

We Focus On What We Specialize In.

我们专注于我们专业的



产品目录和 技术服务手册

诚信 · 合作 · 专业 · 专注



上海蓝基生物科技有限公司
上海赛唐生物技术有限公司

电话:400-882-6373 / 021-61106433
邮箱:sales@bluegene.cc / tech@bluegene.cc
网址:www.bluegene.cc / www.cellgenebio.com
地址:上海市浦东新区紫萍路889弄6号楼(张江基因岛)

我们致力于成为
全球专业的蛋白研究中心

我们的实力

我们致力于成为独立商业运作的拥有自主知识产权以及核心技术、核心产品、核心技术服务的-全球专业的蛋白研究中心；为生命科学和生物制药的药物设计、药物筛选、药物生产以及药物质量验证提供全方位的服务。

公司简介

上海蓝基生物科技有限公司成立于2008年6月，是一家自主创新技术型的高科技企业，公司专注于生命科学与生物技术领域，集产品研发、生产、销售为一体；自成立之日起，以极具竞争力的价格向全球科研工作者输送高质量的产品以及最完善的服务。

蓝基生物投资的全资子公司---上海赛唐生物技术有限公司成立于2017年8月，是一家专注于生命科学领域中蛋白药物检测和蛋白组库系列产品开发的高科技公司，拥有关键的核心技术以及高级的人才储备。通过近几年的稳步发展，目前已突破关键抗体制备和验证技术，拥有蛋白库/cDNA库产品制备和验证，重组蛋白生产制备和鉴定技术，宿主细胞蛋白(HCP)残留检测试剂盒、宿主细胞DNA(HCD)残留检测试剂盒、样本前处理DNA抽提试剂盒、细胞组分抽提试剂盒、科研检测ELISA试剂盒等产品，所有产品小试已结束，正式进入中试和推广阶段。

目前公司拥有以下三大板块



BlueGene Biotech



赛唐生物
cgbio



赛唐生物
Cell Gene R&D Center



★★★★★
企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION

随着公司不断的发展与壮大，企业也以严格的行业标准衡量自身的发展，在全体员工的努力下，公司现已通过ISO9001和ISO13485两大质量体系的认证，授权知识产权1项,在授权中发明专利5项。



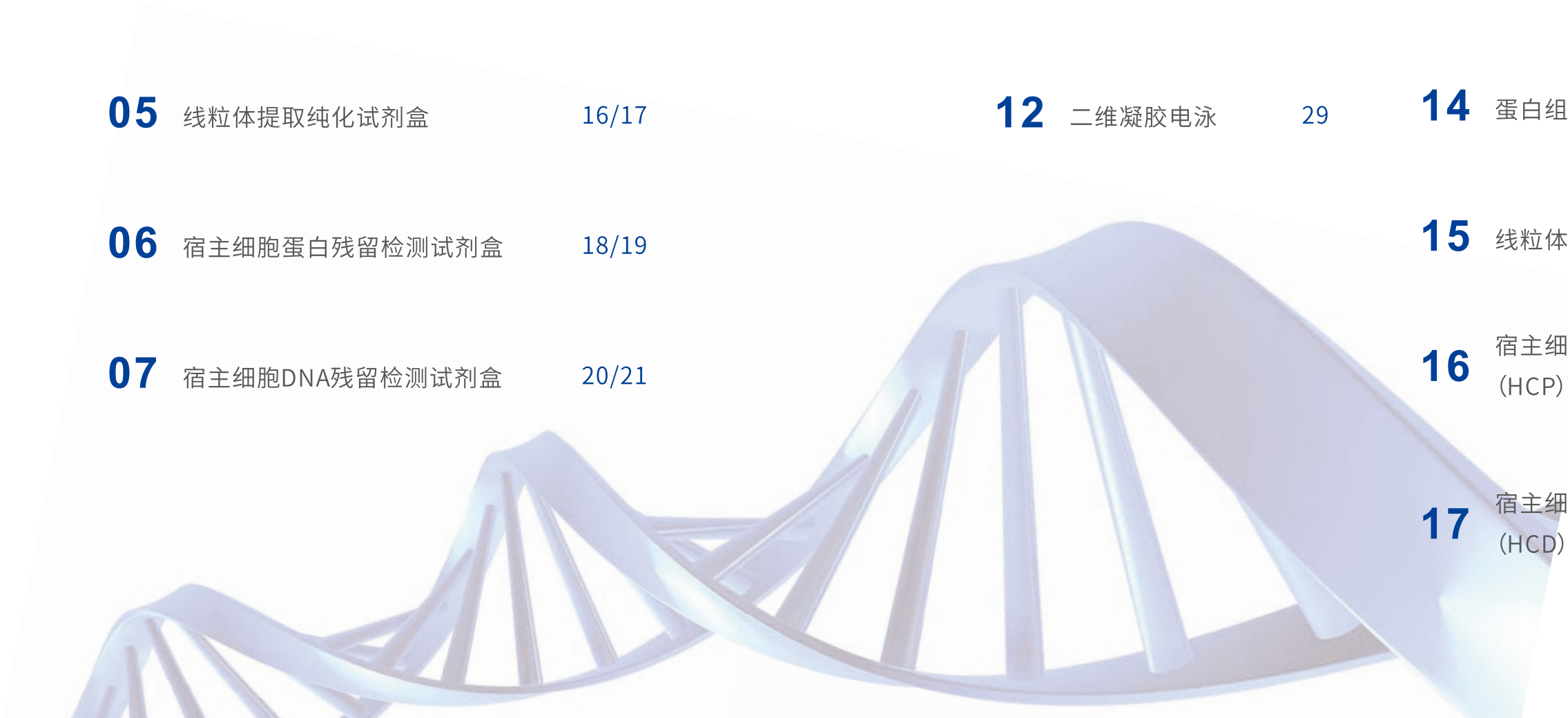
产品目录

技术服务

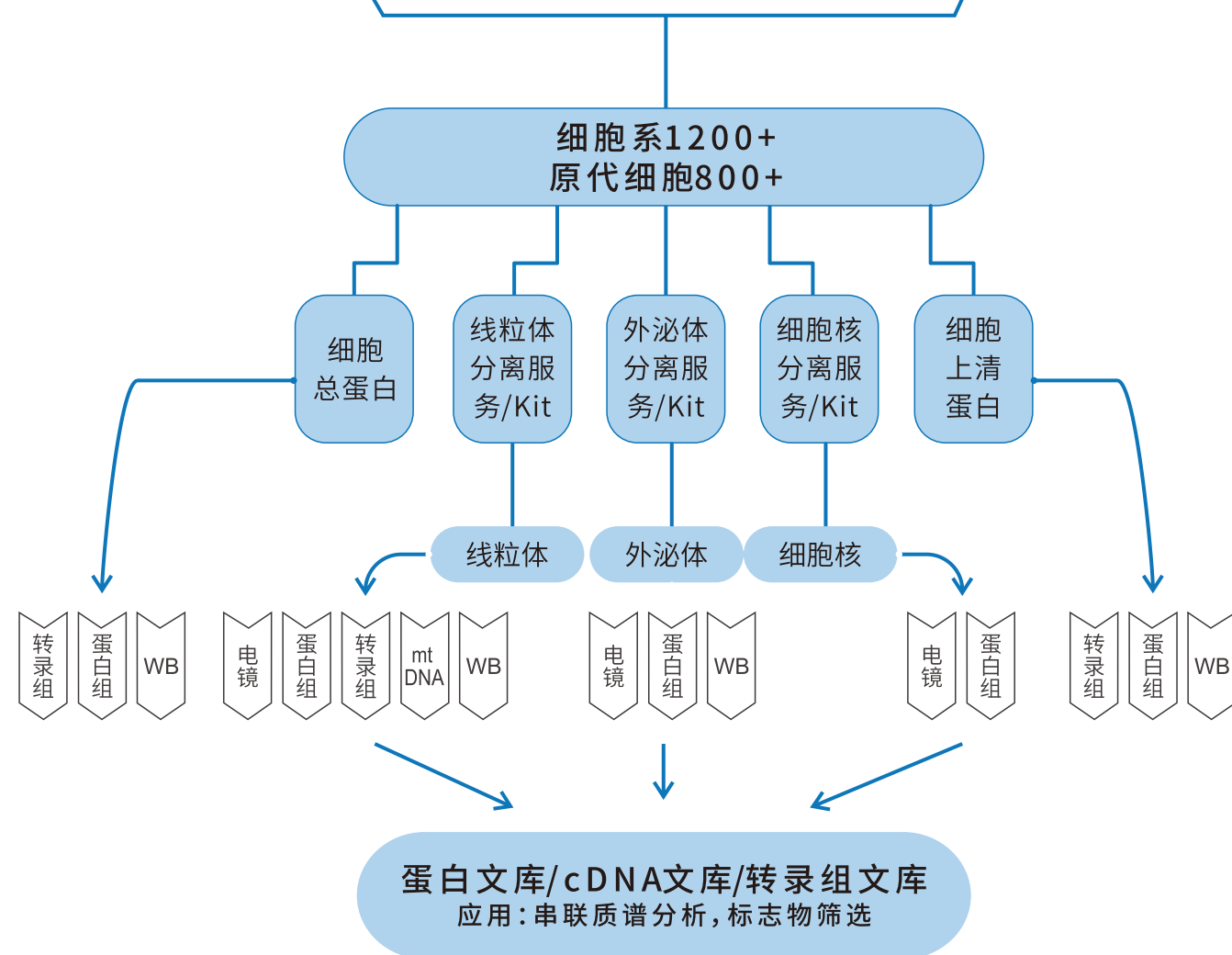
01	细胞因子重组蛋白	08/09
02	载体质粒	10/11
03	科研Elisa试剂盒	12
04	细胞组分蛋白文库	13/15
05	线粒体提取纯化试剂盒	16/17
06	宿主细胞蛋白残留检测试剂盒	18/19
07	宿主细胞DNA残留检测试剂盒	20/21

08	抗体纯化	24
09	蛋白纯化	25
10	蛋白冻干	26
11	重组蛋白定制	27/28
12	二维凝胶电泳	29
13	科研Elisa及定制	30/31
14	蛋白组学分析	32/34
15	线粒体提取纯化	35
16	宿主细胞蛋白(HCP)残留检测	36
17	宿主细胞DNA(HCD)残留检测	37

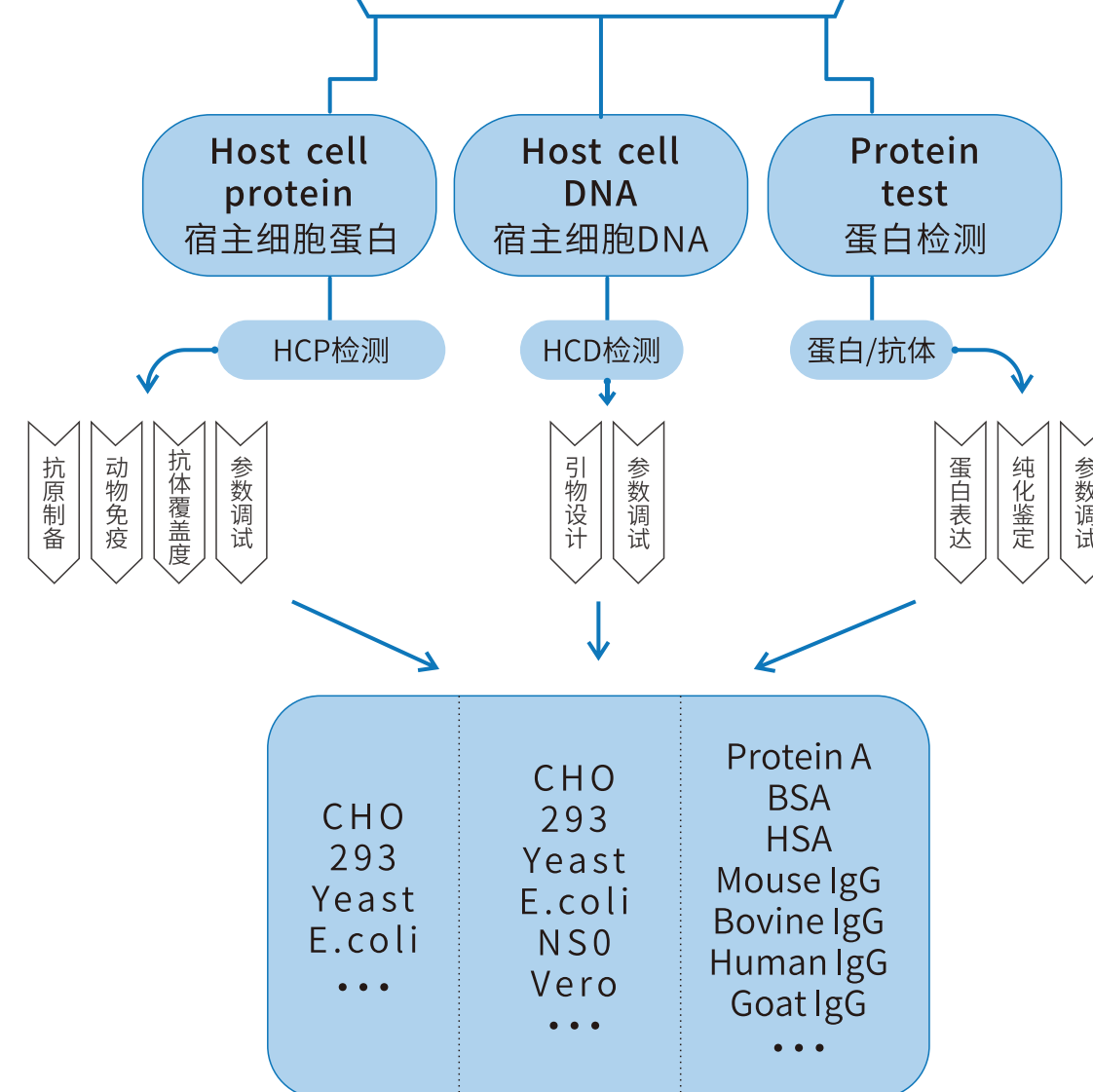
目录



细胞组分·蛋白组学



残留量检测



◀◀ 1. 细胞因子重组蛋白

1.1 基本信息

简 述	重组蛋白是指应用重组DNA或重组RNA技术而获得的蛋白质。重组蛋白工程先应用基因克隆或化学合成技术获得目的基因, 连接到适合的表达载体, 导入到特定的宿主细胞, 利用宿主细胞的遗传系统, 表达出有功能的蛋白质分子。重组蛋白试剂已经被广泛运用于生物学研究、药物研发、工业生产等方面。
适用范围	细胞培养、Elisa、WB、细胞信号通路研究、抗体制备、亚细胞定位等。
产品类型	细胞白介素:IL 1β、IL 4、IL 6、IL 8、IL 10等 干扰素:IFN γ、IL 1β等 肿瘤坏死因子:TNF α等 集落刺激因子:GM-CSF等 生长因子:FGF2、FGF17、TGFB2、TGFB3、EGF、IGF1-LR3等 功能酶:SUMO protease 1等

1.2 产品相关信息

表达系统	E.Coli/HEK293
级 别	无菌
状 态	液态
防 腐 剂	proclin-300
保护蛋白	BSA
存储条件	-20℃/-80℃条件下, 液态产品保存6个月
纯度(SDS-PAGE)	≥90%
内毒素(LAL)	< 5.0 EU/mg
生物学活性	<2.0 × 10 ⁵ IU/mg
标签信息	6*His, 6*His-SUMO
宿主蛋白残留	≤0.005%
宿主DNA残留	≤10ng/mg

PRODUCT CATALOG

产品目录

1.3 产品列表

目录号	产品名称	备注
P01F0003	人成纤维细胞生长因子2 (FGF2) 重组蛋白 Human Fibroblast Growth Factor 2 (FGF2) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0345	人干扰素γ (IFN γ) 重组蛋白 Human Interferon γ (IFN γ) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0010	人白细胞介素1β (IL 1β) 重组蛋白 Human Interleukin 1β (IL 1β) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0007	人白细胞介素4 (IL 4) 重组蛋白 Human Interleukin 4 (IL 4) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0006	人白细胞介素6 (IL 6) 重组蛋白 Human Interleukin 6 (IL 6) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0056	人白细胞介素8 (IL 8) 重组蛋白 Human Interleukin 8 (IL 8) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0023	人白细胞介素10 (IL 10) 重组蛋白 Human Interleukin 10 (IL 10) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01T0008	人肿瘤坏死因子α (TNF α) 重组蛋白 Human Tumor Necrosis Factor α (TNF α) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
PGEU0001	SUMO蛋白酶 Ulp1 (SUMO protease 1), Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P03T0008	小鼠肿瘤坏死因子α (TNF α) 重组蛋白 Mouse Tumor Necrosis Factor α (TNF α) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0420	人类胰岛素生长因子IGF-1 LR3 (IGF1-LR3) 重组蛋白 Human Long arginine 3-IGF-1 (IGF1-LR3) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01E0032	人表皮生长因子 (EGF) 重组蛋白 Human Epidermal Growth Factor (EGF) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01R0005	人核因子κB配体受体激活剂 (RANKL) 重组蛋白 Human Receptor activator of nuclear factor kappa B ligand (RANKL) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0308	人白细胞介素2 (IL 2) 重组蛋白 Human Interleukin 2 (IL 2) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01V0016	人血管内皮生长因子165 (VEGF165) 重组蛋白 Human Vascular endothelial growth factor 165 (VEGF165) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0357	人白细胞介素15 (IL 15) 重组蛋白 Human Interleukin 15 (IL 15) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0310	人白细胞介素18 (IL 18) 重组蛋白 Human Interleukin 18 (IL 18) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01S0011	人干细胞因子 (SCF) 重组蛋白 Human Stem Cell Factor (SCF) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg
P01I0352	人白细胞介素11 (IL 11) 重组蛋白 Human Interleukin 11 (IL 11) Protein, Recombinant	10ug/50ug/500ug/1mg

2. 质粒载体

2.1 基本信息

简 述	质粒载体是在天然质粒的基础上为适应实验室操作而进行人工构建的质粒。与天然质粒相比，质粒载体通常带有一个或一个以上的选择性标记基因(如抗生素抗性基因)和一个人工合成的含有多个限制性内切酶识别位点的多克隆位点序列，并去掉了大部分非必需序列，使分子量尽可能减少，以便于基因工程操作。质粒载体已被广泛运用于基因工程，临床治疗，药物研发等领域。
适用范围	蛋白表达，病毒生产，基因敲除等。
产品类型	蛋白表达系统：pET28a-SUMO质粒，pcDNA3.1(+) 质粒 慢病毒包装系统：pLVX 噬菌体包装系统：pComb3XSS，噬菌体，TG1感受态

2.2 产品相关信息 (pET28a-SUMO质粒、pET21a 质粒)

质粒类型	大肠杆菌蛋白表达
表达类型	高
克隆方法	多克隆位点，限制性内切酶
复 制 子	pBR322
启 动 子	T7
标签载体	N-His, N-Thrombin, N-SUMO, C-HIS
原核抗性	Kanamycin, Ampicillin
诱导方式	IPTG、全长阿拉伯糖、乳糖及类似物
组成型/诱导型	诱导型
病毒/非病毒	非病毒

2.3 产品列表

目录号	产品名称	备注
V01B0012	pET28a-SUMO-BMPRI1B(human)	2ug/5ug/10ug
V01F0002	pET28a-SUMO-FGF2(human)	2ug/5ug/10ug
V01F0008	pET28a-SUMO-FGF17(human)	2ug/5ug/10ug
V01I0001	pET28a-SUMO-IFN γ (human)	2ug/5ug/10ug
V01I0053	pET28a-SUMO-IL 1 β (human)	2ug/5ug/10ug
V01I0069	pET28a-SUMO-IL4(human)	2ug/5ug/10ug
V01I0070	pET28a-SUMO-IL 6(human)	2ug/5ug/10ug
V01I0031	pET28a-SUMO-IL 8(human)	2ug/5ug/10ug
V01P0054	pET28a-SUMO-IL 10(human)	2ug/5ug/10ug
V01T0004	pET28a-SUMO-TGF β 2(human)	2ug/5ug/10ug
V01T0005	pET28a-SUMO-TGF β 3(human)	2ug/5ug/10ug
V01T0007	pET28a-SUMO-TNF α (human)	2ug/5ug/10ug
VGEU0001	pET21a(+)-Ulp 1(非全长)	2ug/5ug/10ug

3. 科研Elisa试剂盒

3.1 实验背景

为什么要做Elisa?
(1) 抗体试剂特异性强, 结果重现性好, 被视为生物样品定量检测的金标准。
(2) 级联反应放大检测信号, 可检测pg级低浓度样本。
(3) 可定量一份检测样品中的一种或多种抗原, 且待测样本需要量少。

3.2 市售指标(部分)-按研究领域分

细胞生物学类	免疫学类	神经生物学类
Human Adrenocorticotrophic Hormone ELISA Kit	Sheep Cluster of Differentiation 4 ELISA Kit	Porcine Total Adiponectin ELISA Kit
Human Anti livin Antibody ELISA Kit	Rat Alkaline Phosphatase ELISA Kit	Mouse Angiotensin (1-7) ELISA Kit
Rabbit Alkaline Phosphatase ELISA Kit	Bovine C Type Natriuretic Peptide ELISA Kit	Human Interleukin 18 ELISA Kit

3.3 已发表论文指标(部分)

引用产品	发表单位	影响因子
Human PGE2 ELISA Kit	中山大学附属肿瘤医院	6.204
Rat Inhibin ELISA Kit	Wake Forest Institute for Regenerative Medicine, Wake Forest School for Medicine	12.124
Human aSyn ELISA Kit	University of Seville	7.667
Porcine IL-2,IFN γ ,IL-4 ELISA Kit	中国农业大学兽医学院	6.429
Mouse Anti-SMA ELISA Kit	Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York	13.765
Human TIG ELISA Kit	Barts and the London School of Medicine and Dentistry	13.912
Mouse 26S proteasome ELISA Kit	Harvard School of Public Health, Boston	40.137

4. 细胞组分蛋白文库

4.1 基本信息

简述	蛋白质文库是进行蛋白质组学分析的原材料,对细胞进行组分分离可以有针对性的研究细胞特定组分的蛋白组成,并促进低丰度蛋白质的检测。分离得到不同的细胞组分之后再对其进行蛋白质质谱分析,能够更高效地获得有价值的数据。
技术优势	原材料:提供约1200多种细胞系和800多种原代细胞作为样本; 样品前处理:能够对多种细胞器进行组分分离与提取; 细胞器鉴定:可以提供细胞组分分离的电镜鉴定结果; 质谱检测:三合一高分辨液质联用仪; 数据分析:专业的团队对质谱检测得到的结果进行分析,提供专业生物信息学分析报告。

4.2 实验材料

	实 物	数 据
客户提供	1.细胞 2.动植物组织样本 3.血液/血清/体液 4.酵母/细菌等微生物 5.选择我方细胞库中的细胞	1.组织/细胞/微生物来源,种属 2.血液/血清/体液来源,种属 3.细胞≥1*10 ⁷ 个;动植物组织样本≥150mg;血液/血清/体液≥2mL;酵母/细菌等微生物干重≥150mg
我方交付	细胞组分蛋白文库(总蛋白,细胞核,线粒体,外泌体,细胞培养上清)	1.电镜鉴定结果(可选) 2.质谱原始数据(可选) 3.质谱分析数据(可选)
所需试剂		所需仪器
常规缓冲液,相关分离试剂盒		超速离心机,细胞/组织研磨器,电镜(可选),三合一高分辨液质联用仪(可选)

4.3 实验流程及周期

目录号	服务类型	周 期
PA-001	选择原材料/客户提供原材料----样品处理(提取细胞核、线粒体、外泌体等细胞器,或对细胞上清、组织样本、血液样本进行处理) ----细胞组分蛋白文库----电镜检验(可选)----质谱检测(可选) ----数据分析(可选,提供分析报告,蛋白组库数据)	1-2个月

4.4 原材料相关信息1

人源性原代细胞			
呼吸系统	人原代肺微血管内皮细胞 人原代气管上皮细胞 人原代肺成纤维细胞...	内分泌系统	人原代甲状腺上皮细胞 人原代胰腺星状细胞 人原代扁桃体间质细胞...
循环系统	人原代主动脉内皮细胞 人原代心肌成纤维细胞 人原代冠状动脉内皮细胞...	生殖系统	人原代卵巢间质细胞 人原代子宫内膜上皮细胞 人原代乳腺上皮细胞...
消化系统	人原代食管上皮细胞 人原代食管平滑肌细胞 人原代小肠粘膜上皮细胞...	胎盘和脐带系统	人原代胎盘微血管内皮细胞 人原代羊膜上皮细胞 人原代脐带间充质干细胞...
免疫系统	人原代B淋巴细胞 人原代T淋巴细胞 人原代单核细胞...	脑和神经系统	人原代少突胶质细胞 人原代神经干细胞 人原代星形胶质细胞...

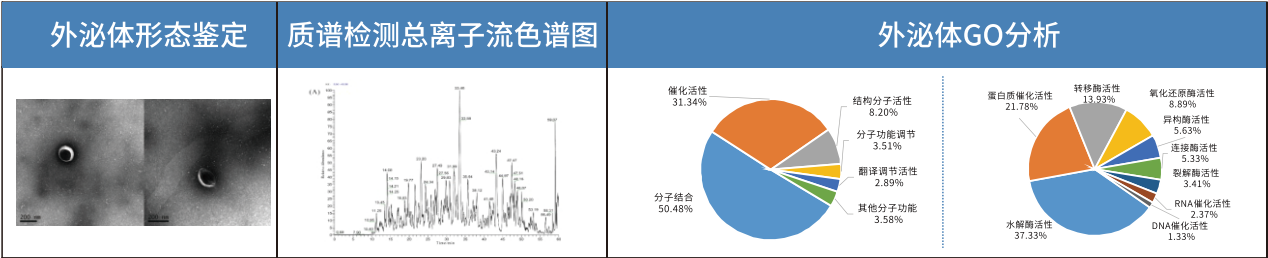
原材料相关信息2

动物源性原代细胞			
呼吸系统	原代肺动脉内皮细胞 原代支气管上皮细胞 原代肺巨噬细胞...	内分泌系统	原代胰岛细胞 原代垂体细胞 原代胸腺上皮细胞...
循环系统	原代心肌细胞 原代颈静脉内皮细胞 原代冠状动脉平滑肌细胞...	生殖系统	原代睾丸支持细胞 原代子宫内膜上皮细胞 原代输卵管平滑肌细胞...
消化系统	原代胃粘膜上皮细胞 原代结肠粘膜上皮细胞 原代肝实质细胞...	胎盘和脐带系统	原代胚胎成纤维细胞 原代脐带间充质干细胞...
免疫系统	原代脾基质细胞 原代造血干细胞 原代NK细胞...	脑和神经系统	原代背根神经节细胞 原代脑膜细胞 原代小胶质细胞...

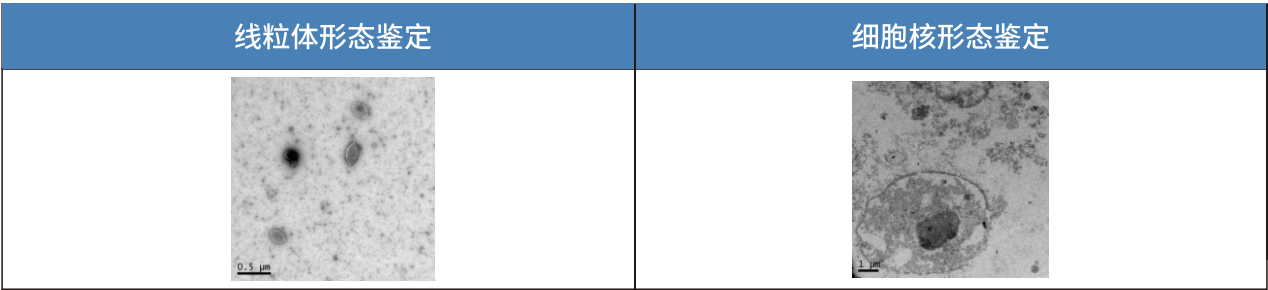
原材料相关信息3

人源细胞系		动物源细胞系	
人源细胞系	人膀胱癌细胞 人骨肉瘤细胞 人前列腺癌细胞...	小鼠源	小鼠胚胎成纤维细胞 小鼠肝实质细胞 原代胸腺上皮细胞...
	人胚肾细胞 人肾细胞腺癌细胞 人横纹肌肉瘤细胞...	大鼠源	大鼠胶质肉瘤细胞 大鼠肝细胞 大鼠心肌细胞...
	人结肠腺癌细胞 人肺癌细胞 人胰腺癌细胞...	仓鼠源	仓鼠肾成纤维细胞 仓鼠肺细胞 仓鼠卵巢细胞...
	人脑髓母细胞瘤细胞 人髓母细胞瘤细胞 人小细胞肺癌细胞...	其他动物源	非洲绿猴肾细胞 猪肺泡巨噬细胞 牛肾细胞...

4.5 实验结果:外泌体的形态鉴定与质谱结果分析



4.6 实验结果:其他细胞器分离效果

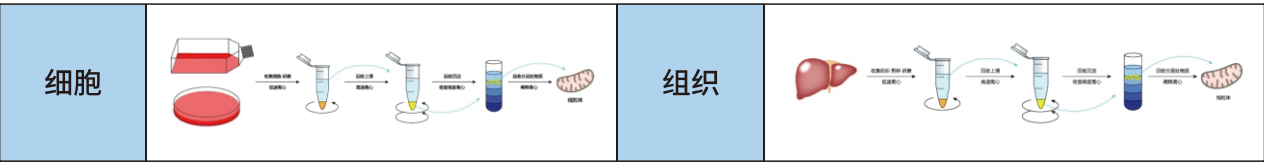


5. 线粒体提取纯化试剂盒

5.1 基本信息

简 述	本试剂盒根据不同细胞器在沉降系数方面的差异,通过系列离心,搭配特定缓冲溶液获取高度纯化、结构完整的线粒体。
基 础 款	采用较温和的方法破碎目标样本,将线粒体释放出来。随后用较低的离心力离心去除大部分细胞器,上清用较高的离心力离心沉淀线粒体。此方法操作简单,能较快获取大量线粒体。
升 级 款	在基础款操作结果的基础上,将得到的线粒体均匀铺设在高密度、低粘度、等渗、无毒特定介质上,离心获取目标产物线粒体。

5.2 实验示意图



5.3 样本信息

适用范围	所需仪器
悬浮细胞系,贴壁细胞系, 肝脏、肺、心脏等动物组织	细胞/组织研磨器
	高速离心机
	超速离心机(贝克曼)

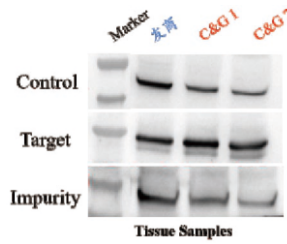
5.4 产品规格

细胞线粒体提取纯化试剂盒(基础款)	50次
细胞线粒体提取纯化试剂盒(升级款)	5次
组织线粒体提取纯化试剂盒(基础款)	50次
组织线粒体提取纯化试剂盒(升级款)	5次

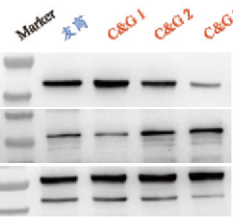
5.5 实验流程

细胞	收集细胞——研磨,低速离心——回收上清——高速离心——回收沉淀——密度梯度离心——回收分层处物质,稀释离心——获得线粒体
组织	收集组织,进行预处理——剪碎,研磨,低速离心——回收上清——高速离心——回收沉淀——密度梯度离心——回收分层处物质,稀释离心——获得线粒体
备注	基础款试剂盒为线粒体的粗提,得到的线粒体的量多,纯度一般; 升级款试剂盒为线粒体的精提,得到的线粒体的量较少,纯度较高。

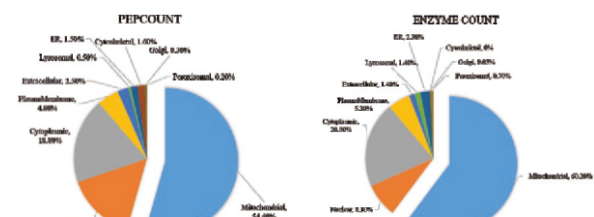
5.6 实验结果(三组样本)

结论	线粒体在密度梯度后的特定介质中的分布	结论	肝脏组织,用本试剂盒提取的线粒体的鉴定结果,三种抗体均能够达到预期结果,提取效果较好。
图例		图例	

5.7 CHO细胞

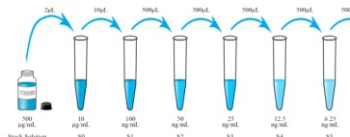
结论	和友商比较,我们目标蛋白的含量高于友商,杂蛋白的含量低于友商,总体试剂盒优于友商。
图例	

5.8 线粒体蛋白质谱分析结果

结论	本试剂盒测定的线粒体及线粒体相关蛋白含量和肽段约为54.4%和60.2%
	

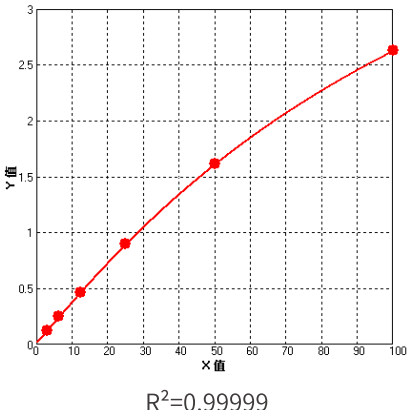
6. 宿主细胞蛋白残留检测试剂盒

6.1 基本信息

简 述	以真核(CHO/HEK293/Vero等)、原核(E.coli)及酵母(Pichia Yeast)为表达系统时,伴随着表达细胞自身凋亡,释放到培养基中的宿主蛋白达上千种之多,其中很大一部分具有很强的免疫原性,导致不良的毒性或免疫反应而危及产品安全,生物医药产品生产下游过程的目的之一就是移除这些潜在危害。 因此,在研发下游纯化的工艺时,必须具有一种科学合理的测定成品或者半成品中HCP含量的方法,而酶联免疫法具有极高灵敏度,因而被监管机构定为HCP检测的金标准。 FDA、EMA、ICH在新药申报中对宿主细胞蛋白残留有明确要求。
适用范围	定量检测细胞培养上清、蛋白纯化过程及终产物中宿主细胞残留蛋白的含量
仪器	酶标仪,洗板机(可选),高速离心机(可选),多道移液器
流程	样本收集与处理——洗液与稀释液的准备——标准品的稀释——加样——室温震荡孵育——洗板——添加检测抗体——室温震荡孵育——洗板——显色——终止——读数——数据分析
标曲稀释示意图	

6.2 结果-标准实例

样品浓度(ng/ml)	OD450 (nm)
100	2.626
50	1.612
25	0.897
12.5	0.467
6.25	0.249
3.125	0.126
0	0.021



$R^2=0.99999$

6.3 结果-质量控制 (以CHO细胞为例)

回收率	95-110%	稀释倍数	Range %
精密度	批内差 (CV%) :3.1-4.5	1:2	98.9-103.3
	批间差 (CV%) :6.0-9.1	1:4	95.1-103
灵敏度	最低检测限:0.2ng/ml	1:8	93.5-104.5
	最低定量限:3ng/ml	1:16	94.1-115.4
线性	如右表	1:32	100-109.4

6.4 产品列表

目录号	服务类型
CH-K0018-2	CHO 宿主细胞蛋白残留检测试剂盒
HH-H0019-1	HEK293 宿主细胞蛋白残留检测试剂盒
EH-E0020-1	E.coli 宿主细胞蛋白残留检测试剂盒
PH-P0021-1	Pichia Yeast 宿主细胞蛋白残留检测试剂盒



7.宿主细胞DNA残留检测试剂盒

7.1 基本信息

简 述	以真核 (CHO/HEK293/Vero等)、原核 (E.coli) 及酵母 (Pichia Yeast) 为表达系统时, 随着表达细胞自身凋亡, 释放到培养基中的宿主细胞DNA在致瘤性、感染性、免疫原性、致突变等方面存在安全风险, 造成潜在的生物污染, 生物医药产品下游生产过程的目的之一就是移除这些潜在危害。因此, 在研发下游纯化的工艺时, 必须具有一种科学合理的测定成品或者半成品中宿主DNA含量的方法。而荧光定量PCR技术就在特异性、灵敏性、准确性方面具有其独特的优势, 近年来已经开始应用于DNA残留量的检测中。根据最新的美国药典通则<509>Residual DNA testing 征求意见稿, 将把荧光定量PCR法作为检测宿主细胞DNA残留量的唯一方法。本产品加入一对引物的同时加入一个特异性的荧光探针, 相较于SYBGREEN染料法, Taqman探针法进一步提高了检测的灵敏度, 保证了检测结果真实、准确。
适用范围	定量检测细胞培养上清、蛋白纯化过程及终产物中宿主细胞DNA
仪器	qPCR仪

7.2 结果-标准实例

标准品浓度(pg/ul)	Ct值
100	16.14
10	19.81
1	23.18
0.1	26.73
0.01	30.05
0.001	33.33

7.3 结果-质量控制 (以CHO细胞为例)

回收率	80-120%
精密度	Intra-assay (10%)
	Inter-assay (15%)
最低检测限	1fg/ul
线性	$RSD \leq 10\%$ $偏差 \leq 10\%$ $斜率: -3.1 \sim -3.6$ $R^2: >0.99$ 扩增效率 $90\% \sim 110\%$

7.4 产品列表

目录号	服务类型
CH-D050T / CH-D100T	CHO 宿主细胞DNA残留检测试剂盒
NS-D050T / NS-D100T	NS0 宿主细胞DNA残留检测试剂盒
EC-D050T / EC-D100T	E.coli 宿主细胞DNA残留检测试剂盒
PP-D050T / PP-D100T	Pichia Yeast 宿主细胞DNA残留检测试剂盒
VE-D050T / VE-D100T	Vero宿主细胞DNA残留检测试剂盒
HK-D050T / HK-D100T	HEK293宿主细胞DNA残留检测试剂盒



企业专利 ENTERPRISE PATENTS



◀◀ 8. 抗体纯化

8.1 基础信息

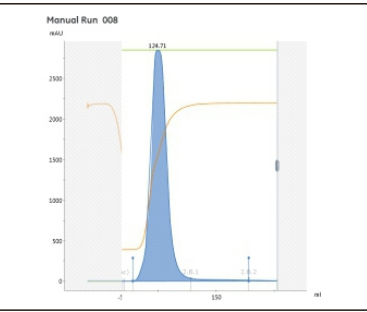
样本类型	抗血清
样本要求	≤100mL, 干冰寄送
实验流程	辛酸沉淀-两次硫酸铵沉淀-Protein A/G沉淀或抗原抗体亲和纯化
周 期	10个工作日

8.2 实验材料

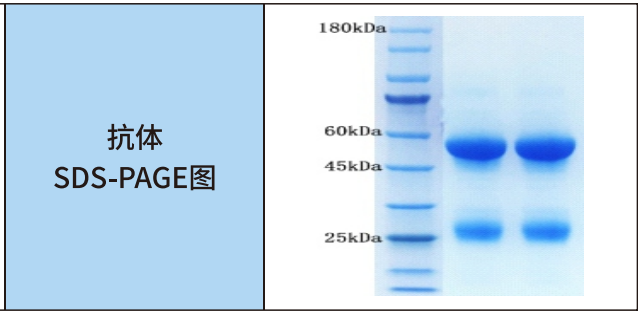
	实 物	数 据
客户提供	抗血清, 抗原*	1. 抗血清的种属来源 2. 抗原信息 (浓度, 分子量)
我们提供	纯化后抗体	1. 紫外吸收法测定的抗体浓度 2. SDS-PAGE纯度结果(考染) 3. 完整实验方案
备 注	若是蛋白溶液请分装干冰寄送 1. 客户选择抗原亲和纯化, 每纯化25mL 的抗体, 需提供10mg的抗原; 2. 抗原是蛋白, 则要求蛋白溶于PBS中, 且纯度大于80%, 浓度大于1mg/mL;	

8.3 实验结果

蛋白A/G
纯化图



抗体
SDS-PAGE图



8.4 实验类型

目录号	服务类型	备 注
A/G-001	蛋白A/G纯化	周期10个工作日
A/P-001	抗原抗体亲和纯化	周期10个工作日

TECHNICAL
SERVICE
技术服务

9. 蛋白纯化 ▶▶

9.1 基础信息

样本类型	表达后的菌体
样本要求	样本在液氮或-80℃保存, 干冰运输

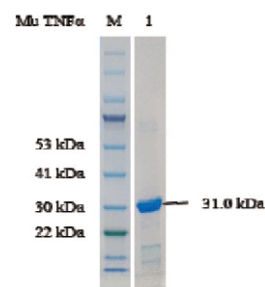
9.2 实验流程及周期

实验流程	菌体破碎-回收上清-亲和纯化-体积排阻色谱法(可选)
周 期	10个工作日

9.3 实验材料

	实 物	数 据
客户提供	表达后的菌体	1. 发酵体积 2. 菌体湿重 3. 表达标签 4. 纯化方法选择
我们提供	纯化后的重组蛋白	1. 重组蛋白浓度, 质量数据 2. SDS-PAGE纯度检测结果 3. Western blot 分析数据
实验所需试剂	蛋白酶抑制剂, 蛋白质纯化时所需的各种缓冲溶液	

9.4 实验结果

Ni柱纯化 蛋白 SDS-PAGE 结果	
-------------------------------	---

9.5 实验类型

目录号	服务类型	备 注
RP-001	重组蛋白纯化	10个工作日

◀◀ 10. 蛋白冻干

10.1 实验流程及周期

实验流程	确定样本信息-冻干曲线摸索优化-冻干品质量评定
周 期	约2个月

10.2 实验材料

	实 物	辅助信息
客户提供	待冻干的蛋白质溶液(干冰运输)	1. 蛋白质基本信息 2. 冻干配方
我们提供	冻干后产品	1. 完整实验记录 2. 冻干曲线 3. 冻干品质量评定报告

10.3 实验结果

冻干后蛋白	
-------	---

10.4 实验类型

目录号	服务类型	备 注
FD-001	蛋白质冻干曲线摸索	10个工作日
FD-002	蛋白质溶液代冻干	10个工作日

11. 重组蛋白定制

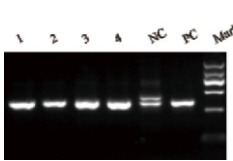
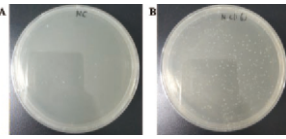
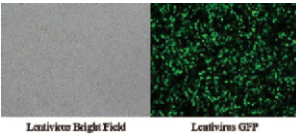
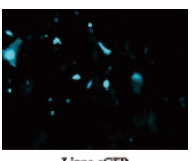
11.1 基本信息

样本类型	样本要求	
已知序列	Fasta格式文档	
	实验流程	周期
原核细胞蛋白制备	基因序列下载——序列优化与设计——基因合成——载体构建——扩大培养——诱导表达——亲和纯化——质量检测——交付	1-2个月
真核细胞蛋白制备(瞬转)	基因序列下载——序列优化与设计——基因合成——载体构建——细胞瞬转(脂质体/病毒/电转)——亲和纯化——质量检测——交付	1-2个月
真核细胞蛋白制备(稳转)	基因序列下载——序列优化与设计——基因合成——载体构建——细胞转染——铺板——单克隆筛选——扩大培养——亲和纯化——质量检测——交付	3-4个月

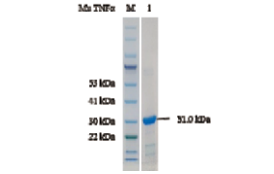
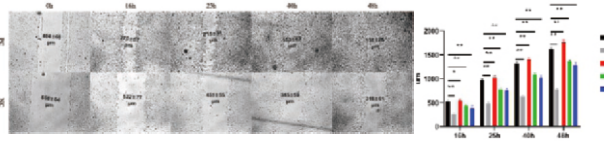
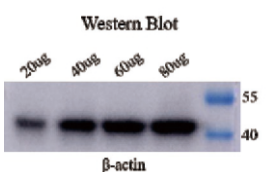
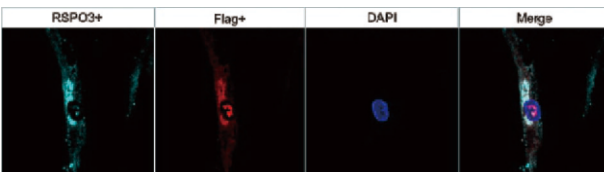
11.2 实验材料

	序列信息	数 据
客户提供	1. 基因序列及种属 2. 组织/细胞 3. DNA/RNA	1. 基因名字, 具体种属 2. 组织/细胞来源, 种属 3. DNA/RNA来源, 种属, 浓度和纯度
我方交付	液体蛋白或冻干蛋白	1. 紫外吸收法测定的蛋白浓度 2. 蛋白活性数据及方法 3. SDS-PAGE纯度结果(考染)
所需试剂		所需仪器
常规缓冲液, 荧光标记抗体, pfu PCR mix, 成纤维细胞, SDS预制胶等		PCR仪, 电泳转印系统, 荧光显微镜, 激光共聚焦显微镜, AKTA, 酶标仪等

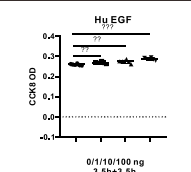
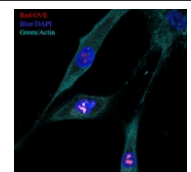
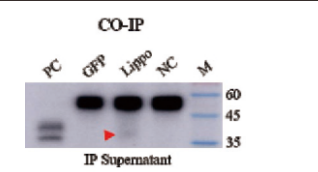
11.3 实验结果

样本类型	载体构建	病毒包装	蛋白表达
			

11.4 实验结果-蛋白功能性验证1

蛋白电泳		细胞迁移实验	
蛋白免疫印记		蛋白亚定位 (Confocal)	

11.4 实验结果-蛋白功能性验证2

细胞增殖实验	细胞免疫荧光	蛋白免疫共沉淀
		

11.5 实验类型

目录号	服务类型	周 期
PE-001	原核细胞表达	周期30个工作日
EE-001	真核细胞表达	周期40个工作日
AT-001	蛋白活性验证	周期30个工作日

12. 二维凝胶电泳

12.1 基础信息

样本类型	样本要求
细胞	$\geq 1 \times 10^7$ 个
动植物组织样本	$\geq 150\text{mg}$
血液/血清/体液	$\geq 2\text{mL}$
酵母, 细菌等微生物	干重 $\geq 150\text{mg}$
备注: 样本干冰运输	

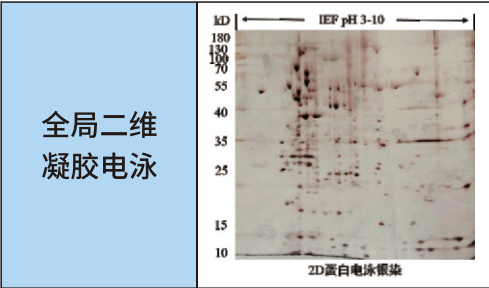
12.2 实验流程及周期

实验流程	周期
蛋白样本制备——第一向IEF等点聚焦电泳——第二向SDS-PAGE凝胶电泳——银染/考染——图像扫描-图像分析	约10个工作日

12.3 实验材料

	实 物	数 据
客户提供	各种蛋白样本	1. 样本信息(浓度/等电点等) 2. 样本危害等级
我们提供	剩余样本	1. 完整实验方案 2. 全局2D电泳图片
实验所需试剂	电泳级跑胶试剂, IEF胶, SDS-PAGE胶, 银染/考染试剂	

12.4 实验结果



12.5 实验类型

目录号	服务类型	备 注
2DE-001	二维凝胶电泳(考染/银染)	周期10个工作日

13. 科研Elisa代测及产品定制

13.1 基本信息

服务内容	
组织样本处理	Elisa检测: 预实验(免费) 和 正式实验

13.2 样本要求

样本类型	体积要求
人血清/血浆	>1ml/样
大小鼠血清/血浆	>1ml/样
细胞培养上清	>1ml/样
组织	>100mg/样
实验流程	所需仪器
接收待测样品(-20至-80度)/准备试剂盒——酶标板加入待测样品, 37度孵育——洗板——加酶标抗体——洗板——TMB显色——洗板——终止显色——酶标仪读数	常规酶标仪(450nm) 洗板机 甩板机 水浴锅

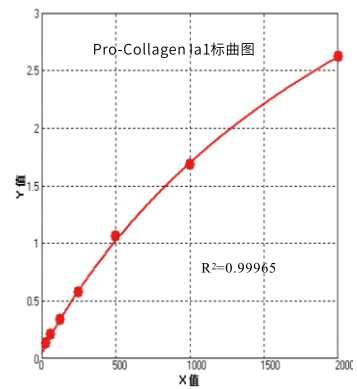
13.3 实验材料及结果

	样本及耗材	其它资料	实验周期	实验结果
客户提供	代测样本(应告知潜在危害性)/试剂盒(请联系销售订购)	样品信息	收到样本起7个工作日	Pro-Collagen Iα1标准曲线 $R^2=0.99965$
公司提供	剩余样本寄回/销毁	原始数据/检测报告	收到样本起7个工作日	

13.4 实验类型

目录号	服务类型	试剂盒/原料来源	备注
ES-001	样本检测 (代测)	从赛唐生物购买	原则上不接受其它家试剂盒检测服务, 如确实有需要, 公司会先进行质量评估并按照说明书标准操作。
ES-002		从其它途径购买	
ES-003	Elisa试剂盒开发	客户提供抗体对/标准品	1. 提供数据齐全的质控参数 (回收率/线性/精密度/灵敏度/特异性) 2. 研发完成后, 如需进行样本检测, 可享受最大折扣优惠
ES-004	组织样本处理	从赛唐生物购买	样本处理: 蛋白样本和核酸样本分别加蛋白酶抑制剂和核酸酶抑制剂; 按照不同样本后续需求进行处理加工。
		从其它途径购买	
PQ-001	蛋白定量	从赛唐生物购买	不收取服务费
PQ-002		从其它途径购买	服务费10元/样本

13.5 定制结果展示-标准曲线

待测标的: Pro-Collagen Iα1		
样品浓度 (pg/ml)	OD450 (nm)	
2000	2.689	
1000	1.764	
500	1.112	
250	0.627	
125	0.338	
62.5	0.219	
31.25	0.143	

13.6 定制结果展示-质控参数

回收率	80-111%	稀释倍数	Range %
精密度	批内差 (CV%) : 5.1-5.9	1:2	99.40-100.21
	批间差 (CV%) : 4.9-7.0	1:4	103.78-115.27
灵敏度	6.4pg/ml	1:8	101.11-103.93
		1:16	95.19-114.92
线性	如右表	1:32	104.38-105.86
		1:64	83.87-98.80

14. 蛋白组学分析

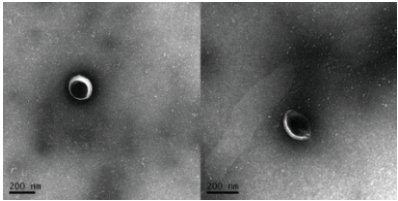
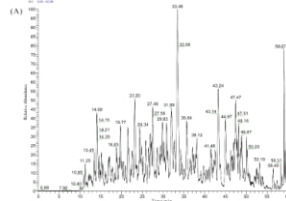
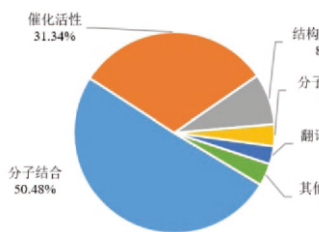
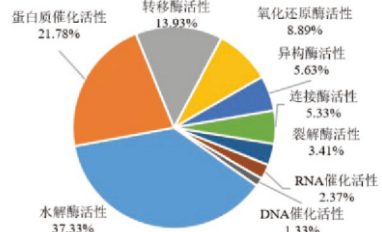
14.1 基本信息

简 述	蛋白质组学是指大规模地对蛋白质水平、翻译后修饰、蛋白质相互作用等进行研究。蛋白质组研究不仅可以全面的解释生命活动的分子本质, 还能阐释生命在生理或病理条件下的变化机制。在寻找蛋白质通路中的关键蛋白, 临床样本中的药物靶标和诊断生物标志物中起到了至关重要的作用。
适用范围	蛋白质通路分析、药物靶标筛选、功能域鉴定及诊断用生物标志物确定。

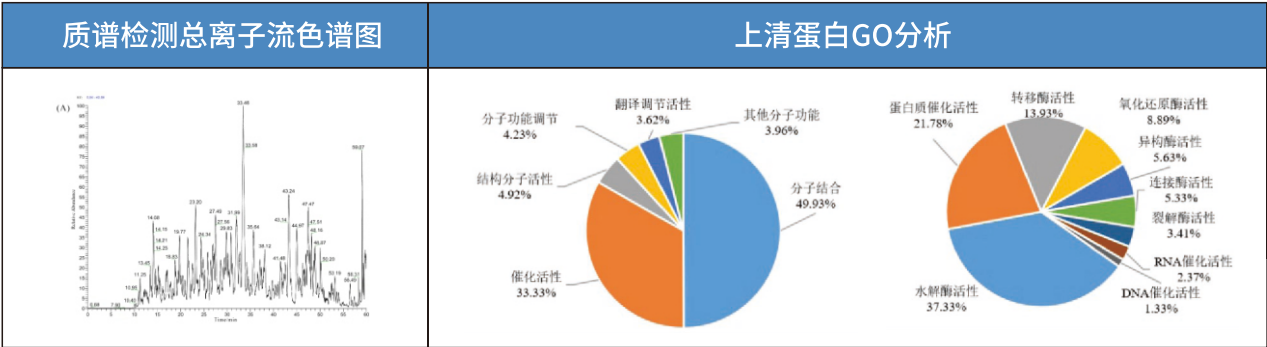
14.2 示例: CHO-K1细胞培养上清及其外泌体的蛋白质组分析

简 述	培养了CHO-K1细胞系, 对培养上清进行了外泌体分离并用电镜鉴定了结果, 同时运用质谱法对CHO-K1细胞的无血清培养上清蛋白质和外泌体蛋白质进行定性鉴定, 通过对质谱结果的生信分析建立了CHO-K1细胞无血清培养上清蛋白和外泌体蛋白数据集。
实验流程	将CHO-K1细胞驯化至无血清培养基中, 应用膜亲和结合分离柱提取其中的外泌体并进行鉴定。提取培养上清和外泌体中的蛋白, 运用nanoLC-ESI-MS-MS技术进行鉴定, 对鉴定到的蛋白质进行基因本体论注释分析。

实验结果: 外泌体的形态鉴定与质谱结果分析

外泌体形态鉴定	质谱检测总离子流色谱图
	
外泌体GO分析	
	

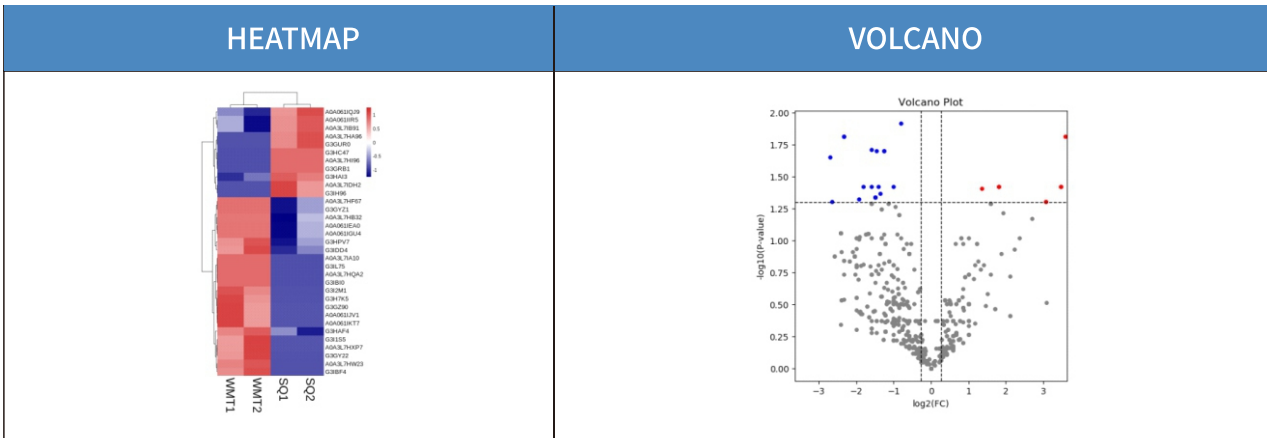
14.3 实验结果:上清蛋白鉴定



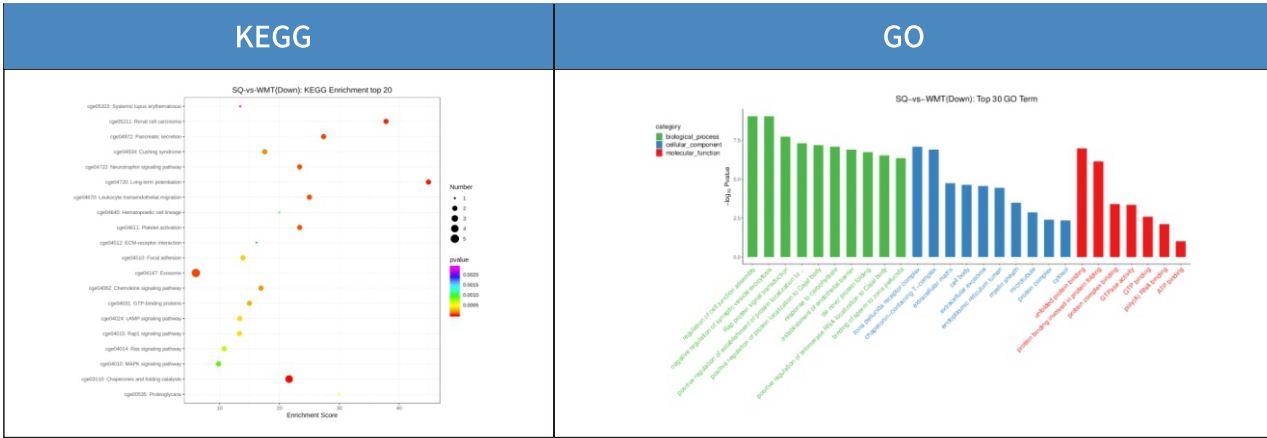
14.4 实验结果

质谱原始数据										
鉴定到的蛋白质的识别号	蛋白名称的详细描述	鉴定到不	unique肽段数目	覆盖率	分子量	等电点	丰度值			
Accession	Description	# Peptide	# Unique Peptide	Coverage	MW [kDa]	calc. pI	Abundance	Abundance	Abundance	Abundance
A0A061HTB4	A0A061HTB4_CRIGR	2	2	9.59	16.44512	10.21	2	2	1	2
A0A061HTF9	A0A061HTF9_CRIGR	1	1	3.92	22.90616	9.73	1	1	2	3
A0A061HTV8	A0A061HTV8_CRIGR	1	1	1.21	80.7587	6.17	1	5	1	2
A0A061HUH1	A0A061HUH1_CRIGR	6	3	18.12	16.83742	4.09	6	5	12	4
A0A061HUU1	A0A061HUU1_CRIGR	11	9	8.62	68.40173	5.03	11	10	17	6
A0A061HV56	A0A061HV56_CRIGR	1	1	1.09	88.97694	7.99	1	5	1	2
A0A061HVT8	A0A061HVT8_CRIGR	3	3	15.86	16.0853	10.41	3	1	3	5
A0A061HW82	A0A061HW82_CRIGR	2	2	1.5	116.40916	5.78	2	1	1	2
A0A061HWC7	A0A061HWC7_CRIGR	6	6	7.06	74.72158	5.29	6	6	1	6
A0A061HWS2	A0A061HWS2_CRIGR	8	8	4.67	156.3706	8.27	8	10	29	12
A0A061HXXH9	A0A061HXXH9_CRIGR	2	2	1.14	175.96397	4.84	2	2	2	9
A0A061HXXK3	A0A061HXXK3_CRIGR	8	7	6.78	53.31007	5.14	8	27	1	1
A0A061HYC2	A0A061HYC2_CRIGR	1	1	3.37	33.33812	4.38	1	7	7	11
A0A061HYZ1	A0A061HYZ1_CRIGR	2	2	6.49	25.87677	6.43	2	5	1	6
A0A061HZ44	A0A061HZ44_CRIGR	1	1	4.59	22.40729	5.64	1	3	1	3
A0A061HZ51	A0A061HZ51_CRIGR	5	5	4.65	102.38208	7.55	5	8	9	13
A0A061HZC1	A0A061HZC1_CRIGR	3	3	15.44	16.73611	7.74	3	4	2	1
A0A061I019	A0A061I019_CRIGR P	1	1	2.8	27.88465	6.45	1	8	4	2
A0A061I041	A0A061I041_CRIGR E	1	1	1.66	53.39532	6.51	1	5	1	6
A0A061I094	A0A061I094_CRIGR L	23	19	6.83	205.14667	4.86	23	30	36	44
A0A061I0G5	A0A061I0G5_CRIGR F	9	7	10.85	51.81279	4.77	9	21	15	17
A0A061I130	A0A061I130_CRIGR H	3	3	4.05	63.28722	7.18	3	2	1	9

14.5 实验结果



14.6 实验结果



14.7 产品服务列表

目录号	服务类型
PA-002-1	细胞总蛋白组分析
PA-002-2	细胞核蛋白组分析
PA-002-3	细胞线粒体蛋白组分析
PA-002-4	细胞外泌体蛋白组分析
PA-002-5	细胞培养上清蛋白组分析

15. 线粒体提取纯化

15.1 样本信息

样本类型	细胞	样本类型	组织
体积要求	>2*10 ⁸ 个	体积要求	>1g

15.2 实验材料

	实 物	数 据
客户提供	样本	样本信息
我们提供	线粒体提取纯化试剂盒	密度梯度离心结果(可选) Wb验证结果(可选)完整实验报告

材料	方法
WB所使用的抗体有： VDAC-1(线粒体外膜蛋白)， Calreticulin与Calnexin(内质网蛋白)， beta actin(肌动蛋白, 内参)。	分别对线粒体的纯度和其杂质的 含量进行了检测, 通过直接与间接检测的 两个角度来判断线粒体的纯度与完整性。

15.3 产品服务列表

目录号	服务类型	备注
MC-B01	细胞线粒体提取纯化服务(基础款)	细胞可以是细胞沉淀 也可以提供代培养服务
MC-A01	细胞线粒体提取纯化服务(升级款)	
MT-B01	组织线粒体提取纯化服务(基础款)	较难处理的组织 需要增加处理费用
MT-A01	组织线粒体提取纯化服务(升级款)	

16. 宿主细胞蛋白(HCP)残留检测

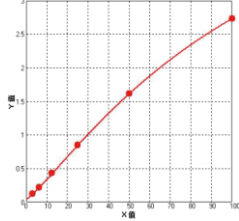
16.1 基本信息

服务内容
Elisa检测:预实验(免费)和正式实验

16.2 样本要求

样本类型	体积要求
蛋白纯化中间体	>1ml/样 (N≥3)
最终产品	任意质量(溶解后体积>1ml/样, N≥3)
细胞培养上清	>1ml/样 (N≥3), 另需提供纯培养基(>1ml)
细胞裂解液	>1ml/样 (N≥3)

16.3 实验材料及结果(四参数拟合)

	样本及耗材	其它资料	实验周期	实验结果
客户提供	待测样本(应告知 潜在危害性)/试剂盒 (请联系销售订购)	样品信息	收到样本起 7个工作日	 HCP标准图 R²=0.99
公司提供	剩余样本	原始数据 /检测报告	收到样本起 7个工作日	

16.4 实验类型

目录号	服务类型	试剂盒/原料来源	备注
HA-001	样本检测(代测)	从赛唐生物购买	原则上不接受其它家试剂盒检测服务, 如确实 有需要, 公司会先进行质量评估并按照说明书 标准操作。
HA-002		从其它途径购买	
HA-003	HCP专属试剂盒 开发定制 (酶联免疫, 夹心法)	客户提供空载 细胞株或菌体	1. 提供数据齐全的质控参数(回收率/线性/精密度/灵敏度/特异性) 2. 研发完成后, 如需进行样本检测, 可享受最大折扣优惠 3. 2D-DIGE图及PDF报告(抗体覆盖度) 4. 研发周期5-6个月

17. 宿主细胞DNA(HCD)残留检测

17.1 基本信息

服务内容
检测:预实验(免费)和正式实验

17.2 样本要求

样本类型	体积要求
蛋白纯化中间体	至少1ml/样
最终产品	任意质量(参考:溶解后体积至少1ml)
细胞培养上清	至少1ml/样,另需提供纯培养基(至少1ml)
细胞裂解液	至少1ml/样

17.3 实验材料及结果(四参数拟合)

	样本及耗材	其它资料	实验周期	实验结果
客户提供	待测样本(应告知潜在危害性)/试剂盒(请联系销售订购)	样品信息	7个工作日	1. 待测样品提取的DNA纯度及浓度 2. 待测样本中DNA含量
公司提供	剩余样本	原始数据/检测报告	7个工作日	

17.4 实验类型

目录号	服务类型	试剂盒/原料来源	备注
DA-001	样本检测(代测)	从赛唐生物购买	原则上不接受其它家试剂盒检测服务,如确实有需要,公司会先进行质量评估并按照说明书标准操作
DA-002		从其它途径购买	
DA-003	DNA专属试剂盒开发定制(Taqman探针法)	客户提供空载细胞株或菌体	1. 提供数据齐全的质控参数(回收率/线性/精密度/灵敏度/特异性) 2. 研发完成后,如需进行样本检测,可享受最大折扣优惠 3. 研发周期2周



更多产品和服务持续更新中.....