号光谷

总部国际二期时代1栋13楼



扫一扫在线询价