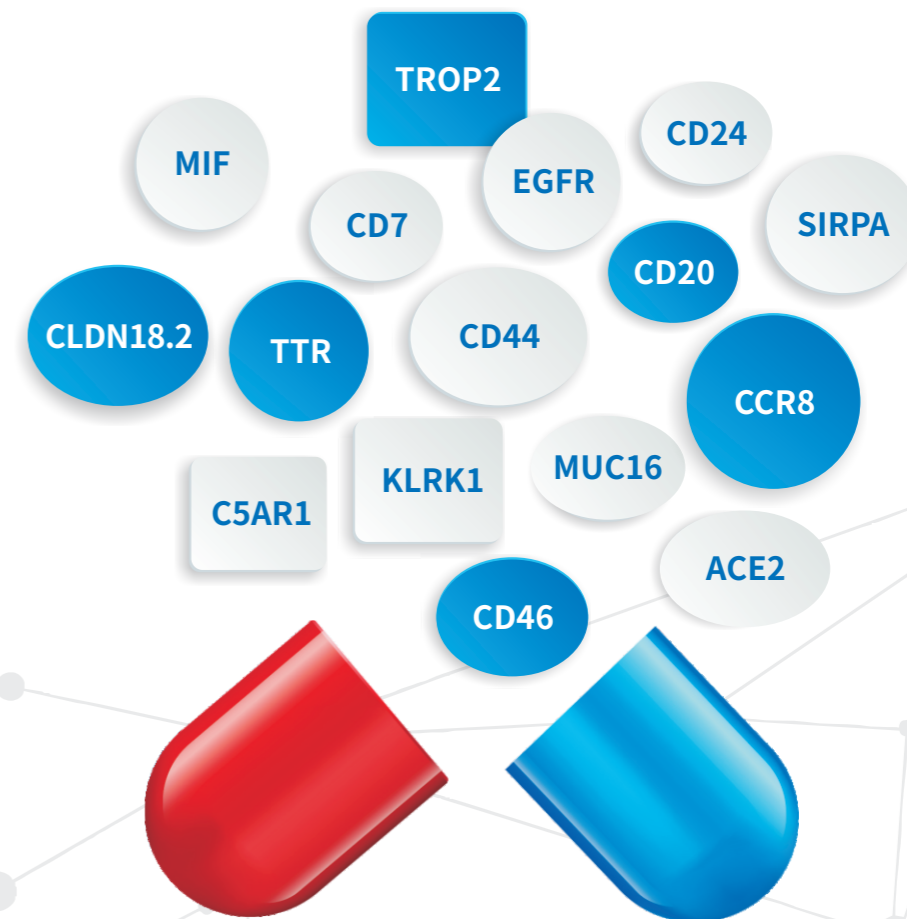


药物靶点蛋白

助力 药物 研发



每一款新药的问世，都离不开对疾病机理的深度认识。自2008年新药创新国家重大科技专项启动以来，中国的生物医药研发已经开始进入蓬勃发展的黄金时期。武汉华美生物工程有限公司以科研试剂生产、诊断试剂原料供应为核心，致力于为全球来自高等院校、政府研究机构、诊断试剂生产厂家以及生物制药公司的广大客户们提供高质量生物产品。

武汉华美生物工程有限公司成立于2007年12月，是一家集科研、生产、销售为一体的生物高新技术企业。旗下有两个子品牌CUSABIO、科赛格（CUSAg），分别经营抗体、蛋白、基因、科研ELISA试剂盒以及诊断试剂原料产品。CUSABIO主要经营科研试剂产品，现拥有各物种基因产品一万余种；重组蛋白8000多种；数十个种属的多克隆抗体60,000多种和高质量单克隆抗体数千种。CUSABIO ELISA试剂盒，现已涵盖20个种属，数千种产品，涉及肿瘤、激素、自身免疫、心血管、代谢等十多个研究领域。科赛格（CUSAg）专注于体外诊断试剂原料，数百种诊断原料，全面覆盖了心血管疾病、生殖系统病变、恶性肿瘤、各种感染性疾病、传染病、药物滥用等领域。

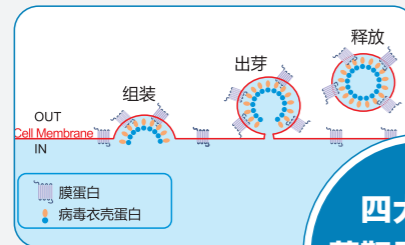
华美生物蛋白表达平台

药物开发是一个漫长的过程，通常要经过靶点的发现与验证、靶点先导分子筛选、先导分子体外与体内药效等评估及临床前、临床试验研究等。其中药物作用靶点的发现与验证是新药发现阶段中的重点和难点。药物作用靶点多以蛋白为主要存在形式。

华美生物拥有14年重组蛋白表达经验，可提供从基因合成、载体构建到蛋白表达及纯化的一站式服务。针对药靶蛋白，在原有的五大重组蛋白表达系统（大肠杆菌、酵母、昆虫细胞、哺乳动物细胞和无细胞蛋白表达系统）的基础上，经过不断探索与优化，华美生物现已推出四大优势药靶蛋白表达平台，分别是病毒样颗粒（VLPs）技术平台、去垢剂技术平台、Nanodisc技术平台和Nanoparticle表达平台。

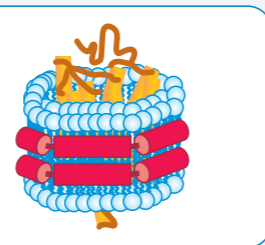
病毒样颗粒 (VLPs) 技术平台-跨膜蛋白

- 展示多次跨膜蛋白的天然构象，具有完整生物活性
- 可提高免疫原性，打破机体自身的免疫耐受
- 包膜VLPs中靶抗原丰度高于过表达细胞
- 大小为100-150nm，是噬菌体展示的最佳靶点
- 可用于免疫/ELISA/SPR/BLI，助力先导抗体发现



Nanodisc技术平台-跨膜蛋白

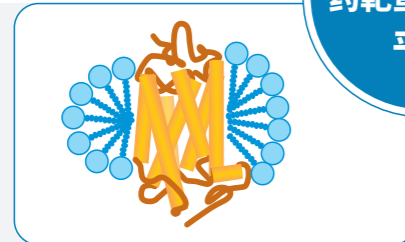
- 近似于细胞膜环境，展示完整构象，保持生物活性
- 不含去垢剂，适用于对去垢剂有干扰的实验
- 可直接用于噬菌体筛选(提供空nanodisc反筛)
- 可用于免疫/ELISA/SPR/BLI/细胞实验



四大优势 药靶蛋白表达 平台

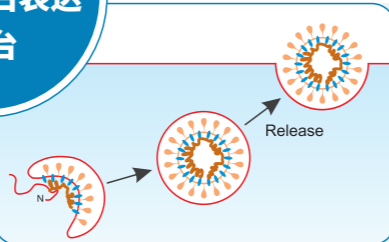
去垢剂技术平台-跨膜蛋白

- 可全长表达多次跨膜蛋白，不仅仅只限于ECD表位
- 可精确定量，区别于VLPs和Nanodisc平台
- 可应用于免疫/ELISA/SPR/BLI



Nanoparticle 表达平台-小分子量蛋白

- 展示天然构象，具有完整生物活性
- 可增强免疫反应
- 可直接用于噬菌体筛选（提供空的Nanoparticle反筛）
- 可用于免疫/ELISA/SPR/BLI/细胞实验



华美生物药靶蛋白

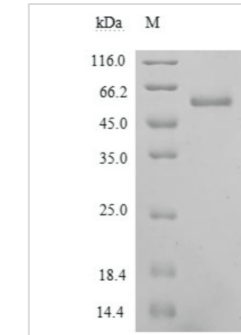
标准规范的生产工艺加上严格的质量控制，包括蛋白质的浓度测定、纯度测定、分子量检测、内毒素检测、活性检测及质谱鉴定等。

- **低内毒素**：LAL法检测，内毒素水平均低于 1 EU/μg
- **高品质**：生物活性高、纯度高、批间差异小
- **货期短**：所有蛋白均有库存，2-3个工作日发货

◎ 纯度高



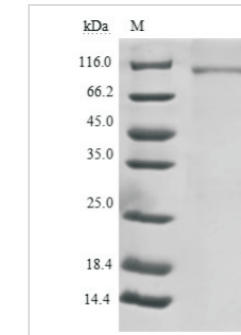
SDS-PAGE检测
Recombinant Human EPHA3
(CSB-MP007723HU)，
纯度大于95%。



SDS-PAGE检测
Recombinant Human EFNA5
(CSB-MP007464HU)，
纯度大于93%。

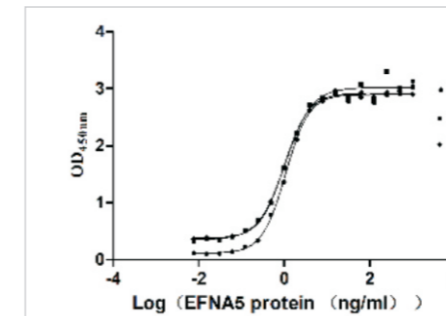


SDS-PAGE检测
Recombinant Human CD274
(PD-L1) (CSB-MP878942HU1)，
纯度大于95%。



SDS-PAGE检测
Recombinant Human CD22
(CSB-MP004900HU)，
纯度大于94%。

◎ 批间稳定

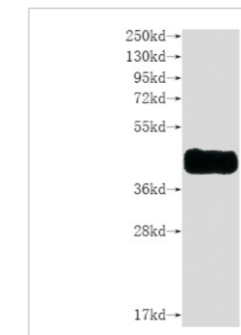


ELISA检测三个不同批次的Recombinant Human EPHA3 (CSB-MP007723HU)与Recombinant Human EFNA5 Protein (CSB-MP007464HU)的结合活性，批间差异很小。

◎ 高特异性

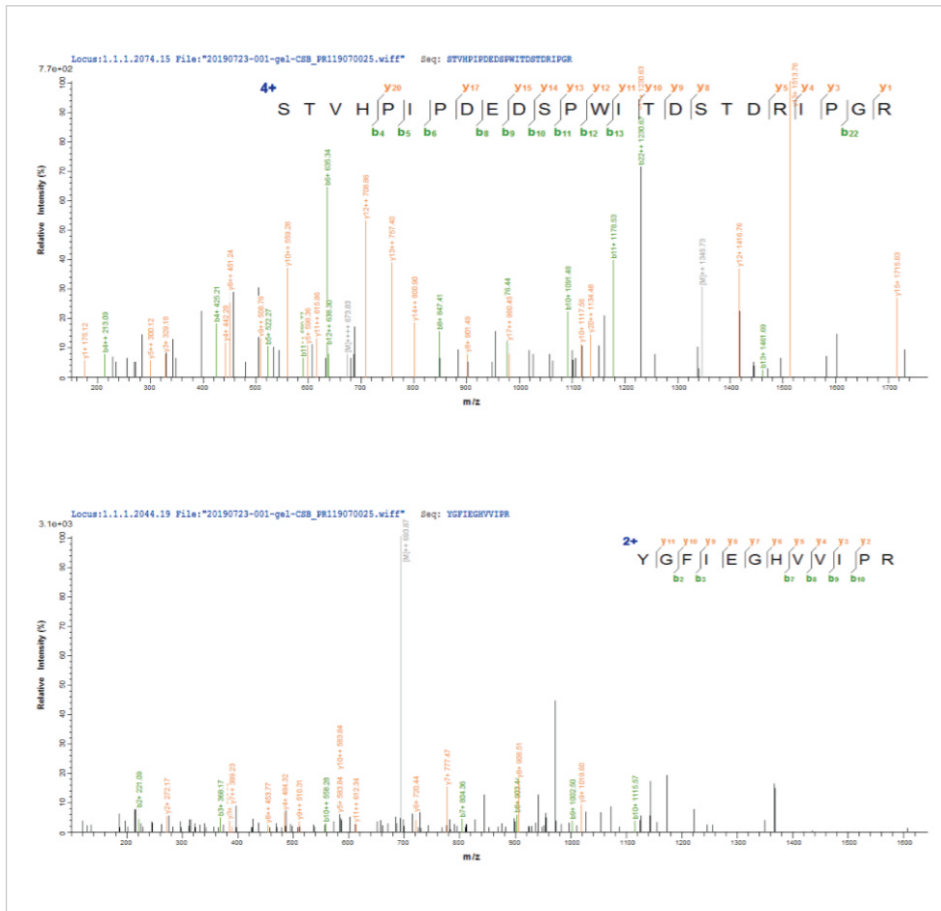


WB检测Human CLDN18.2 (CSB-MP005498HU(A5))与Anti-Claudin 18 Antibody特异性结合。两条条带分别为CLDN18.2单体和同源二聚体。

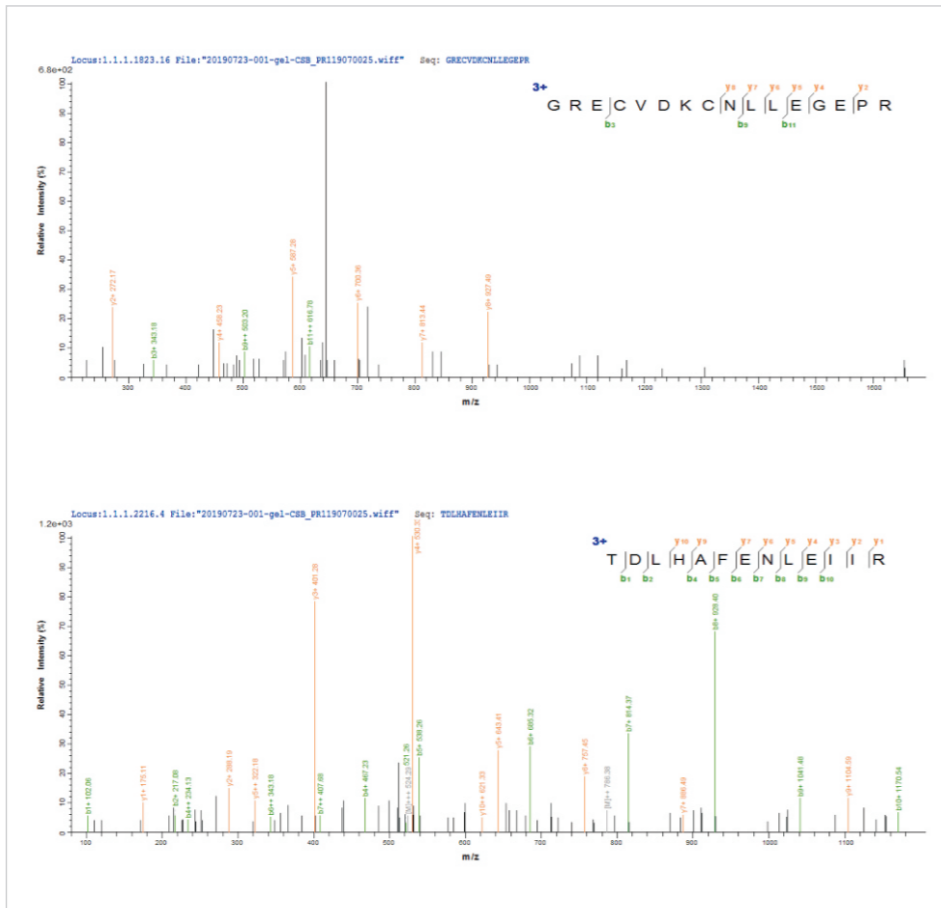


WB检测Human CCR8 (CSB-MP004847HU)与Anti-CCR8 recombinant Antibody特异性结合。

◎ 质谱鉴定



双重LC-MS/MS鉴定，验证 Recombinant Human CD44 (CSB-MP004938HU(F1)) 序列准确。

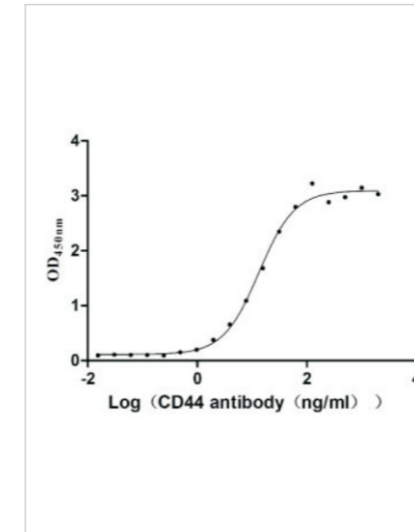


双重LC-MS/MS鉴定，验证 Recombinant Human EGFR (CSB-MP007479HU)序列准确。

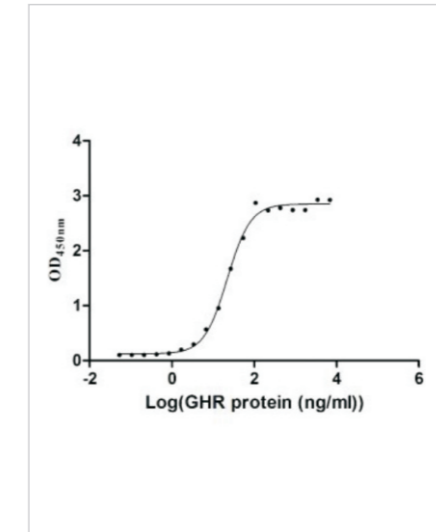
◎ 高活性

华美生物的药物靶点蛋白，均经过多种方法的活性验证，可应用于多种应用场景和试验平台。

▶ 功能性ELISA验证

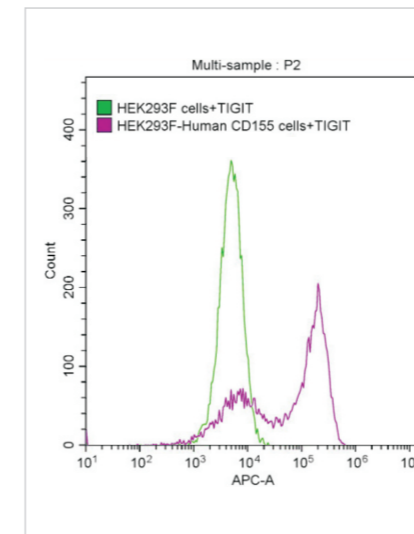


抗原抗体结合活性检测。包被2 μg/ml 重组人CD44 (CSB-MP004938HU(F1)) 可与Anti-CD44 鼠单克隆抗体 (CSB-MA004938A0m) 结合，CD44的EC₅₀为 11.89-14.94 ng/mL。

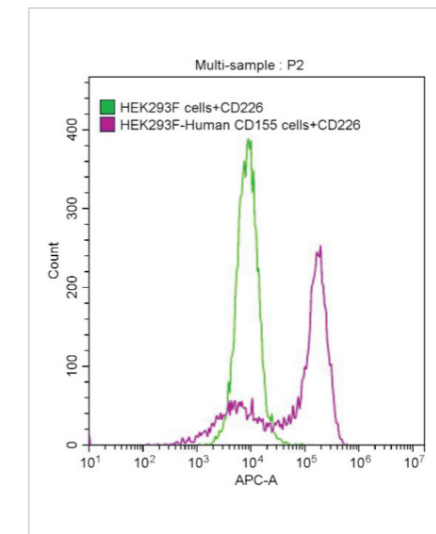


配受体结合活性检测。包被1 μg/ml 重组人GH1 (CSB-MP009407HU) 可与重组人GHR(CSB-MP009411HU) 结合，GH1的EC₅₀为 19.28-25.29 ng/mL。

▶ FACS验证

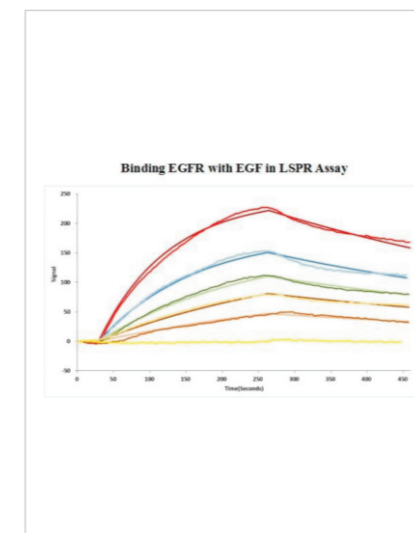


细胞结合活性检测。FACS分析显示重组 TIGIT (CSB-MP675446HU) 可与过表达人CD155的293F 细胞结合。

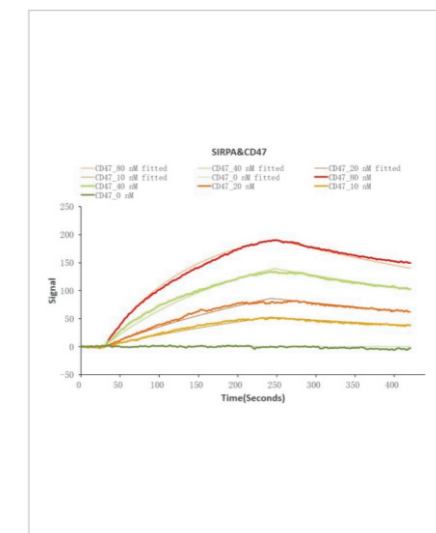


细胞结合活性检测。FACS分析显示重组 CD226 (CSB-MP618996HU) 可与过表达人CD155的293F 细胞结合。

▶ LSPR验证



配受体亲和力检测。固定了人EGF蛋白的 COOH chip可与重组人EGFR (CSB-MP007479HU) 结合，亲和常数为 11.9nM。

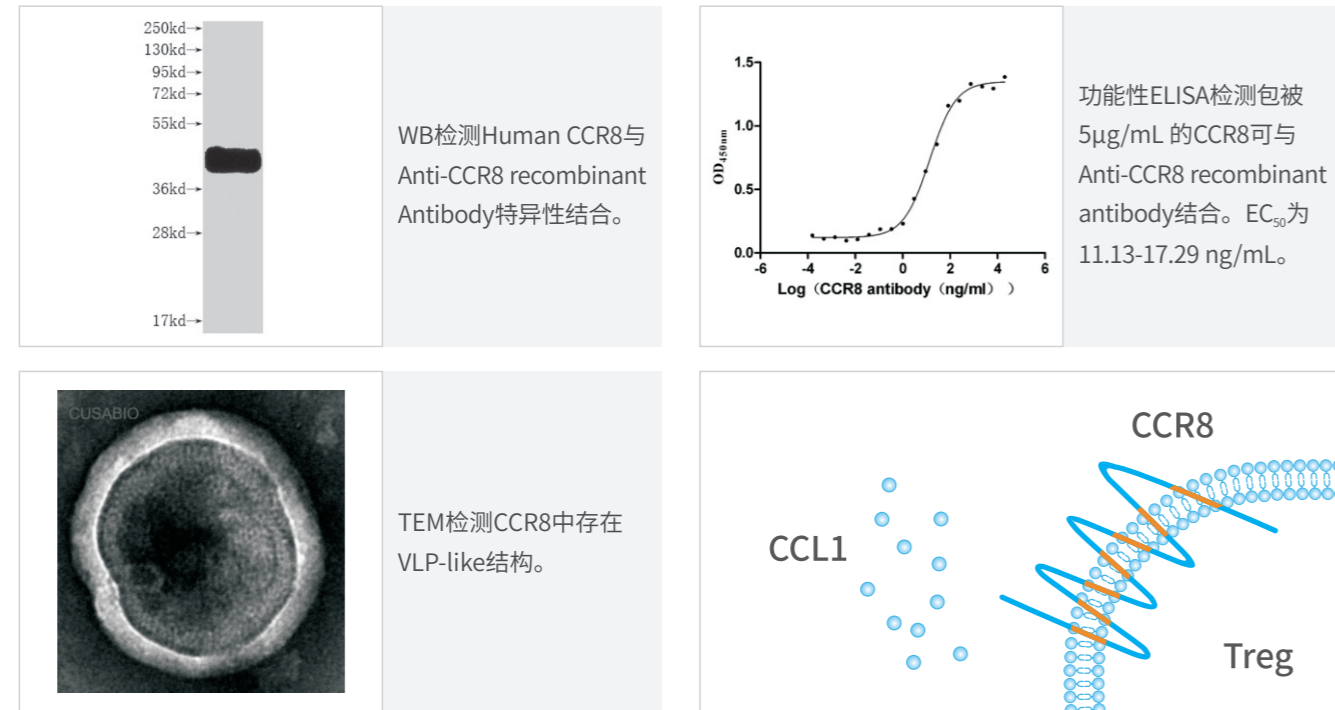


配受体亲和力检测。固定了人SIRPA蛋白的 COOH chip可与重组人CD47 (CSB-MP004940HU) 结合，亲和常数为 19.1 nM。

◎案例展示

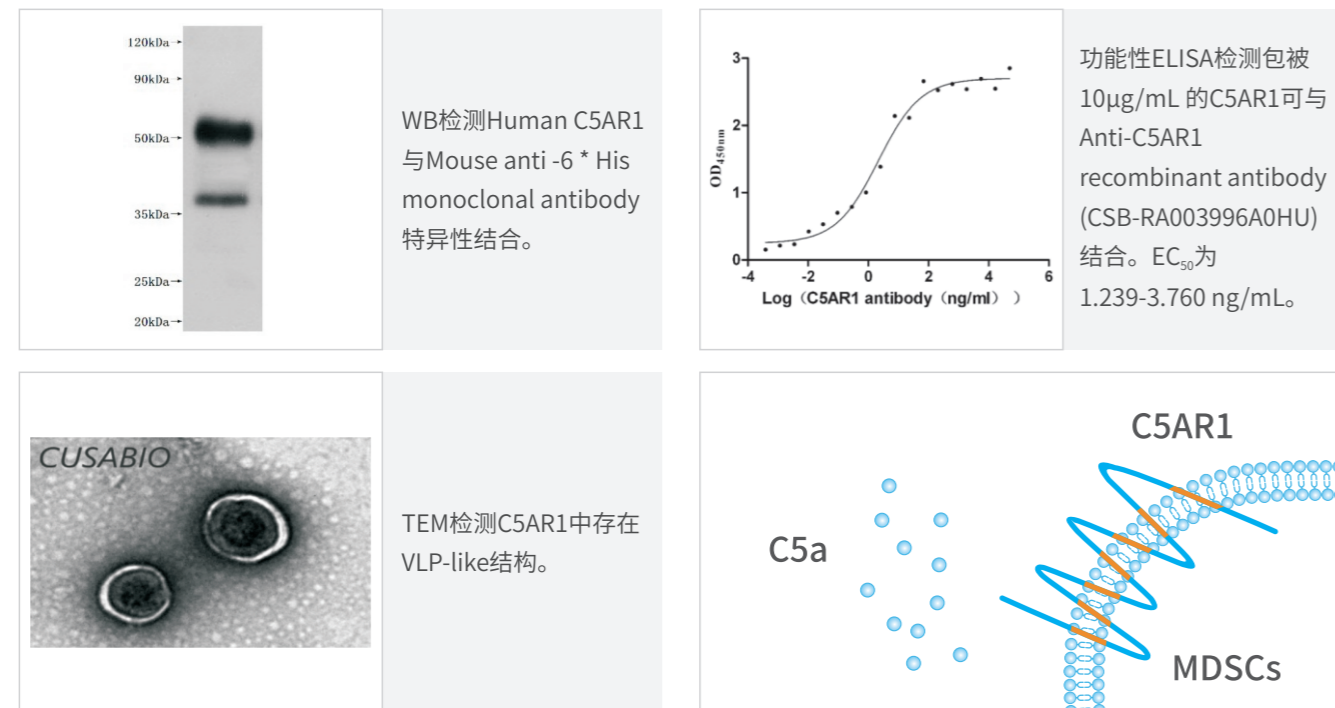
► 重组人全长CCR8蛋白-VLPs (7次跨膜) (CSB-MP004847HU)

CCR8是一种在肿瘤浸润的Treg中高表达的趋化因子受体，可以作为肿瘤部位Treg细胞的生物标志物。CCR8在肿瘤部位的Treg上特异性表达，但是在外周血或者正常组织的Treg上基本不表达。CCR8是十分有潜力的肿瘤治疗靶点。



► 重组人全长C5AR1蛋白-VLPs (7次跨膜) (CSB-MP003996HU)

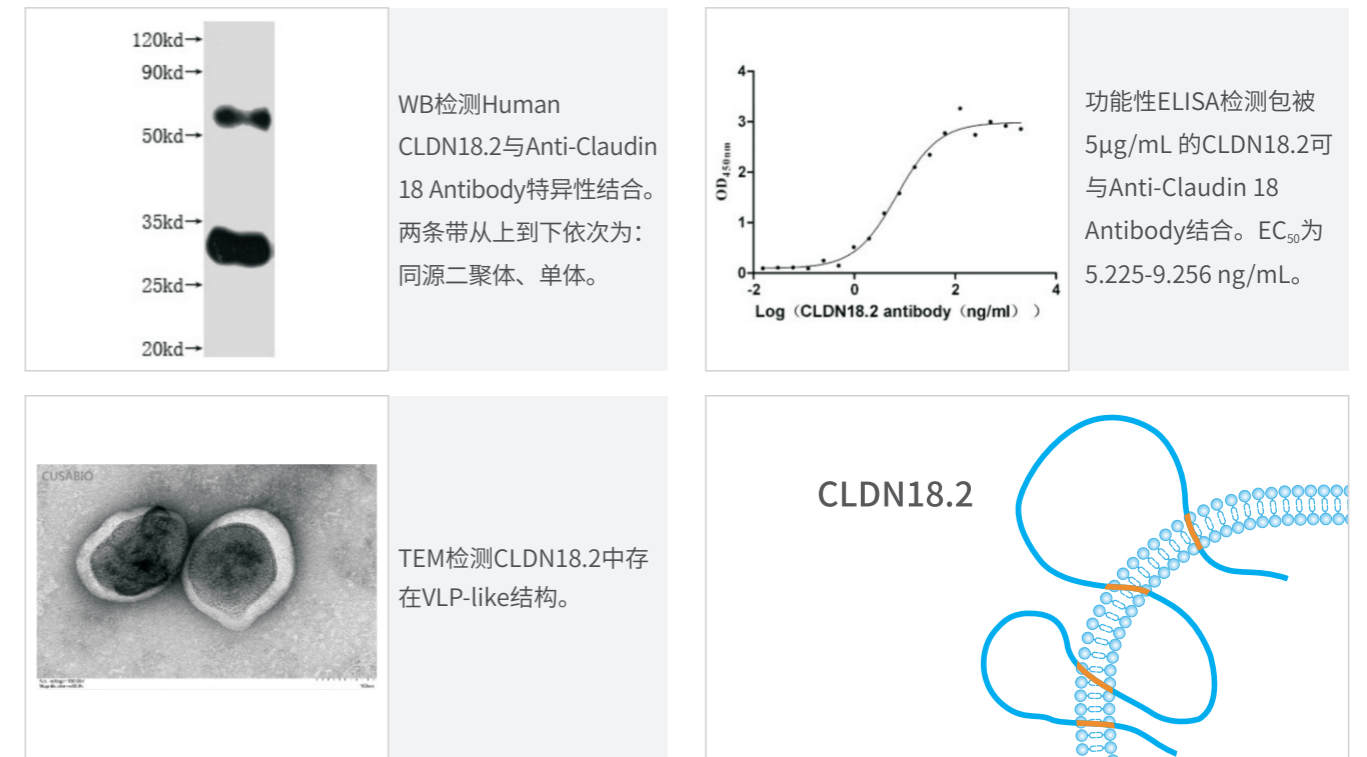
C5AR1又称为补体片段C5a受体，是一种经典的G蛋白偶联受体，在先天性免疫反应中起着关键作用。C5a在肿瘤微环境中产生，通过其C5aR1受体起趋化因子的作用，将促肿瘤细胞募集到肿瘤部位，从而抑制了对肿瘤的攻击免疫细胞和促进肿瘤进展。C5aR1是免疫肿瘤学领域的潜在新药靶标。



◎案例展示

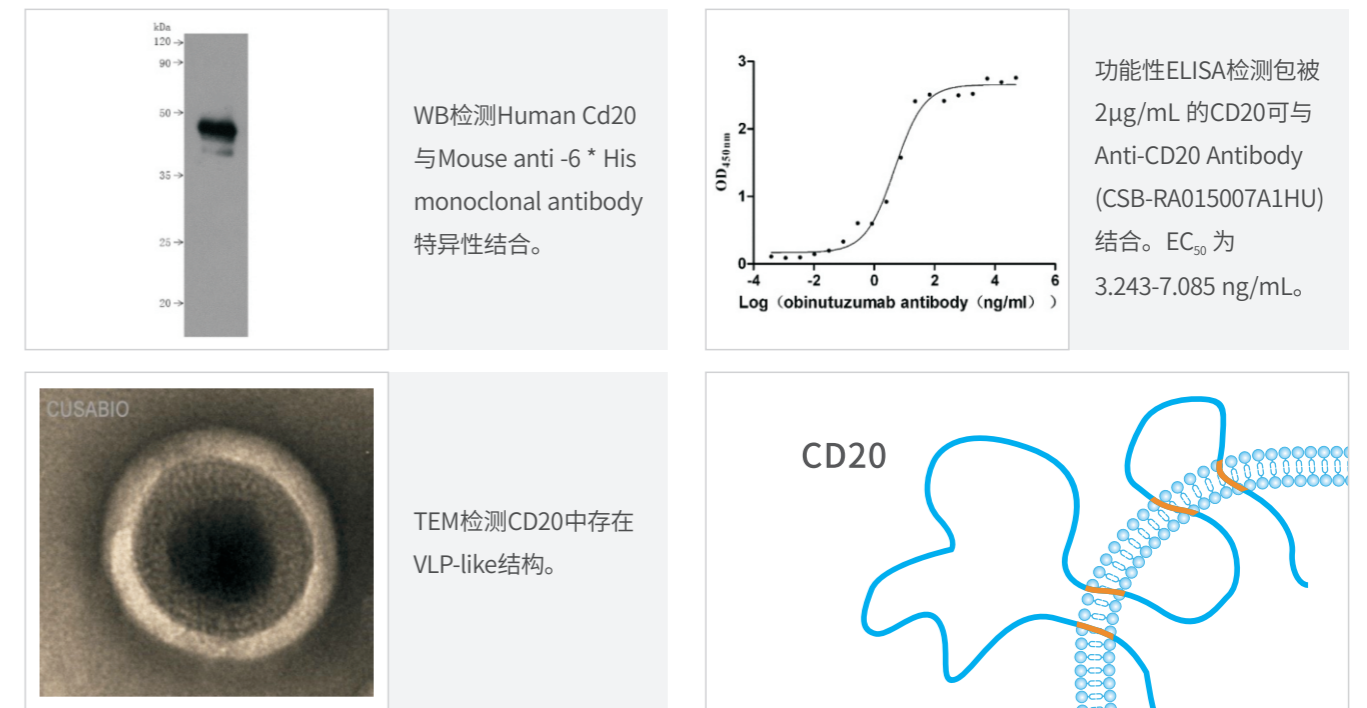
► 重组人全长CLDN18.2蛋白-VLPs (4次跨膜) (CSB-MP005498HU(A5))

CLDN18.2是一种胃特异性膜蛋白，通常埋藏在胃粘膜中，在正常组织中基本上不会暴露。但恶性肿瘤的发生会导致紧密连接被破坏，细胞极性紊乱，这将导致细胞表面的CLDN18.2蛋白表位暴露，成为特定的靶点。



► 重组人全长CD20蛋白-VLPs (4次跨膜) (CSB-MP015007HU)

CD20是在淋巴细胞表面表达的糖基化跨膜蛋白，在B细胞来源的淋巴瘤、白血病等的肿瘤细胞表达。CD20作为B细胞的表面抗原，只出现在前B细胞到成熟B细胞阶段，而不表达在造血干细胞、祖B细胞以及成熟的浆细胞上，是治疗B细胞相关疾病的理想靶点。



华美生物相关产品及服务

药靶蛋白

药物靶点是指体内具有药效功能并能被药物作用的生物大分子，如某些蛋白质和核酸等生物大分子。编码靶蛋白的基因也被称为靶标基因。针对靶标基因表达的蛋白被称为药靶蛋白。事先确定靶向特定疾病有关的靶标分子是现代新药开发的基础。华美生物针对目前比较火热的药物靶点开发了一系列药靶蛋白，包括免疫检查点蛋白、Fc受体蛋白、CD抗原、CAR-T靶点蛋白和癌症靶点蛋白。

| 靶点 | 种属 | 表达系统 | 标签信息 | 货号 |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------------|
| ACE2 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP866317HU |
| ACE2 | Cynomolgus monkey | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP3414MOV |
| ACE2 | Masked palm civet | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP684964PAL |
| BSG | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP002831HU1 |
| BTLA | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP773799HU |
| C5AR1 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP003996HU |
| CCR8 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP004847HU |
| CD107A (LAMP1) | Human | Mammalian cell | C-terminal FC-tagged | CSB-AP005091HU |
| CD112 (NECTIN2) | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-AP005081HU |
| CD160 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-AP005221HU |
| CD19 (LEU-12) | Human | Mammalian cell | C-terminal FC-tagged | CSB-AP005061HU |
| CD20 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP015007HU |
| CD22 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP004900HU |
| CD226 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP618996HU |
| CD24 NEW | Human | Mammalian cell | N-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP004902HU |
| CD274 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP878942HU1 |
| CD276 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP733578HU |
| CD33 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP004925HU |
| CD40 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP004936HU1 |
| CD40LG | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-Flag-tagged | CSB-MP004937HU3 |
| CD44 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP004938HU(F1) |
| CD44 | Human | Mammalian cell | C-terminal mFc-Avi-tagged | CSB-MP004938HU(F1)j1-B |
| CD46 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP004939HU |
| CD47 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP004940HU |
| CD48 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP004941HU |
| CD7 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP004953HU |
| CD74 NEW | Human | Mammalian cell | N-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP004956HU1(F2) |
| CD86 (B7-2) | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-AP005161HU |
| CD96 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP004971HU1(F2) |
| CLDN18.2 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP005498HU(A5) |
| CSF2RB NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP006047HU |

| 靶点 | 种属 | 表达系统 | 标签信息 | 货号 |
|-------------------|-------------------|----------------|--|---------------------|
| CTLA4 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP006163HU1 |
| DLL3 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP882142HU |
| DLL3 NEW | Cynomolgus monkey | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP3536MOV |
| Dsg3 | Mouse | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP007205MOd7 |
| EFNA5 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP007464HU |
| EGFR | Human | Mammalian cell | N-terminal 10xHis-tagged and C-terminal Myc-tagged | CSB-MP007479HU |
| EPHA3 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP007723HU |
| ERBB2 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP007763HU |
| ERBB3 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP007765HU |
| FCGR3A | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-AP005111HU |
| GCGR NEW | Human | Mammalian cell | N-terminal 10xHis-tagged and C-terminal Myc-tagged | CSB-MP009316HU1 |
| GH1 | Human | Mammalian cell | N-terminal 10xHis-tagged and C-terminal Myc-tagged | CSB-MP009407HU |
| GHR | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP009411HU |
| GHR | Human | Mammalian cell | C-terminal mFc-Avi-tagged | CSB-MP009411HUj1-B |
| GPC3 NEW | Human | Mammalian cell | N-terminal 6xHis-Myc-tagged | CSB-MP009705HU(M) |
| GUCY2C NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP010053HUd9 |
| HAVCR2 | Human | Mammalian cell | C-terminal FC-Avi-tagged | CSB-AP005281HU |
| HAVCR2 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-FC-tagged | CSB-AP005291HU |
| ICOSLG | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP010958HU1 |
| IGFLR1 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP862025HUd9 |
| IGFLR1 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP862025HU |
| KLRK1 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP012474HU1 |
| L1CAM | Human | Mammalian cell | N-terminal 10xHis-tagged and C-terminal Myc-tagged | CSB-MP012704HU1 |
| LIF NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP012928HUd9 |
| LIFR | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Flag-tagged | CSB-MP012929HUj9 |
| LTA | Human | Mammalian cell | N-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP013218HU |
| MERTK NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP621519HU |
| MET | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP013714HU |
| MIF | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP013826HU |
| MSLN | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-tagged | CSB-MP015044HUc9 |
| MUC16 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP704410HU3c7 |
| NRG1 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP016077HU1(F6) |
| NRP1 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP016091HU |
| NT5E | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP723415HU |

| 靶点 | 种属 | 表达系统 | 标签信息 | 货号 |
|--------------------|-------|----------------|--|--------------------|
| PDCD1 | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP619964HU1 |
| PLXNB1 NEW | Human | Mammalian cell | N-terminal mFc-tagged | CSB-MP018222HU2k6 |
| PRLR NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP018727HU1d7 |
| Prlr NEW | Mouse | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP018727MO |
| PVR NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP019093HU(M) |
| RBP4 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP019483HU |
| ROR1 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP020067HU1d7 |
| SECTM1 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP819898HU |
| Sema4d | Mouse | Mammalian cell | C-terminal mFc-tagged | CSB-MP020990MO |
| SEMA4D NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP835707HU |
| SEMA4D NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP835707HUd9 |
| SIRPA | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-Myc-tagged | CSB-MP021334HU |
| TACSTD2 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP023072HU1 |
| TIGIT | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP675446HU |
| TNFR1 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP023977HU1 |
| TNFRSF11B | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Flag-tagged | CSB-MP023969HU |
| TNFRSF13C | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Flag-tagged | CSB-MP853495HU1 |
| TNFRSF14 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP842173HU |
| Tnfrsf17 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP023974HU1 |
| TNFRSF18 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP896537HU |
| TNFRSF1B | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-tagged | CSB-MP023978HU2 |
| TNFRSF8 | Human | Mammalian cell | N-terminal 10xHis-tagged and C-terminal Myc-tagged | CSB-MP023983HU1 |
| TNFRSF9 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 10xHis-tagged | CSB-MP023984HU1 |
| TNFSF13B | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-tagged | CSB-MP897523HU1 |
| TNFSF13B | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-Avi-tagged | CSB-MP897523HU1-B |
| TNFSF14 | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP023991HUj2 |
| TNFSF14 | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-Avi-tagged | CSB-MP023991HUj7-B |
| TNFSF18 | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-Flag-tagged | CSB-MP891791HU |
| TNFSF8 | Human | Mammalian cell | N-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP023996HU1 |
| TNFSF8 | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-tagged | CSB-MP023996HU1c9 |
| TNFSF9 NEW | Human | Mammalian cell | N-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP023997HU1 |
| TTR | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP025270HUh6 |
| ULBP1 | Human | Mammalian cell | C-terminal hFc-Myc-tagged | CSB-MP887177HU |
| ULBP1 | Human | Mammalian cell | C-terminal mFc-Avi-tagged | CSB-MP887177HUj1-B |
| ZNRF3 NEW | Human | Mammalian cell | C-terminal 6xHis-tagged | CSB-MP890933HU |

细胞因子

华美生物提供无动物源成分细胞因子，经过严格的QA&QC，具有高纯度、低内毒素、高生物活性、批次稳定等特点，生产过程及原料可追溯，可让细胞培养更高效更稳定。

◎无动物源成分

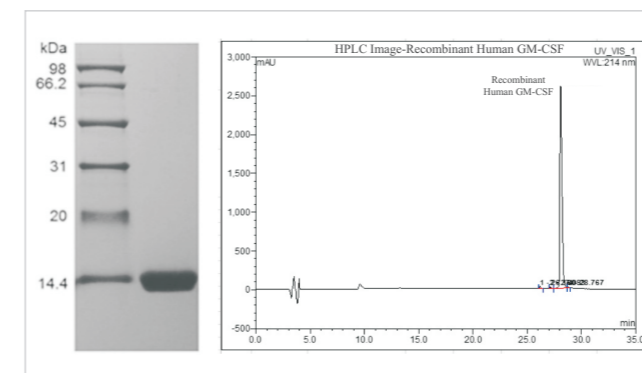
- ▶ 不会给培养体系中引入动物源性病原体
- ▶ 进入动物体内不会引起异种排斥和过敏反应，更适合体内实验
- ▶ 无动物源性蛋白和激素对实验结果的干扰，可保证实验结果的稳定、可靠

◎低内毒素

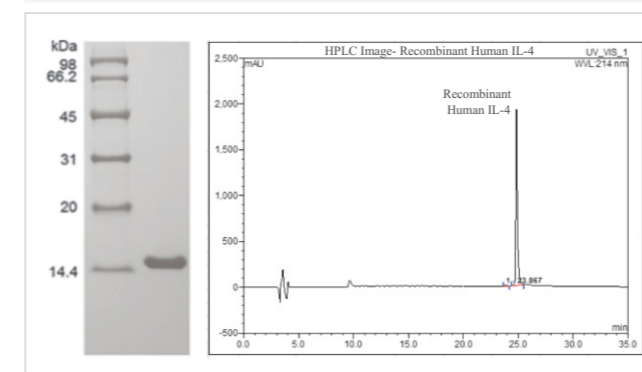
所有细胞因子内毒素水平均低于 0.01 EU/μg

◎高纯度

经SDS-PAGE和HPLC检测，所有蛋白纯度均高于98%

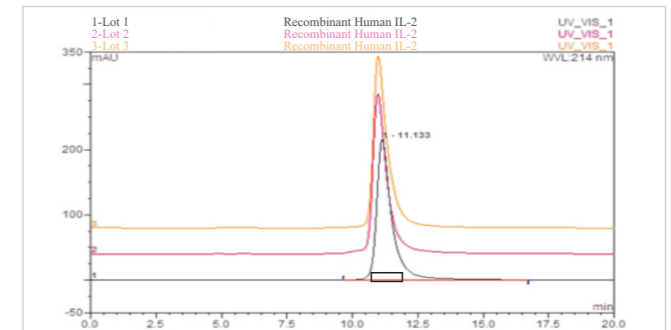


Recombinant Human GM-CSF (CSB-AP002081HU)



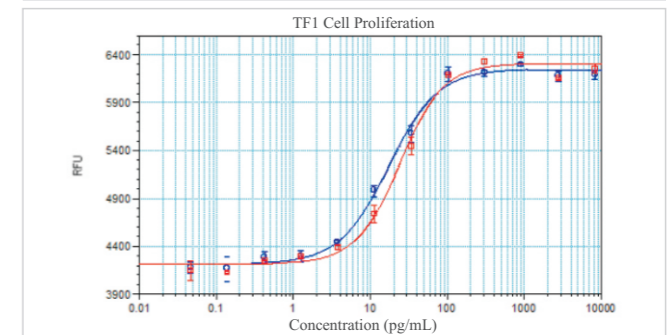
Recombinant Human IL-4 (CSB-AP005831HU)

◎批次之间非常稳定

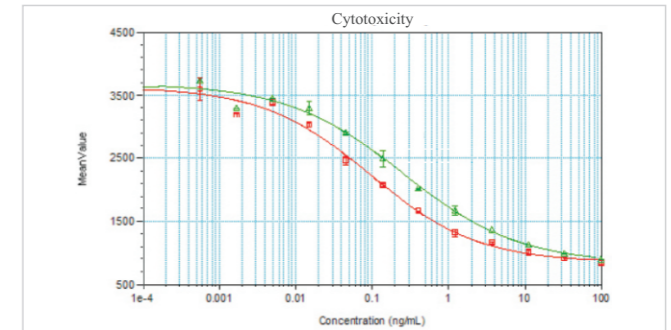


Recombinant Human IL-2 (CSB-AP005811HU)

◎高生物活性



Recombinant Human GM-CSF (CSB-AP002081HU)
Blue Curve CUSABIO Recombinant Human GM-CSF, ED₅₀=0.0175 ng/mL
Red Curve xx Company Recombinant Human GM-CSF, ED₅₀=0.0244 ng/mL



Recombinant Human TNF-alpha (CSB-AP005891HU)
Red Curve CUSABIO Recombinant Human TNF-alpha, ED₅₀=0.096 ng/mL
Green Curve xx Company Recombinant Human TNF-alpha, ED₅₀=0.26 ng/mL

部分细胞因子产品列表:

| 细胞因子 | 货号 | 细胞因子 | 货号 | 细胞因子 | 货号 |
|--------|----------------|------|----------------|-------|----------------|
| CSF2 | CSB-AP005881HU | IL15 | CSB-AP005861HU | IL4 | CSB-AP005831HU |
| EGF | CSB-AP005931HU | IL1A | CSB-AP005801HU | IL6 | CSB-AP005841HU |
| FGF2 | CSB-AP005911HU | IL2 | CSB-AP005811HU | PDGFB | CSB-AP005941HU |
| FLT3LG | CSB-AP005901HU | IL21 | CSB-AP005871HU | TNF | CSB-AP005891HU |
| IFNG | CSB-AP005951HU | IL3 | CSB-AP005821HU | | |

细胞因子ELISA检测试剂盒

细胞因子由免疫细胞和某些非免疫细胞经刺激而合成、分泌的一类具有广泛生物学活性的小分子蛋白质。细胞因子具有调控机体免疫功能的作用，其表达水平能体现全身及局部微环境的免疫状态。细胞因子及其受体的浓度可反映疾病病理变化过程，通过细胞因子检测以及可溶性受体的水平的检测，可以评价不同药物治疗疾病的效果。华美生物的ELISA试剂盒经过三轮质检、组分重重优化，具有高灵敏度/特异性、高稳定性等特点，100%质量保障，确保检测结果的有效性和可靠性。

部分细胞因子ELISA检测试剂盒列表：

| 靶点 | 货号 | 种属 | 样本类型 | 灵敏度 | 检测范围 |
|-------|----------------|----|---------------------------------|--------------|-------------------------|
| CCL1 | CSB-EL004774HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL1 | CSB-E14298m | 小鼠 | / | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| CCL11 | CSB-E04533h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| CCL13 | CSB-E09762h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、尿液 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL14 | CSB-EL004777HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| CCL15 | CSB-E07997h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.81 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| CCL16 | CSB-EL004779HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 9.77 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL17 | CSB-E09257h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL18 | CSB-E09941h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 1.17 ng/mL | 4.69 ng/mL-300 ng/mL |
| CCL19 | CSB-E04670h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 9.75 pg/ml | 39 pg/ml-2500 pg/ml |
| CCL19 | CSB-E04671m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL2 | CSB-E04655h | 人 | 血清、血浆、尿液、唾液、脑脊液、腹水、细胞培养上清液、组织匀浆 | 1.56 pg/mL | 6.25 pg/mL-400 pg/mL |
| CCL2 | CSB-E07430m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CCL20 | CSB-E04667h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL20 | CSB-E04668m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL20 | CSB-E04669r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| CCL22 | CSB-E04660h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 10.324 pg/mL | 15.625 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL22 | CSB-E04661m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液、细胞裂解液 | 23.672 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| CCL23 | CSB-E07309h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 9.7 pg/mL | 39 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL24 | CSB-E10360h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 67.660 pg/mL | 78.125 pg/mL-5000 pg/mL |
| CCL24 | CSB-E07278m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL25 | CSB-EL004789MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CCL26 | CSB-EL004790HU | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆、细胞裂解液 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL27 | CSB-E09125h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.043 ng/mL | 0.313 ng/mL-20 ng/mL |

| 靶点 | 货号 | 种属 | 样本类型 | 灵敏度 | 检测范围 |
|--------|----------------|----|--------------------|-------------|-------------------------|
| CCL28 | CSB-EL004792MO | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CCL28 | CSB-E07310h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CCL3 | CSB-E04662h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| CCL3 | CSB-E04663m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| CCL4 | CSB-EL004797HU | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| CCL5 | CSB-E17375h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 2.307 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL7 | CSB-E17377h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CCL8 | CSB-E04656h | 人 | 血清、血浆、尿液 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CRP | CSB-E07923m(1) | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 5 ng/mL | 5 ng/mL-4000 ng/mL |
| CSF1 | CSB-E04659m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.81 pg/mL-500 pg/mL |
| CSF1 | CSB-E04658h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| CSF1R | CSB-E10012h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| CSF2 | CSB-E04568h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CSF2 | CSB-E04569m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CSF2 | CSB-E04570r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CSF3 | CSB-E04564m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| CSF3 | CSB-E04563h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| CXCL1 | CSB-E09150h | 人 | 血清、细胞培养上清液、尿液、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CXCL1 | CSB-E17286m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| CXCL10 | CSB-E08181h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| CXCL10 | CSB-E08183m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| CXCL11 | CSB-E09023h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| CXCL13 | CSB-E10019h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CXCL13 | CSB-E16832m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 0.096 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| CXCL14 | CSB-E10025h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.1 ng/mL | 0.39 ng/mL-25 ng/mL |
| CXCL16 | CSB-E08871h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.603 pg/mL | 46.875 pg/mL-3000 pg/mL |
| CXCL16 | CSB-E08873m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.012 pg/mL | 7.8125 pg/mL-500 pg/mL |
| CXCL2 | CSB-E07419r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| CXCL2 | CSB-E04666m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 5.86 pg/mL | 23.44 pg/mL-1500 pg/mL |
| CXCL3 | CSB-EL006249RA | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CXCL5 | CSB-E08178h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.567 ng/mL | 0.625 ng/mL-40 ng/mL |
| CXCL5 | CSB-E08179r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| CXCL5 | CSB-E08180m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 15.6 pg/ml | 62.5 pg/mL - 4000 pg/mL |
| CXCL6 | CSB-E09990h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |

| 靶点 | 货号 | 种属 | 样本类型 | 灵敏度 | 检测范围 |
|-----------------------|----------------|----|-------------------------|---------------------|------------------------|
| CXCL9 | CSB-EL006252MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| CXCL9 | CSB-E09024h | 人 | 血清、血浆 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| EPO | CSB-E04539m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| EPO | CSB-E04538h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 mIU/ml | 7.8 mIU/mL-500 mIU/mL |
| EPOR | CSB-E04537h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| GM-CSF Ab | CSB-E11438h | 人 | 血清 | 0.156 ng/mL | 0.625 ng/mL-40 ng/mL |
| HPF4 Complex Ab (IgG) | CSB-E09027H | 人 | 血清、血浆 | Request Information | Request Information |
| IFNAR2 | CSB-EL011047HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IFNG | CSB-E04577h | 人 | 血清、细胞培养上清液、尿液、组织匀浆、脑脊液 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| IFNG | CSB-E04578m(1) | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IFN-γ Ab | CSB-E14210h | 人 | 血清、血浆 | Request Information | Request Information |
| IL1 auto-Ab | CSB-EQ027171HU | 人 | / | Request Information | Request Information |
| IL10 | CSB-E04593h | 人 | 血清、尿液、细胞培养上清液、腹水、脑脊液、唾液 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL10 | CSB-E04594m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL10 | CSB-E04595r | 大鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL11 | CSB-E04597m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL12/P70 | CSB-E04600m | 小鼠 | 血清、血浆、匀浆 | 15.6 pg/ml | 62.5 pg/ml -4000 pg/ml |
| IL12/P70 | CSB-E04599h | 人 | 血清、细胞培养上清液、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL12B | CSB-E04598h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、尿液、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL12B | CSB-E07360m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL13 | CSB-E04602m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL13 | CSB-E04601h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL15 | CSB-E04604m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| IL15 | CSB-E04603h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 0.78 pg/mL | 3.12 pg/mL-200 pg/mL |
| IL16 | CSB-E04605h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL17A | CSB-E04608m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL17A | CSB-E12819h | 人 | 血清、尿液、细胞培养上清液、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL17B | CSB-E15918h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL17C | CSB-E15917h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL17F | CSB-EL011601MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL17RA | CSB-EL011602HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞裂解液 | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| IL17RB | CSB-EL011603HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞裂解液 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |

| 靶点 | 货号 | 种属 | 样本类型 | 灵敏度 | 检测范围 |
|---------------|----------------|----|----------------------|-------------|------------------------|
| IL18 | CSB-E07450h | 人 | 血清、血浆、尿液、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL18BP | CSB-E13687h | 人 | 血清、血浆 | 3.9 pg/ml | 15.6 pg/ml-1000 pg/ml |
| IL1A | CSB-E04621m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.58 pg/ml | 2.35 pg/ml - 150 pg/ml |
| IL1A | CSB-E04622r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL1B | CSB-E08053h | 人 | 血清、细胞培养上清液、尿液、脑脊液 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| IL1B | CSB-E08054m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL1B | CSB-E08055r | 大鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL1F5 | CSB-EL011616HU | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.017ng/ml | 0.069ng/ml-50ng/ml |
| IL1R1 | CSB-E04611h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.003 ng/mL | 0.014 ng/mL-10 ng/mL |
| IL1R2 | CSB-E04612h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL1RL1 | CSB-E13789h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL1RL1 | CSB-EL011626MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL1RN | CSB-E10395m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL1RN | CSB-E10396h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL2 | CSB-E04626h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL2 | CSB-E04627m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL20 | CSB-EL011630MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL20 | CSB-E15015h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| IL21 | CSB-E13162m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL22 | CSB-E13513m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| IL22 | CSB-E13418h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、尿液、脑脊液 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL24 | CSB-E15840h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| IL27 | CSB-E08464h | 人 | 血清、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL-28A/IFN-λ2 | CSB-E11708h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL29 | CSB-E17652m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.058ng/ml | 0.23ng/ml-15ng/ml |
| IL29 | CSB-E14290h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、尿液、脑脊液 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL2RA | CSB-E04629h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL2RA | CSB-E07440m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL3 | CSB-E04631h | 人 | 血清、血浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| IL3 | CSB-E04632m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| IL31 | CSB-E16999h | 人 | 血清、血浆 | 31.2 pg/mL | 125 pg/mL-8000 pg/mL |
| IL31 | CSB-E13660m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 7.81 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL31RA | CSB-EL011654HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.56 pg/mL | 6.25 pg/mL-400 pg/mL |
| IL33 | CSB-E14393m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |

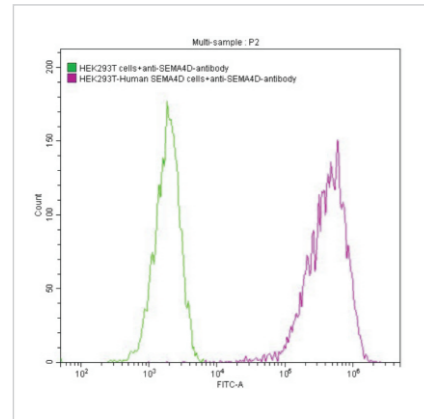
| 靶点 | 货号 | 种属 | 样本类型 | 灵敏度 | 检测范围 |
|-------------|----------------|----|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| IL33 | CSB-E13000h | 人 | 血清、血浆、尿液 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL4 | CSB-E04633h | 人 | 血清、组织匀浆、细胞培养上清液、唾液 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL4 | CSB-E04634m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞培养上清液 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL4 | CSB-E04635r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL5 | CSB-E04636h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.98 pg/mL | 3.91 pg/mL-250 pg/mL |
| IL5 | CSB-E04637m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL6 | CSB-E04638h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆、尿液 | 2.453 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| IL6 | CSB-E04639m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL6 | CSB-E04640r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL6 auto-Ab | CSB-EQ027170HU | 人 | / | Request Information | Request Information |
| IL6R | CSB-E16524h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| IL6ST | CSB-E04572m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL7 | CSB-E14032h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| IL7 | CSB-E10257m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| IL7R | CSB-EL011670MO | 小鼠 | / | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| IL8 | CSB-E04641h | 人 | 血清、细胞培养上清液、唾液、尿液、脑脊液、组织匀浆、细胞裂解物 | 7.110 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| IL8 auto-Ab | CSB-EQ027463HU | 人 | 血清、血浆 | Request Information | Request Information |
| MPO | CSB-E08721h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| PF4 | CSB-E07882h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.56 ng/mL | 6.25 ng/mL-400 ng/mL |
| PF4 | CSB-E07884m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.603 ng/mL | 3.125 ng/mL-200 ng/mL |
| PFN1 | CSB-E16491h | 人 | 血清、血浆、尿液 | 0.195 ng/mL | 0.78 ng/mL-50 ng/mL |
| TARC/CCL17 | CSB-E14144m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 10.512 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| TGFBR3 | CSB-EL023453HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| TNF | CSB-E04740h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆、细胞裂解液 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| TNF | CSB-E04741m(1) | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 15.6 pg/mL | 62.5 pg/mL-4000 pg/mL |
| TNFRSF10D | CSB-E04749h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| TNFRSF11A | CSB-E13539h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆、细胞裂解液 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| TNFRSF11B | CSB-E04692h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| TNFRSF11B | CSB-E07404r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.195 ng/ml | 0.78 ng/ml - 50 ng/ml |
| TNFRSF11B | CSB-E04693m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| TNFRSF13B | CSB-EL023971HU | 人 | / | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| TNFRSF13B | CSB-EL023971MO | 小鼠 | / | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |

| 靶点 | 货号 | 种属 | 样本类型 | 灵敏度 | 检测范围 |
|-----------|----------------|----|----------------------|---------------------|-------------------------|
| TNFRSF13C | CSB-EL023972MO | 小鼠 | / | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| TNFRSF14 | CSB-EL023973HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| TNFRSF17 | CSB-EL023974HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/ml | 7.8 pg/ml- 500 pg/ml |
| TNFRSF17 | CSB-EL023974MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.1 ng/mL | 0.39 ng/mL-25 ng/mL |
| TNFRSF18 | CSB-EL023975HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| TNFRSF18 | CSB-EL023975MO | 小鼠 | / | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| TNFRSF1A | CSB-E04736h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆、尿液 | 65 pg/mL | 78.125 pg/mL-5000 pg/mL |
| TNFRSF1A | CSB-E04737m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.261 pg/mL | 15.625 pg/mL-1000 pg/mL |
| TNFRSF1B | CSB-E11266h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| TNFRSF1B | CSB-E04739m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.6 pg/mL | 7.8125 pg/mL-500 pg/mL |
| TNFRSF21 | CSB-EL023979HU | 人 | / | 9.75 pg/mL | 39.06 pg/mL-2500 pg/mL |
| TNFRSF6B | CSB-EL023982HU | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液 | 0.156 ng/mL | 0.625 ng/mL-40 ng/mL |
| TNFRSF8 | CSB-E04525m | 小鼠 | / | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| TNFRSF9 | CSB-EL023984HU | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 1.95 pg/mL | 7.8 pg/mL-500 pg/mL |
| TNFRSF9 | CSB-EL023984MO | 小鼠 | / | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| TNFSF10 | CSB-E04750h | 人 | 血清、血浆、细胞培养上清液、尿液、脑脊液 | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 pg/mL |
| TNFSF10 | CSB-E07371m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 7.8 pg/mL | 31.25 pg/mL-2000 pg/mL |
| TNFSF11 | CSB-E05127m | 小鼠 | 血清、血浆、细胞培养上清液、组织匀浆 | 3.1 pg/mL | 12.5 pg/mL-800 pg/mL |
| TNFSF12 | CSB-E16492h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.078 ng/ml | 0.312 ng/ml-20 ng/ml |
| TNFSF12 | CSB-EL023987MO | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 19.5 pg/mL | 78 pg/mL-5000 pg/mL |
| TNFSF14 | CSB-EL023991HU | 人 | 血清、血浆、尿液 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| TNFSF14 | CSB-EL023991RA | 大鼠 | / | 3.9 pg/mL | 15.6 pg/mL-1000 ng/mL |
| TNFSF8 | CSB-E04715m | 小鼠 | / | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| TNFsR2 | CSB-E07380r | 大鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.156 ng/mL | 0.625 ng/mL-40 ng/mL |
| TNF-α Ab | CSB-EQ023955HU | 人 | 血清、血浆 | Request Information | Request Information |
| TNF-α Ab | CSB-EQ023955MO | 小鼠 | 血清、血浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| TSLP | CSB-E09316h | 人 | 血清、细胞培养上清液、组织匀浆 | 0.078 ng/mL | 0.312 ng/mL-20 ng/mL |
| XCL1 | CSB-E08714m | 小鼠 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.039 ng/mL | 0.156 ng/mL-10 ng/mL |
| XCL1 | CSB-E08712h | 人 | 血清、血浆、组织匀浆 | 0.1 ng/mL | 0.39 ng/mL-25 ng/mL |

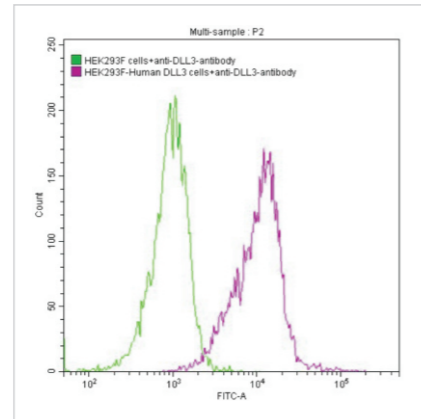
稳转细胞株

稳转细胞株是指通过稳定转导持续稳定表达或干扰特定基因表达的细胞系。稳转细胞株是重要的实验室工具，可用于许多重要应用，包括生物治疗蛋白生产、药物筛选和基因功能研究。尤其是在抗体开发领域，稳转细胞株可以作为免疫原刺激动物的特异性免疫反应，可针对多跨膜蛋白的靶点。此外，稳转细胞株广泛用于抗体结合和功能筛选实验。

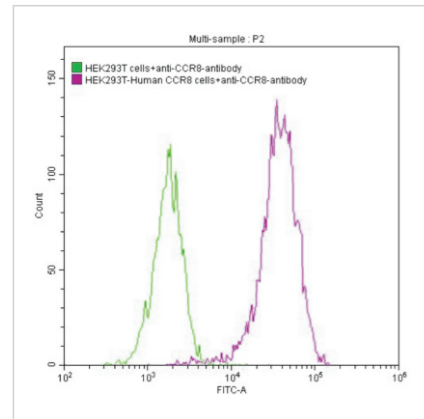
部分验证数据



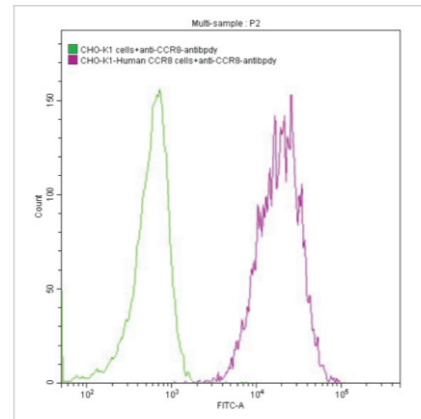
分别对未转染的HEK293T细胞（绿线）和转染了人SEMA4D HEK293T 稳定细胞（红线）用抗SEMA4D抗体（ $2\mu\text{g}/1 \times 10^6$ 个细胞）进行染色，洗涤，然后用FITC偶联的抗人IgG Fc 抗体通过流式细胞仪抗体进行分析。



分别对未转染的HEK293细胞（绿线）和转染了人DLL3 HEK293的稳定细胞（红线）用抗DLL3抗体（ $2\mu\text{g}/1 \times 10^6$ 个细胞）进行染色，洗涤，然后用FITC偶联的抗人IgG1 Fc抗体通过流式细胞仪进行分析。



分别对未转染的HEK293T细胞（绿线）和转染了人CCR8 HEK293T 稳定细胞（红线）用抗CCR8抗体（ $2\mu\text{g}/1 \times 10^6$ 个细胞）进行染色，洗涤，然后用FITC偶联的抗人IgG Fc 抗体通过流式细胞仪抗体进行分析。



分别对未转染的CHO-K1细胞（绿线）和转染了人CCR8 CHO-K1稳转细胞（红线）用抗CCR8抗体（ $2\mu\text{g}/1 \times 10^6$ 个细胞）进行染色，洗涤，然后用FITC偶联的抗人IgG Fc 抗体通过流式细胞仪抗体进行分析。

部分稳转细胞株列表

| 名称 | 货号 |
|---|-----------------|
| HEK293F/Human DLL3 Stable Cell Line | CSB-SC882142HU |
| HEK293T/Human SEMA4D Stable Cell Line | CSB-SC835707HU |
| HEK293T/Human CCR8 Stable Cell Line | CSB-SC004847HU1 |
| CHOK1/Human CCR8 Stable Cell Line NEW | CSB-SC004847HU2 |
| CHOK1/Mouse CCR8 Stable Cell Line NEW | CSB-SC004847MO |
| CHOK1/Monkey CCR8 Stable Cell Line NEW | CSB-SC004847MOW |
| CHOK1/Human CCR4 Stable Cell Line NEW | CSB-SC004843HU |
| HEK293T/Human CCR4 Stable Cell Line NEW | CSB-SC004843HU2 |
| CT26/Human ROR1 Stable Cell Line NEW | CSB-SC020067HU |
| CT26/Human SSTR2 Stable Cell Line NEW | CSB-SC022725HU |
| HEK293T/Human CLDN6 Stable Cell Line NEW | CSB-SC005508HU |

药物对照抗体

抗体药作为一种以细胞、基因工程技术为主题的抗体工程技术进行制备、与靶抗原结合具有高特异性、有效性和安全性，临床用于恶性肿瘤、自身免疫病等重大疾病。在全球抗体药物产业强劲发展的浪潮中，国内抗体药物产业也已经实现了从基础研究到产业化的跨越，抗体的产品逐渐增多，市场逐渐扩大。

抗体药家族成员多，主要为单克隆抗体，其他还包括抗体偶联药物（ADC）、双特异性抗体、Fc融合蛋白、抗体片段、多克隆抗体等。单克隆抗体药物是抗体类药物中最重要的一类。按照人源化程度的不同，单抗药物可以分为鼠源单抗、嵌合单抗、人源化单抗和全人源单抗。为助力药物研发，华美生物目前已开发一系列药物对照抗体。这些重组抗体在哺乳动物细胞中表达，并在抗蛋白质活性方面得到验证。

| 产品名称 | 货号 | 种属反应性 | 应用范围 |
|----------------------------------|------------------|-------|-----------|
| CCR8 Monoclonal Antibody | CSB-RA004847A1HU | Human | FC |
| Claudin-18.2 Monoclonal Antibody | CSB-RA005498A1HU | Human | ELISA, FC |
| CLDN18 Monoclonal Antibody | CSB-RA005498A2HU | Human | ELISA, FC |
| DLL3 Monoclonal Antibody | CSB-RA882142A1HU | Human | ELISA, FC |
| GCGR Monoclonal Antibody | CSB-RA009316A1HU | Human | ELISA |
| SEMA4D Monoclonal Antibody | CSB-RA835707A1HU | Human | ELISA, FC |

生物药研发服务

先导抗体分子发现

- 蛋白抗原制备
- 生物素化蛋白定制
- 杂交瘤抗体发现
- 重组抗体制备
- 单域抗体发现

抗体药物检测及鉴定

- 高通量筛选
- 配体受体结合实验
- 表位竞争实验
- 免疫学检测分析