

联系我们

金斯瑞公司是一家全球规模的综合性生物服务公司，主要提供生物研究试剂，目录产品，科研实验订制服务，及批量生物制剂。公司总部位于美国新泽西州的皮斯卡塔韦，已为30,000多名来源于世界级的大规模制药公司、生物技术公司以及全球70多个国家的著名科研院校的客户 提供多项服务及产品。欢迎您随时与我们联系。

联系方式

地址：江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号 (211100)
 电话：025-58897288-5810 58897288-5811
 传真：025-58897288-5815
 网址：www.genscript.com.cn

服务分类联系方式

服务类型	客服热线	订购邮箱
基因合成	025-58897288-5810	gene@genscript.com.cn
分子生物学服务	025-58897288-5810	order@genscript.com.cn
产品订购	025-58897288-5810	order@genscript.com.cn
多肽服务	025-58897288-5811	peptide@genscript.com.cn
抗体服务	025-58897288-5811	antibody@genscript.com.cn
蛋白服务	025-58897288-5811	protein@genscript.com.cn
抗体药物研发服务	025-58897288-5809	order@genscript.com.cn
新药筛选服务	025-58897288-5809	order@genscript.com.cn
生物工程	025-58897288-5809	order@genscript.com.cn
模式动物服务	025-58897288-5809	order@genscript.com.cn
细胞系构建服务	025-58897288-5809	order@genscript.com.cn
引物合成	025-58897288-5812	oligo@genscript.com.cn
测序服务	025-58897288-5813	seq@genscript.com.cn

金斯瑞服务手册

2012-2013



生物研究试剂服务

- 分子生物学服务
- 多肽服务
- 蛋白服务
- 抗体服务
- 细胞系服务

新药筛选服务

- 生物工程服务

抗体药物研发服务

- 模式动物服务

2012-2013
 版本日期：2012年1月1日

获取更多信息请咨询

全球化服务，本地化垂询。



值得您信赖的合作伙伴

- 提供全球化服务，本地化垂询
- 24小时在线客服服务
- 通过ISO 9001:2008认证，cGMP操作程序
- 实验动物中心获得了美国AAALAC及OLAW认证
- 严格的客户知识产权保护体系

客户评价

"I think GenScript provides absolutely excellent products in a timely fashion. I have primarily used GenScript to order codon optimized artificial genes. Ordering artificial genes on their website or via Email makes this especially facile because I can simply inquire about a gene, get a quote and then get a quote. The whole process is fast and the turnaround time for obtaining the finished product is usually less than a month. I also think their technical support are wonderful people, they have been most helpful in facilitating the process. I am so impressed with them that I have recommended them to several of my colleagues."

— Dr. Maria Schumacher, The M.D. Anderson Cancer Center, University of Texas

"GenScript is the company that I have entrusted my project with. The delivery of your gene synthesis is on time and the OptimumGene™ technology on your Gene-on-Demand® gene synthesis platform has increased my gene expression dramatically. I am very happy with my results and GenScript is always my first choice for gene services."

— Bin He, Bristol-Myers Squibb, USA

"I was truly impressed and satisfied with the excellent service I got from GenScript. All my queries were promptly handled in a professional manner. I made use of the custom antibody services, which included antigenic peptide design and production. During the course of the project, I was kept up to date with regular progress reports. After completion of the project, GenScript contacted me to confirm that I was satisfied with the product. In all the performed assays, the antibody proved to be highly specific. I would highly recommend GenScript services to anybody."

— Dr. Soné Ungerer, University of Pretoria, South Africa

"GenScript Western kits have saved me weeks or months of research time! I absolutely love them! And the customer service is excellent, friendly and efficient."

— Dr. Sarah Yohannan, Yale University School of Medicine

客户发表文章

2004-2011年，共计有2,300篇发表的高水平科研文章引用了金斯瑞服务和产品。

关于基因

- Sean Chapman, Christine Faulkner, Eirini Kaiserli, Carlos Garcia-Mata, Eugene I. Savenkov, Alison G. Roberts, Karl J. Oparka, and John M. Christie. The photoreversible fluorescent protein iLOV outperforms GFP as a reporter of plant virus infection. PNAS. Dec 2008; 105(50): 20038–20043.
- Mridula Rewal, Rachel Jurd, T. Michael Gill, Dao-Yao He, Dorit Ron, and Patricia H. Janak. α 4-Containing GABAA Receptors in the Nucleus Accumbens Mediate Moderate Intake of Alcohol. J. Neurosci. Jan 2009; 29(2): 543–549.

关于蛋白

- Cheng Du, Meena Jaggi, Chuanyou Zhang, and K.C. Balaji. Protein Kinase D1-Mediated Phosphorylation and Subcellular Localization of β -Catenin. Cancer Res. Feb 2009; 69(3): 1117–1124.
- Mala M. Shah, Michele Migliore, Ignacio Valencia, Edward C. Cooper, and David A. Brown. Functional significance of axonal Kv7 channels in hippocampal pyramidal neurons. PNAS. Jun 2008; 105(22): 7869–7874.

关于多肽

- Dazhi Lai, Mimi Wan, Jie Wu, Paula Preston-Hurlburt, Ritu Kushwah, Thomas Grundström, Anthony N. Imbalzano, and Tian Chi. Induction of TLR4-target genes entails calcium/calmodulin-dependent regulation of chromatin remodeling. PNAS. Jan 2009; 106(4): 1169–1174.
- Slofstra SH, Bijlsma MF, Groot AP, Reitsma PH, Lindhout T, Ten Cate H, Spek CA. Protease-activated receptor-4 inhibition protects from multi-organ failure in a murine model of systemic inflammation. Blood. Nov 2007; 110(9): 3176–3182.

关于抗体

- Wang Y, Tandan S, Cheng J, Yang C, Nguyen L, Sugianto J, Johnstone JL, Sun Y, and Hill JA. CaMKII-dependent remodeling of Ca^{2+} current in pressure-overload heart failure. J. Biol. Chem. Sep 2008; 283(37): 25524–25532.
- Pablo A. González, Carolina E. Prado, Eduardo D. Leiva, Leandro J. Carreño, Susan M. Bueno, Claudia A. Riedel, and Alexis M. Kalergis. Respiratory syncytial virus impairs T cell activation by preventing synapse assembly with dendritic cells. PNAS. Sep 2008; 105(39): 14999–15004.

目录

生物研究试剂服务

分子生物学服务

基因合成服务	6
OptimumGene™密码子优化技术	8
引物合成服务	10
RNA合成服务	17
DNA测序服务	19
PCR克隆及亚克隆服务	21
定点突变服务	22
突变文库的构建 (蛋白质工程)	24
质粒DNA制备服务	25
RNA干扰服务	26
菌种鉴定服务	28
TA克隆服务	29
ORF克隆服务	30
定制的载体构建服务	31

多肽合成服务

化学多肽合成	34
多肽修饰服务	35
多肽文库构建	36
多肽文库筛选工具	37
Click Peptide多肽合成服务	38
重组多肽合成	39
cGMP多肽合成服务	40

蛋白表达服务

原核蛋白表达系统	43
酵母蛋白表达系统	46
杆状病毒 - 昆虫细胞蛋白表达系统	48
哺乳动物细胞蛋白表达系统	50
大规模蛋白表达服务	51
蛋白纯化和鉴定服务	53
蛋白结构生物学服务	54

目录

生物研究试剂服务

抗体制备服务

多克隆抗体制备服务	56
经济型多克隆抗体制备 (兔)	64
快速多克隆抗体制备 (兔)	65
Western阳性保证型多抗制备服务	66
单克隆抗体制备服务	66
单克隆抗体定制服务	67
快速单克隆抗体制备服务	68
单克隆抗体制备服务套餐	69
大规模单克隆抗体生产服务	70
免疫试剂盒开发服务	72
抗体纯化服务	73
抗体修饰服务	73
抗体制备相关服务	74

细胞系服务

用于筛选模型开发的稳定细胞系服务	75
目录稳定细胞系服务	77

新药筛选服务

GPCR药物筛选及分析服务	83
蛋白酶药物筛选服务	88
体外抗肿瘤药物筛选服务	90
药物心脏安全性评价-hERG检测服务	94
抗体药物活性评价-ADCC & CDC服务	96
一站式筛选服务	98

目录

生物工程服务

瞬时蛋白表达及大规模蛋白生产	101
用于重组蛋白和抗体生产的稳定细胞系构建服务	102
工艺优化	103
符合良好实验室规范 (GLP) 要求的生物工程服务	104

抗体药物研发服务

单克隆抗体测序	107
嵌合抗体制备	108
分子间相互作用力测定服务	109
抗体人源化	109
抗体亲和力成熟	110
表位作图	111
抗体药物研发定制服务	111
单域抗体	112

模式动物服务

体内药效学评价	115
生物标志物检测和分析	120
毒理学研究	120
药代动力学研究	121

生物研究试剂服务

—提供一站式生物学研究服务!



生物研究试剂服务

分子生物学服务	4
多肽服务	33
蛋白服务	41
抗体服务	55
细胞系服务	75

生物研究试剂服务

(http://www.genscript.com.cn/bio-reagent_center.html)

金斯瑞是全球领先的生物CRO公司和全球最大的基因合成供应商。服务范围涵盖全面的生物研究试剂服务，具体包括分子生物学、多肽服务、蛋白服务、抗体制备以及细胞系研发。随着全球人才的聚集，先进设备的更新换代，以及对经济规模的深入了解，金斯瑞将以最具时间效益和成本效益的方式为客户提供更为优质的服务和产品。



生产能力和业绩

经验丰富的团队——经验丰富的科研团队和管理团队

服务记录——超过90%的服务准时交付结果

全面的服务套餐——定制服务和目录产品

基因：

- 帮助客户合成超过**100,000**多条基因
- 源自**186**个不同物种、超过**250**万个ORF克隆库可供搜索
- 成功合成超过**50,000 bp**的基因
- 复杂序列和不同特点基因的合成

蛋白：

- 成功交付客户超过**2,000**批次的可溶性蛋白
- 为客户提供适合多种下游研究应用的功能性蛋白
- 多种蛋白表达系统
- 可溶性蛋白表达或复性率高于**90%**

多肽：

- 能够合成**200 AA**以上的长肽
- 提供广泛的多肽修饰服务
- 每月可为客户定制**6,000**条多肽
- 毫克至千克级的多肽生产能力

抗体：

- 承诺抗体服务ELISA效价达到**1:32,000**以上
- Western**检测阳性保证
- 广泛的宿主种类
- 短周期、快速服务

细胞系：

- 大规模纯化和鉴定
- 多种细胞系和重组蛋白
- 下游工艺开发
- 分析支持和稳定性研究

分子生物学服务

(http://www.genscript.com.cn/molecular_biology_services.html)

金斯瑞为客户提供全面的分子生物学服务，从基因克隆及鉴定，到高级基因工程操作以及基因文库构建。我们已经帮助客户合成超过100,000条基因，并通过Gene-on-Demand™从头合成基因技术平台，构建了最复杂的载体。金斯瑞自创的CloneEZ®专利技术，不受限制性酶切位点以及连接酶的约束，可将任何基因克隆入任何载体。

服务内容：

- 基因合成服务**：金斯瑞的Gene-on-Demand™服务可以合成任何基因。金斯瑞OptimumGene™密码子优化是一项基因优化技术，可以在任何表达系统对目的序列进行优化，以达到最高的表达水平。我们的价格比同行业竞争对手的价格低**30%**。金斯瑞将和长期稳定客户以及大批量订单客户建立战略联盟合作伙伴关系，为战略联盟合作伙伴提供更为优惠的服务价格。同时，根据合作伙伴的经费预算，我们还将采取更为灵活的服务方式和付款方式。
- 定点突变服务**：定点突变服务是从头合成基因的经济型选择。作为基因合成服务套餐的补充部分，金斯瑞将为客户提供具有成本效益的定点突变服务。
- PCR克隆和亚克隆服务**：金斯瑞还为客户提供PCR克隆及亚克隆服务。该服务套餐具有高度灵活性，可以根据研究项目的具体要求进行选择。金斯瑞研发的CloneEZ®“无缝”克隆技术能够在30分钟内一步完成任何DNA序列和载体的直接连接。
- 质粒制备服务**：金斯瑞的质粒制备服务包括工业级质粒制备、批量分装、标记、包装，以及步进式整体QC管理。目前，金斯瑞能够生产常规研究级质粒、SC级和高级SC级(超螺旋含量≥95%，无酶和无动物污染实验工艺)的质粒，以满足不同客户的需要。
- Vector-Based siRNA和miRNA服务**：金斯瑞在Tet-on系统和可诱导表达载体的基础上，利用自主开发的第二代设计工具，为客户提供了性价比很高的vector-based RNAi服务。

竞争性优势：

- 先进的基因设计运算法 (OptimumGene™)**
金斯瑞自主研发的运算法和基因设计技术，能够显著提高靶蛋白的表达水平。传统的优化方法通常仅考虑密码子使用频率及改造mRNA部分结构，金斯瑞先进的优化技术顾及了mRNA的完整结构。只要您选择正确有效的蛋白表达及纯化方法，使用金斯瑞OptimumGene™基因优化设计技术(专利申请中)后，*E.coli*的蛋白表达水平至少能提高**10倍**。
- CloneEZ®“无缝”克隆技术**
这种以克隆技术为基础的新一代重组技术能够准确、高效地将基因片段亚克隆至任何载体。
- 现代化的设施**
金斯瑞拥有现代化的生物科学研究设施，实验室面积约**30,000**平方米。
- 全面的服务套餐**
金斯瑞还能够为客户提供定点突变服务、蛋白表达和纯化，以及质粒制备服务。金斯瑞为客户提供的全面的上游和下游研究的补充服务，使其能够成功地整个实验室的研究需要提供一站式服务。
- 经验丰富的团队**
金斯瑞帮助客户合成超过**100,000**多条基因，并成功地合成了长达**50,000 bp**的基因，能够快速合成较长结构(>10 kb)、复杂基因和具有极高或极低GC含量的基因、重复序列，以及高度复杂二级结构的基因。

应用

凭借多种专利技术，金斯瑞能够提供适用于多种生产程序的分子生物学服务，例如：cDNA制备、异源蛋白表达、基因变体及重组抗体制备。

早期药物研发

- 靶标识别和验证
- 检测开发和筛选
- 药物前体识别和优化
- 临床前研发

生物制剂

- DNA疫苗
- 重组抗体
- 治疗性蛋白

临床研究

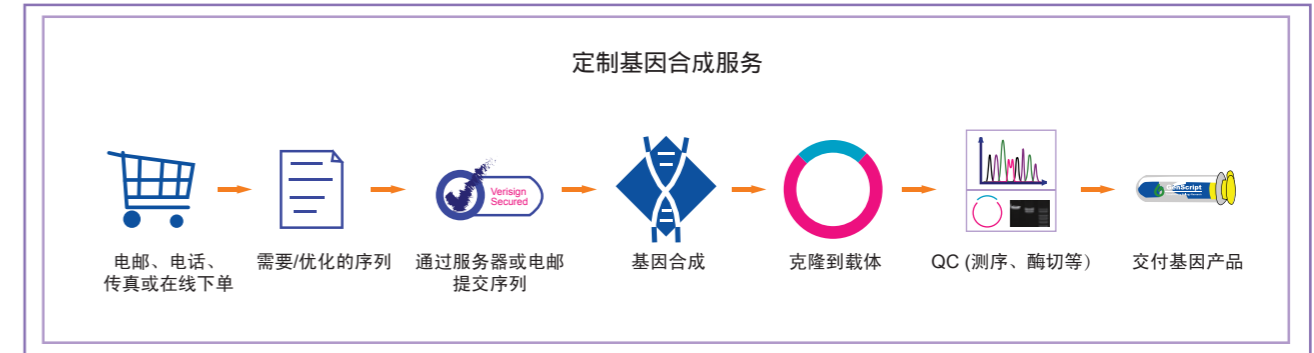
- 生物标记物
- 基因SNPs

基因合成服务

(http://www.genscript.com.cn/gene_synthesis.html)

金斯瑞的专利技术确保了客户仅需提供基因序列，便可向其交付合成的基因。金斯瑞拥有成熟的合成技术和丰富的合成经验，目前已成功合成长度超过50,000 bp的基因。

金斯瑞是全球最大的基因合成供应商之一，已经为世界各地的客户成功合成了超过100,000条各种复杂基因。长期以来，金斯瑞通过自身的优化，建立了基因合成技术平台，结合自主研发的密码子优化软件 (OptimumGene™)，发明了合成高GC和超长基因的专利技术，可以为客户量身定制各种难度基因。



竞争性优势：

- **Gene-on-Demand®基因合成平台**
专利技术确保合成任意长度、任意复杂结构的基因，并不产生任何突变。
- **专利的密码子优化技术提高了蛋白表达量及可溶性**
金斯瑞自主研发的OptimumGene™技术全面地涵盖了对于转录、翻译，还有共翻译蛋白折叠至关重要的因子的优化，从而确保在任何系统中均能达到蛋白表达的最高水平。
- **现代化的设施**
金斯瑞拥有现代化的生物科学设施，实验室面积约30,000平方米。
- **“无缝”式克隆技术**
以克隆系统为基础的新一代CloneEZ®“无缝”克隆技术能够在30分钟内精确有效地将基因克隆至任何载体。
- **成本效益**
为客户提供最具竞争力的价格，帮助客户减少预算支出。

服务价格：

- 金斯瑞提供的基因合成是市场上价格最具竞争力的服务。金斯瑞将为客户提供序列数据，保护相关知识产权，并以优惠的价格为客户提供精确无误的基因合成及相关服务，例如：常规PCR克隆服务。
- 金斯瑞将为战略联盟合作伙伴提供更为优惠的服务价格，同时，根据合作伙伴的经费预算，还将采取更为灵活的合作方式和付款方式。

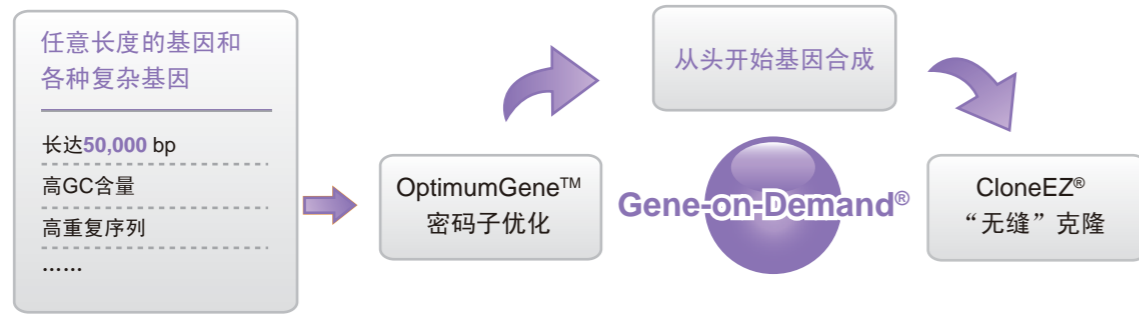
交付结果：

基因	标准交货时间
0~1,000 bp	10~12个工作日*
1,001~3,000 bp	15~17个工作日*
>3,000 bp	需咨询

* 此交货周期仅适用于非复杂序列的基因合成，复杂序列合成需咨询。

- 约4 µg冻干质粒DNA
- 基因测序图 (电子版)
- 质粒结构图 (电子版)
- COA文件

Gene-on-Demand® 基因合成：



询价和订购：
邮箱：gene@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5810
传真：025-58897288-5815

还在受克隆困扰吗？
 试一试金斯瑞Gene-on-Demand®基因合成服务吧！

OptimumGene™密码子优化技术

(http://www.genscript.com.cn/gene_design.html)

金斯瑞OptimumGene™密码子优化技术是一项专门应用于基因优化的技术，通过该软件优化后合成的基因，可以在相应的表达系统中达到最高的表达水平。OptimumGene™运算相应的充分考虑到蛋白表达的不同阶段中可能遇到的多种复杂因素，如：密码子偏爱性、mRNA结构以及转录和翻译过程中不同的顺式作用元件。

- 有效优化复杂序列：OptimumGene™精湛的算法可以优化高度重复序列、长序列、含大量参数的序列。
- 全面的密码子使用频率表适用于任何寄主：金斯瑞拥有非常全面的密码子使用频率表，客户可用于任何寄主，可用于进行基础研究或是满足工业需求。
- 专业设计DNA疫苗：金斯瑞提供的有效措施满足客户基因疫苗需求，通过OptimumGene™技术，筛选以及优化参数，调节疫苗基因表达和免疫原性。
- 量身打造设计方案：针对不同客户的需求，OptimumGene™密码子优化技术量身打造设计方案，提供最适合客户的优化方案。

OptimumGene™密码子优化的成功记录：

金斯瑞拥有多年的密码子优化和基因合成经验，其密码子优化技术在所有表达系统中优化了超过60,000条序列。

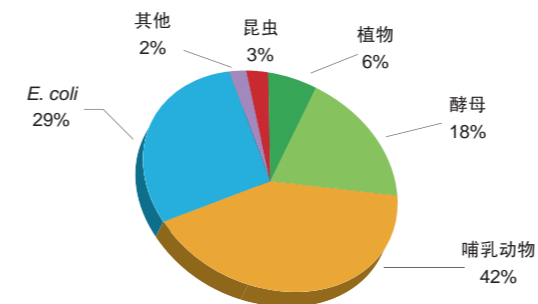


图1.1 根据历史记录，OptimumGene™密码子优化技术几乎在所有表达系统中实现超过60,000条序列的优化。

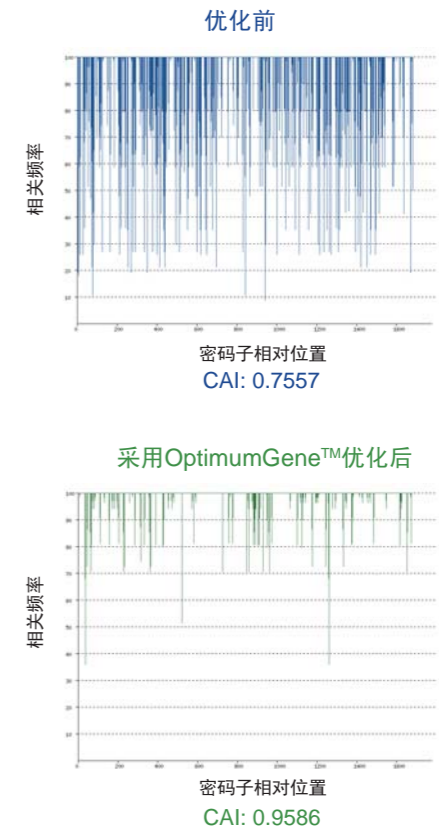


图1.2 沿基因序列所采用密码子频率的分布情况。密码子偏性值CAI = 1.0时被认为最适合生物体的理想表达；CAI > 0.9被认为在该系统中实现高效水平。

实验案例：
从头开始基因合成

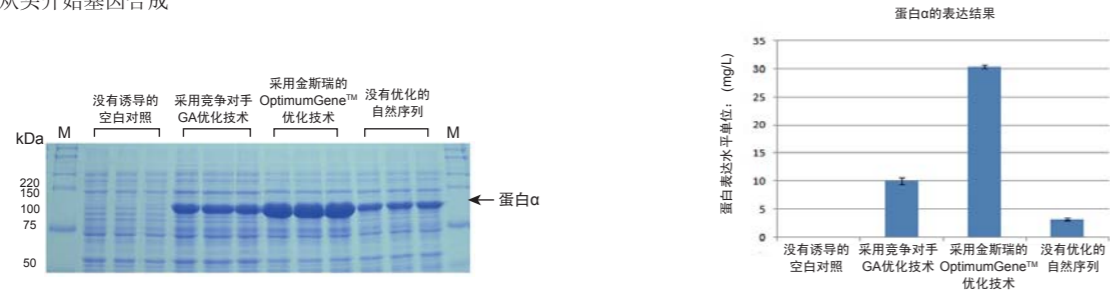


图 A. 金斯瑞OptimumGene™密码子优化技术，使得优化后的蛋白α表达水平相比未优化的序列提高了10倍。与国际知名的竞争对手GA相比，提高了3倍多。

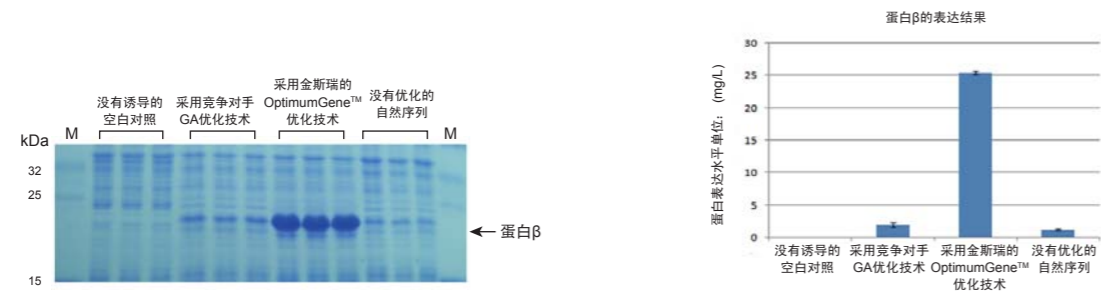


图 B. 金斯瑞OptimumGene™密码子优化技术，使得优化后的蛋白β表达水平相比未优化的序列提高了20倍，与国际知名的竞争对手GA相比，提高了13倍多。

询价和订购：

邮箱：gene@genscript.com.cn

电话：025-58897288-5810

传真：025-58897288-5815

引物合成服务

(http://www.genscript.com.cn/oligo_service.html)

金斯瑞拥有国际先进的DNA合成仪，专业的技术人员和成熟的合成纯化工艺，能及时为客户提供高质量、多种类的引物。我们全程监控每条引物的合成，严格执行ISO9001:2008统一质控标准，确保将高质量的引物交付至客户手中。目前，客户已涵盖世界级的大规模制药公司、生物技术公司以及全球70多个国家的著名科研院所。

金斯瑞成熟的DNA合成技术既能合成<60 base的短链引物，也能精确合成长达110 base的引物。常用纯化方式有RPC纯化、PAGE纯化和HPLC纯化。您可根据实验需要，选择合适的引物纯化方式。如果您需要进一步的指导，请联系金斯瑞技术支持。

竞争性优势：

- 严格的质量控制，目前国内唯一采用高通量毛细管凝胶电泳 (CGE) 与质谱 (MS) 分析；
- 引物合成周期短，正常交货时间不超过5个工作日；
- 完善的引物合成在线订购系统和售后服务；
- 全球最大的DNA合成公司之一，拥有多台高通量DNA合成仪，日产引物上万条；
- 20多年丰富经验的引物合成专家团队；
- 拥有世界范围的市场，服务遍及欧美、日本及东南亚地区；
- 品种齐全，除各类修饰碱基、普通引物外，还可合成水解探针等双标记引物。

Rush Oligo合成 (RPC纯化)

纯化方式	引物长度				建议
	<11 mer	11~40 mer	41~59 mer	60~110 mer	
RPC	不适用	推荐	适用	不适用	快速、通量大，纯度可满足大多分子生物学实验需求，常用于PCR、测序引物等。
PAGE	不适用	适用	适用	推荐	常规分子生物学实验引物采用RPC纯化即可；但强烈建议长链引物 (≥60 mer) 选用PAGE纯化。
HPLC 离子交换	推荐	适用	适用	不适用	对纯化短链引物 (<11 mer) 特别有效，但此法纯化通量小、成本较高。如实验对纯度要求非常高，建议选用HPLC与PAGE双重精制。
HPLC 反相	推荐	适用	不适用	不适用	

如您需大批量合成引物，请致电025-58897288-5812或email至oligo@genscript.com.cn进行询价及定制。

适用范围

- RPC** • DNA测序、PCR、基因合成、定点突变及克隆
- PAGE** • 50 mer以上的未修饰寡核苷酸：定点突变、克隆、蛋白结合凝胶迁移电泳分析、治疗与诊断用途
- HPLC** • 小于50 mer的未修饰寡核苷酸：定点突变、克隆、蛋白结合凝胶迁移电泳分析、治疗用途
 - 带有疏水基团的修饰引物
 - 商业化的诊断引物或探针 (80%~90%纯度)

普通引物合成

RPC (Reverse Phase Cartridge) 纯化

引物长度	产量	交付时间	价格 (¥)
11-59 base	1-4 OD	1-3个工作日	1.10/base
11-59 base	5 OD	3个工作日	1.20/base
11-59 base	6-10 OD	3个工作日	1.40/base
11-59 base	>10 OD	询问	询价

PAGE纯化

引物长度	产量	交付时间	价格 (¥)
15-59 base	1-2 OD	3个工作日	2.00/base
15-59 base	3-5 OD	5个工作日	3.00/base
15-59 base	6-10 OD	5个工作日	4.00/base
15-59 base	>10 OD	询问	询价

HPLC纯化

引物长度	产量	交付时间	价格 (¥)
11-59 base	1-2 OD	4个工作日	5.00/base
11-59 base	3-5 OD	5个工作日	10.00/base
11-59 base	6-10 OD	5个工作日	15.00/base
11-59 base	>10 OD	询问	询价

短链引物合成

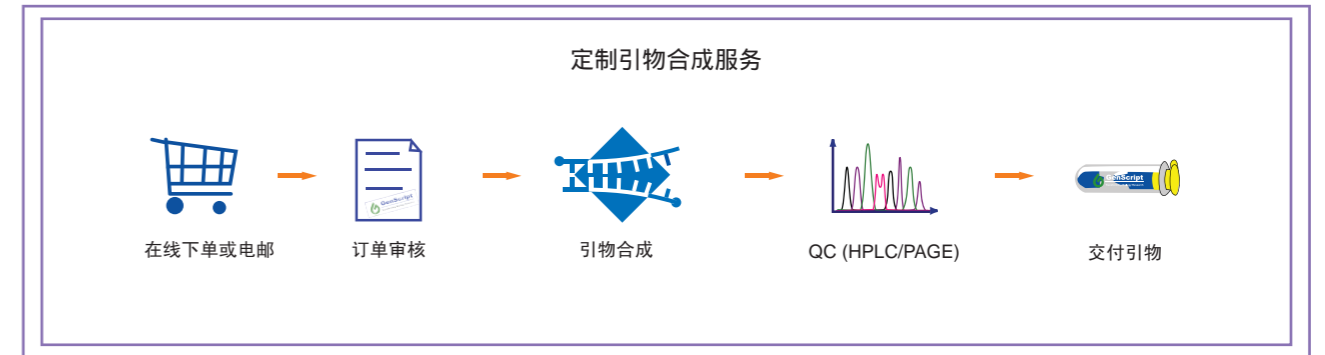
引物长度	产量	纯化方式	价格 (¥)
<11 base	1-2 OD	RPC	15.00/条
<11 base	3-5 OD	RPC	25.00/条
<11 base	1-2 OD	HPLC	80.00/条
<11 base	3-5 OD	HPLC	120.00/条

长链引物合成

引物长度	产量	纯化方式	价格 (¥)
60-89 base	1-2 OD	PAGE	3.50/base
60-89 base	3-4 OD	PAGE	5.00/base
60-89 base	>4 OD	PAGE	询价
90-100 base	2 OD	PAGE	5.00/base
>100 base	2 OD	PAGE	询价

如您需大批量合成引物，请致电025-58897288-5812或email至oligo@genscript.com.cn进行询价及定制。

服务流程：



交付结果：

- 合成的引物冻干粉
- COA文件
- 检测报告 (MS/HPLC/CGE) (您可根据需求选择检测方式，需另行收费)

引物质检方式

合成的引物都需经过严格检测，才发货给客户。金斯瑞提供检测方法包括：高效液相色谱 (High Performance Liquid Chromatography, HPLC)、毛细管凝胶电泳 (Capillary Gel Electrophoresis, CGE) 及质谱分析 (Mass Spectrometry, MS)。

高效液相色谱 (HPLC)

HPLC是一种高效的分析寡核苷酸的方法。其中ion exchange HPLC的纯化柱是以离子交换树脂为填充料，可以非常有效的检测出N-1或N-2短片段。

毛细管凝胶电泳 (CGE)

CGE是一种将凝胶移到毛细管中作支持物进行的电泳，基于尺寸排阻机理，可实现单核苷酸分离，可用于测定寡核苷酸纯度，分辨率高，定量准确。CGE-UV是寡核苷酸纯度测定的非常有效方法，能够在150 mer的长度范围内实现N-1分辨，检测无需染色标记。

金斯瑞拥有高通量测定寡核苷酸纯度分析系统，是国内目前唯一采用高通量CGE进行引物纯度分析的公司。通过纯度分析，保证最终交付客户的引物质量。

质谱分析 (MS)

MS是用电场和磁场将运动的离子 (带电荷的原子、分子或分子碎片) 按它们的质荷比分离后进行检测的方法。质谱可以精确的测定引物的分子量大小，从而有效的鉴定引物合成序列的准确性。

注：以上检测需另行收费，您可根据实验需要，自行选择。

引物修饰/标记

金斯瑞提供全面的引物合成服务，满足生物学、临床诊断及药物研发等研究领域不同需求。金斯瑞拥有20多年的引物合成经验，并且采用国际先进的DNA合成仪，高通量CGE、MS等多种检测方式，保证了合成引物的质量和及时的交货时间，同时还提供基团修饰引物、荧光标记引物、双标记荧光探针等多种引物标记服务。

金斯瑞提供全面的引物修饰及标记服务，包括：

- **普通修饰**：稀有碱基 (dl, dU)、硫代修饰、修饰基团 (Amine, Biotin, DIG, PHOS等) 及各种Spacers修饰。
- **标记**：荧光/非荧光染料标记；双标记探针 (real-time PCR)。

基团修饰引物

金斯瑞提供的引物修饰基团包括：稀有碱基 (dl, dU)、硫代修饰、修饰碱基 (Amine, Biotin, DIG, PHOS等) 及各种Spacers修饰。

分类	修饰	纯化方式	产量	价格 (¥)
稀有碱基	dl	PAGE	2 OD	75/base
			5 OD	90/base
			10 OD	150/base
稀有碱基	dU	PAGE	2 OD	115/base
			5 OD	135/base
			10 OD	200/base
硫代修饰 (Phosphorothioates)	SPO ₃	PAGE	2 OD	6/base
			5 OD	10/base
			10 OD	12/base
			30 OD	25/base
			50 OD	40/base
磷酸化 (Phosphorylation)	5' PO ₄	HPLC	10 OD	75/base
			2 OD	200
			5 OD	300
磷酸化 (Phosphorylation)	3' PO ₄	HPLC	10 OD	400
			2 OD	300
			5 OD	350
NH ₂ 修饰 (Amino Linkers)	5' or 3' NH ₂ C3	HPLC	10 OD	500
			2 OD	450
			5 OD	200
NH ₂ 修饰 (Amino Linkers)	5' NH ₂ C6	HPLC	10 OD	450
			5 OD	300
			2 OD	200
NH ₂ 修饰 (Amino Linkers)	3' NH ₂ C7	HPLC	10 OD	450
			5 OD	300
			2 OD	200
NH ₂ 修饰 (Amino Linkers)	5' NH ₂ C12	HPLC	10 OD	450
			5 OD	600
			2 OD	800
NH ₂ 修饰 (Amino Linkers)	5' NH ₂ C6dT	HPLC	10 OD	500
			5 OD	700
			2 OD	500
NH ₂ 修饰 (Amino Linkers)	3' NH ₂ C6dT	HPLC	10 OD	500
			5 OD	800
			2 OD	350

分类	修饰	纯化方式	产量	价格 (¥)
SH修饰 (Thiolation)	3' SH C3	HPLC	10 OD	600
			5 OD	480
			2 OD	350
SH修饰 (Thiolation)	5' SH C6	HPLC	10 OD	800
			5 OD	500
			2 OD	400
Spacers	Spacer C3	HPLC	10 OD	500
			5 OD	350
			2 OD	280
Spacers	Spacer C6	HPLC	10 OD	500
			5 OD	350
			2 OD	280
Spacers	Spacer 9	HPLC	10 OD	500
			5 OD	350
			2 OD	280
Spacers	Spacer 18	HPLC	10 OD	800
			5 OD	500
			2 OD	400
Spacers	dSpacer	HPLC	10 OD	1,000
			5 OD	700
			2 OD	500
生物素 (Biotin)	5' Biotin	HPLC	10 OD	350
			5 OD	250
			2 OD	200
生物素 (Biotin)	3' Biotin	HPLC	10 OD	500
			5 OD	350
			2 OD	300
生物素 (Biotin)	5' Biotin TEG	HPLC	2 OD	700
			10 OD	600
			5 OD	600
生物素 (Biotin)	5' Dual Biotin	HPLC	2 OD	1,800
			10 OD	700
			5 OD	900
生物素 (Biotin)	5' or Internal Biotin dT	HPLC	10 OD	1,500
			5 OD	900
			2 OD	700
生物素 (Biotin)	5' PC Biotin	HPLC	2 OD	1,800
			10 OD	500
			5 OD	730
地高辛 (Digoxin)	5' or 3' Digoxin	HPLC	10 OD	1,100
			5 OD	730

* 金斯瑞修饰/标记引物发货时间一般为5~7个工作日。

 询价和订购：
 邮箱：oligo@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5812
 传真：025-58897288-5815

标记引物

对引物进行荧光标记是分子生物学常用的研究手段，金斯瑞为客户提供HEX、TET、Cy3等多种引物荧光标记服务。

分类	标记	纯化方式	产量	价格(¥)
荧光标记 (Fluorophores)	5' Cy3	HPLC	2 OD	1,100
			5 OD	1,500
			10 OD	2,500
荧光标记 (Fluorophores)	3' Cy3	HPLC	1 OD	600
			2 OD	1,000
			5 OD	1,800
			10 OD	2,600
荧光标记 (Fluorophores)	Internal Cy3	HPLC	2 OD	1,100
荧光标记 (Fluorophores)	5' Cy5	HPLC	2 OD	1,100
			5 OD	1,500
			10 OD	2,500
荧光标记 (Fluorophores)	3' Cy5	HPLC	1 OD	600
			2 OD	1,000
			5 OD	1,800
			10 OD	2,600
荧光标记 (Fluorophores)	Internal Cy5	HPLC	2 OD	1,100
荧光标记 (Fluorophores)	5' FAM	HPLC	2 OD	280
			5 OD	320
			10 OD	450
荧光标记 (Fluorophores)	3' FAM	HPLC	2 OD	280
			5 OD	320
			10 OD	450
荧光标记 (Fluorophores)	5' HEX	HPLC	2 OD	380
			5 OD	560
			10 OD	800
荧光标记 (Fluorophores)	5' TET	HPLC	2 OD	380
			5 OD	560
			10 OD	800
荧光标记 (Fluorophores)	5' 6-JOE	HPLC	2 OD	500
			5 OD	650
			10 OD	900
荧光标记 (Fluorophores)	3' 6-JOE	HPLC	2 OD	550
			5 OD	700
			10 OD	1,000
荧光标记 (Fluorophores)	5' Rox	HPLC	2 OD	450
			5 OD	600
			10 OD	800
荧光标记 (Fluorophores)	3' Rox	HPLC	2 OD	520
			5 OD	660
			10 OD	900
荧光标记 (Fluorophores)	5' TAMRA	HPLC	2 OD	400
			5 OD	580
			10 OD	850
荧光标记 (Fluorophores)	3' TAMRA	HPLC	2 OD	450
			5 OD	650
			10 OD	950
荧光标记 (Fluorophores)	Internal TAMRA	HPLC	2 OD	800
荧光标记 (Fluorophores)	3' DABCYL	HPLC	2 OD	550
			5 OD	700
			10 OD	1,000

分类	标记	纯化方式	产量	价格(¥)
荧光标记 (Fluorophores)	3' BHQ1	HPLC	2 OD	550
			5 OD	700
			10 OD	1,000
淬灭基团 (Quenchers)	3' BHQ2	HPLC	2 OD	550
			5 OD	700
			10 OD	1,000
淬灭基团 (Quenchers)	3' ECLIPSE	HPLC	2 OD	550
			5 OD	700
			10 OD	1,000
电化学标记 (Electrochemicals)	Ferrocene	HPLC	2 OD	550
			5 OD	700
			10 OD	1,000

* 金斯瑞修饰/标记引物发货时间一般为5-7个工作日。



双标记荧光探针

双标记荧光探针是高敏感性的特异性序列，是特别为实时定量PCR (qRT-PCR) 实验所设计的。由于荧光探针设计简单，荧光团适用范围广，因此可适用于大多数的实时定量PCR仪及多元分析系统。金斯瑞的合成技术可以将探针两端标记荧光基团，而且采用组合纯化方式，保证了探针的质量。

分类	标记	纯化方式	产量	价格(¥)
TAMRA	5' FAM-3' TAMRA	2次HPLC纯化	2 OD	1,000
			5 OD	1,200
			10 OD	1,800
	5' HEX-3' TAMRA	2次HPLC纯化	2 OD	1,200
			5 OD	1,400
			10 OD	2,000
5' TET-3' TAMRA	2次HPLC纯化	2 OD	1,200	
		5 OD	1,400	
		10 OD	2,000	
5' JOE-3' TAMRA	2次HPLC纯化	2 OD	1,400	
		5 OD	询价	
		10 OD	询价	
DABCYL (分子信标)	5' FAM-3' DABCYL	HPLC	2 OD	1,000
			5 OD	1,200
			10 OD	1,800
	5' HEX-3' DABCYL	HPLC	2 OD	1,200
			5 OD	1,400
			10 OD	2,000
	5' TET-3' DABCYL	HPLC	2 OD	1,200
			5 OD	1,400
			10 OD	2,000
	5' JOE-3' DABCYL	HPLC	2 OD	1,300
			5 OD	询价
			10 OD	询价
5' TAMRA-3' DABCYL	HPLC	2 OD	1,400	
		5 OD	询价	
		10 OD	询价	
5' Cy5-3' DABCYL	HPLC	2 OD	1,300	
		5 OD	1,600	
		10 OD	2,000	

分类	标记	纯化方式	产量	价格 (¥)
BHQ1	5' FAM-3' BHQ1	HPLC	2 OD	1,000
			5 OD	1,200
			10 OD	1,800
	5' HEX-3' BHQ1	HPLC	2 OD	1,200
			5 OD	1,400
			10 OD	2,000
5' JOE-3' BHQ1	HPLC	2 OD	1,100	
		2 OD	900	
		5 OD	1,200	
BHQ2	5' ROX-3' BHQ2	HPLC	10 OD	1,800
			2 OD	1,000
			5 OD	1,200
ECLIPSE	5' FAM-3' ECLIPSE	HPLC	10 OD	1,800
			5 OD	1,200
			2 OD	1,000
	5' HEX-3' ECLIPSE	HPLC	2 OD	1,000
			2 OD	1,200
			2 OD	1,100
	5' TET-3' ECLIPSE	HPLC	2 OD	1,100
			2 OD	900
			5 OD	1,200
	5' JOE-3' ECLIPSE	HPLC	10 OD	1,800
			2 OD	900
			5 OD	1,200
5' TAMRA-3' ECLIPSE	HPLC	10 OD	1,800	
		2 OD	900	
		5 OD	1,200	
5' ROX-3' ECLIPSE	HPLC	10 OD	1,800	
		5 OD	1,200	
		10 OD	1,800	

* 金斯瑞修饰/标记引物发货时间一般为5~7个工作日。

 询价和订购：
 邮箱：oligo@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5812
 传真：025-58897288-5815

RNA合成服务

(http://www.genscript.com.cn/rna_oligo_service.html)

化学合成的RNA作为一种重要研究工具，被广泛应用于基因功能分析、新型治疗策略开发等研究应用中。金斯瑞提供优质、经济的RNA合成定制服务，灵活多样的合成规格，可满足广大研究者的不同需求。

金斯瑞RNA合成服务内容包括：普通RNA合成、RNA修饰及标记、嵌合DNA (DNA和RNA的混合结构)、2'-OMe-RNA及其它反义RNAs合成等。为保证RNA oligo高质量，合成RNA均经MALDI-TOF质谱鉴定 (matrix-assisted laser desorption ionization-time-of-flight) 并严格执行QC标准，并通过HPLC对产物RNA进行纯度分析，保证最终发到客户手中的RNA质量。

竞争性优势：

- 全面的RNA主体：RNA、2'-OMe-RNA及其它类似物；
- 灵活多样的合成规格：1 OD、2 OD、4 OD、.....，也可大批量定制；
- 20多年丰富经验的引物合成专家团队
- 高质量：ISO9001认证，全面的质检报告 (HPLC/MS/CGE)；
- 具有竞争力的价格

RNA种类	RNA合成价格 (¥/base)					
	1 OD	2 OD	4 OD	20 OD	100 OD	200 OD
RNA	35	42	53	112	385	735
2'-OMe-RNA	48	56	84	126	560	1,050
Chimeric DNA	3	4	6	12	57	105

* 此表仅适用于15~50 bases，其它RNA合成请询价！

RNA纯化

合成的RNA均经HPLC纯化。HPLC纯化在一个无RNase的环境中严格进行，所有的试剂、设备及生产过程全程避免RNase污染。

纯化方式	RNA纯化价格 (¥)					
	1 OD	2 OD	4 OD	20 OD	100 OD	200 OD
HPLC	455	455	644	1,015	2,170	3,850

退火

退火	退火价格 (¥)					
	1 OD	2 OD	4 OD	20 OD	100 OD	200 OD
退火	158	186	252	287	询价	询价

* 对于RNA双链合成，其中合成的每条单链均经HPLC纯化，再进行退火。纯化及退火需另行收费，价格如上表所示。

交付结果：

该项服务的服务周期为10~12个工作日

- 合成的RNA冻干粉
- COA文件
- 检测报告 (MS/HPLC/CGE) (客户可根据实验需要选择检测方式，需另行收费)





RNA修饰及标记

除了引物修饰、标记服务以外，金斯瑞还提供RNA修饰、标记服务，包括基团修饰及荧光标记等。

RNA修饰、标记内容包括：

- 基团修饰：稀有碱基、硫代修饰、修饰碱基 (Amine、Biotin、DIG、PHOS等) 及各种Spacers修饰。
- 标记：荧光标记、电化学标记。

* RNA修饰、标记种类请参照前述引物修饰/标记列表。

 询价和订购：
 邮箱：oligo@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5812
 传真：025-58897288-5815

DNA测序服务

(http://www.genscript.com.cn/sequencing_service.html)

DNA测序是重要的分子生物学分析方法之一，它不仅为基因表达、基因调控等生物学基础研究提供重要数据，而且也在疾病诊断学、基因治疗等应用研究中起着重要的作用。

凭借多年DNA测序经验，金斯瑞能够为客户提供高效、具有成本效益，以及高品质的DNA测序服务。金斯瑞确保进行的所有测序服务均符合GLP的实验室环境要求，已经成功地为客户提供了成千上万个样本，并且每天能够完成数千个样本的测序。

服务特点：

- **高覆盖率**
双向测序法保证精确测序的覆盖长度达到99.0%以上。
- **DNA测序结果在线查询系统**
开通DNA测序在线查询系统，可以实现测序结果查询，数据存档，样品记录，技术支持和在线留言等功能。
- **难度模板的测序**
对于GC含量高、发夹结构、重复序列的样品我们有一套完善的研发方案来解决。
- **全方位的配套服务**
Shot Gun建库后测序、后续的突变服务、生物信息学服务等。
- **快速的交货时间**
几乎所有的DNA测序服务交货时间仅为3个工作日。

样品提供说明：

1. 菌液

请提供200 μ l以上新鲜菌液，装在1.5 ml离心管中并用封口膜封好交给我们的工作人员或快递邮寄，或者提供4 ml新鲜菌液，我们可直接进行质粒的提取。我们的常规培养基为LB，培养温度为37 $^{\circ}$ C，常规抗生素为氨苄青霉素、卡那霉素、氯霉素。您的样品如果需要特殊培养要求，请您提供4 ml新鲜菌液；如果使用特殊抗生素，请您一定提供储存液并告知浓度以及工作浓度。除此之外，您还可以提供平板菌、穿刺菌或者甘油菌。

2. 质粒

如果您的质粒纯度可以达到全自动测序的要求，即： $OD_{260}/OD_{280}=1.6\sim 2.0$ ，也可以直接提供质粒。要求浓度要求 $>200\text{ ng}/\mu\text{l}$ ，提供10 μ l以上。

3. DNA模板

以下情况请您直接提供抽提好的DNA模板：

- 噬菌体DNA
- 低拷贝质粒
- cosmid、BAC DNA

请您纯化DNA模板时注意：纯化的DNA模板要求纯度高。纯化以后的DNA模板要溶解于无菌去离子水。浓度要求 $>200\text{ ng}/\mu\text{l}$ ，

(载体较大的，请提供 $>500\text{ ng}/\mu\text{l}$)，提供10 μ l以上(一般情况下，经测序部检测合格后才可使用)

无论您提供菌液、质粒或模板，请您务必写明：

- 质粒的名称和详细图谱
- 插入片段的大小和酶切位点
- 选取的测序引物名称和序列，并且标明测序引物距离插入片段的位置(注：测序引物以后可能会有20~30个碱基不清晰)
- 如果提供特殊测序引物，请写明引物序列，并且一定要提供经PAGE纯化的引物，浓度大于5 pmol/ μ l，并注明具体浓度

4. PCR产物

如果您提供的是PCR原液，我们将进行琼脂糖凝胶电泳纯化。回收后的产物无论测序成功与否，我们将收取一定的纯化费用，所以请您提供PCR原液时一定要进行鉴定。确保PCR产物为单一扩增条带，总量必须大于2 μ g，方可提供，以免耽搁您的实验。如果您提供纯化好的PCR产物，条带必须单一，纯度 $OD_{260}/OD_{280}=1.6\sim 2.0$ 。最好溶解在已灭菌的去离子水中，浓度要求 $>50\text{ ng}/\mu\text{l}$ ，提供10 μ l以上。同时请您提供PCR引物，并注明浓度，一定要提供经PAGE纯化的引物，浓度大于5 pmol/ μ l。

注意事项：

- PCR产物直接测序成功的关键是PCR产物的纯度，所以我们提倡切胶回收PCR产物。如果有几条PCR产物长度相近，用电泳也无法分开，此时的PCR产物便无法直接测序。这种情况建议把PCR产物克隆后测序。
- PCR产物直接测序成功的另一要因素是引物，并不是能做PCR反应的引物便能测序。测序用引物要求较高，引物的3'端必须与模板完全匹配，含有兼并碱基的引物一般不能测序(特别是3'端)。此外，测序引物长度一般为20个碱基左右，GC含量必须在50~60%左右。而且用于测序的引物一定要经过PAGE纯化，纯度必须大于90%。
- 在PCR扩增时，难以扩增(扩增后的PCR带较弱)的PCR产物在测序时一般成功率较低。
- 小于150 bp的PCR产物直接测序效果不好，建议克隆后测序。

5. Cosmid中插入DNA片段的测序

请提供至少5 μ g纯化后的Cosmid DNA(因每个反应的用量需1 μ g以上)，并注明浓度。同时提供浓度大于5 pmol/ μ l的引物10 μ l以上(浓度必须正确)。

6. 其它说明：

客户在提供测序样品的同时，请注明用何种引物，测几个反应，是否测通，是单向测序还是双向测序等。

服务内容	服务说明	价格(¥)
普通DNA测序	大量样品价格优惠	40/反应
PCR产物纯化	切胶回收	10/样本
walking引物	用于测序walking反应的引物	30/条

若样品长度为1.5~7 kb，我们将设计、合成walking引物完成测序

询价和订购：
邮箱：seq@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5813
传真：025-58897288-5815

金斯瑞测序服务，帮您提高科研速度！

PCR克隆及亚克隆服务

(http://www.genscript.com.cn/PCR_cloning_and_subcloning.html)

您是否已经对PCR克隆和亚克隆感到疲倦？金斯瑞的PCR克隆和亚克隆服务能够帮您从繁琐的克隆实验操作中解脱出来，把精力集中投入创新性研究工作中。

金斯瑞的服务可以灵活地满足不同科研项目的需求，例如：初始物的选择就具有灵活性，可以选择质粒DNA，或者大肠杆菌培养物。根据项目的具体情况，通常交付周期为14个工作日。

样本提交要求：

金斯瑞可以接受质粒DNA以及培养好的大肠杆菌。请您提供：

- 模板的完整序列以及测序报告 (包括靶基因及其载体)
- 当初始物为质粒DNA时，提供2 µg模板DNA
- 当初始物为大肠杆菌培养物时，提供足量细菌培养物
- 目的载体的名称、测序结果、抗性
- 亚克隆方式：即您选择何种酶位点进行亚克隆

交付结果：

通常，根据项目的复杂程度，交付周期为14个工作日。金斯瑞提交的结果包括：

- 4 µg含有目的基因的冻干质粒
- 基因测序图 (电子版)
- 质粒结构图 (电子版)
- COA文件

服务价格：

克隆片段长度	价格 (¥)
<1 kb	1,000
1~2 kb	1,200
2~3 kb	1,500
3~4 kb	2000
>4 kb	询价

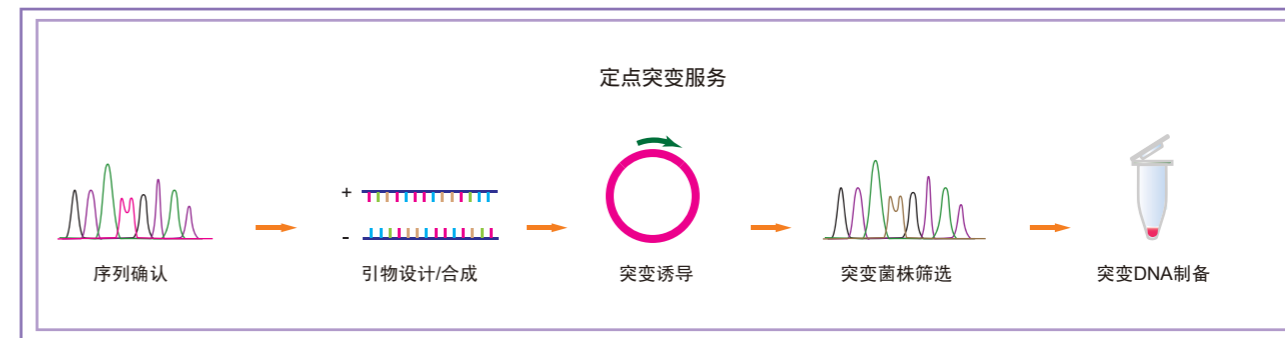
询价和订购：
邮箱：order@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5810
传真：025-58897288-5815

定点突变服务

(http://www.genscript.com.cn/mutagenesis_services.html)

定点突变是分子生物学研究的核心技术，能够促进多个领域的研究，包括基因调控元件、DNA-蛋白相互作用、蛋白结构/功能关系、酶活中心以及新型蛋白的研究。

金斯瑞的定点突变服务运用了先进的基因合成技术和高保真聚合酶，能够提供点突变、缺失以及插入等服务。



竞争性优势：

- 无以伦比的精确度：金斯瑞的高保真聚合酶能够确保突变质粒的精确度，并避免发生不必要的突变。
- 任何位点：采用金斯瑞先进的定点突变服务技术，能够在任何位点形成突变。
- 大DNA片段突变：金斯瑞的技术能够在长达12 kb的质粒上诱导突变、插入和缺失 (包括靶基因及其载体)。
- 全面的服务套餐：金斯瑞提供全面的上游和下游服务，包括从模板测序和表达载体构建服务，到蛋白表达和纯化。
- 交货速度和QC：快速的交货速度及严格的QC检测。

- 突变DNA制备：按照客户对纯度和内毒素水平的要求，制备克级突变DNA质粒。

提交样本要求：

请提供以下样本：

- 模板的完整序列，包括目的基因序列及其载体序列、酶切位点等详细信息。
- 突变位点的具体要求，即突变后的序列。
- 模板质粒、目的质粒的名称、序列、抗性。
- 建议提交含有突变前的质粒作为模板。如果初始物为大肠杆菌，请提供足量培养液。

服务内容：

金斯瑞的定点突变服务流程包括：

- 序列确认：根据客户要求，通过测序确认模板DNA的序列；或者客户提供测序结果。
- 引物设计/合成：定点突变服务包括引物的设计/合成。
- 突变诱导：通过PCR诱导突变的发生。
- 突变质粒筛选：经测序验证每个突变的质粒。

交付结果：

通常交付周期为10个工作日。金斯瑞将为您提交以下结果：

- 4 µg含目的基因的冻干质粒
- 基因测序结果 (电子版)
- 质粒结构图 (电子版)
- QC检测结果

服务价格：

长度	1个突变 (¥)	2个突变 (¥)	3个突变 (¥)
<1 kb	1,000	1,600	2,100
1~3 kb	1,200	1,900	2,500
3~4 kb	1,500	2,400	3,150
>4 kb	询价	询价	询价

*相邻的两个碱基突变 (10 bp以内) 按照一个点收费；更大的基因，更多的点突变请询价。

突变文库的构建 (蛋白质工程)

体外分子优化可非常有效地生成改良或新型的突变蛋白，识别调控序列，并可探测结构和功能的关键残基。用体外分子优化的方法构建合成文库对蛋白特性、调控和功能的系统性研究是非常有效的途径。

金斯瑞强大的从头合成基因专业技术能够在避免成本增加的前提下，为客户合成复杂蛋白的文库。金斯瑞的合成文库服务内容包点突变文库、点扫描文库，以及简并和随机突变文库服务。

点突变文库服务 (SC1153)

金斯瑞的点突变文库融合了其卓越的从头合成基因和定点突变的专业技术。点突变文库为客户提供了良好的蛋白功能和活性中心的研究平台。在这些文库中，任何残基都可以被其他19种常见的氨基酸所替代，产生系统的氨基酸突变组合，从而发现具有特殊活性的构型。

```
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
```

交付结果：

- 10 µg的突变产物
- 混合的突变文库，每个位点高达20个突变 (以一个小库的形式提供)
- 单独的突变 (可选择)
- 序列验证信息
- 突变位点碱基分布的统计学分析

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1153	点突变文库服务	询价

点扫描突变文库服务 (SC1154)

连续的替换扫描是一种系统性的改善蛋白性能的方法。它采用全部20种氨基酸同时替换每种氨基酸的方式，优于标准的丙氨酸/半胱氨酸扫描法。这种技术提供了不同位置上每种氨基酸的详尽属性。对于每个目标密码子，都可以构建一个小的点饱和文库。这种文库即可以一个大库的形式交付，也可按突变以单独的突变小库 (共19个) 的形式交付。金斯瑞利用从头合成基因技术在连续的替换扫描领域的应用，为客户提供极好的序点扫描文库构建服务。

```
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKXDFIALDFOIEIJDASOEUI
```

交付结果：

- 10 µg的突变产物
- 混合的突变文库，每个位点高达20个突变 (以一个小库的形式提供)
- 单独的突变 (可选择)
- 序列验证信息
- 突变位点碱基分布的统计学分析

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1154	点扫描突变文库服务	询价

随机突变文库和简并突变文库服务 (SC1155)

凭借我们先进的简并寡核苷酸技术，金斯瑞能够在合成DNA片段上生成任何形式的随机或基因简并全长基因。这一服务能够在利用寡核苷酸范围内来实现可控、高精度的随机化。

金斯瑞的体外文库合成技术能够引入具有最大可控活性的随机突变，突变频率可以设置为1~20个突变/kb的范围内的任意一个值。我们将对同组48、96或192个单独的转化株进行序列验证。

```
SPVDFKDI FJJIDJFIDFJKJDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FLJIDJFIDFJKJDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFIALDFMDEIJDASOEUI
SPVDFPMIFJJIDJFIDFJKJDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFATJDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFIALDFOIEITDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIBFJKJDFIALDFOIEIJDASOEUI
```

```
SPVDFJDI FJJIDJFIDTJKJDFIALJFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJAFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFIALDJEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFKALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJAJDFIALDQIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFIALDFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJKJDFIALQFOIEIJDASOEUI
SPVDFJDI FJJIDJFIDFJFJDFIALDFTIEIJDASOEUI
```

交付结果：

- 简并PCR产物文库 (高达10¹¹个突变体): 10 µg线性DNA (拥有5'和3'酶切位点，可直接克隆)
- 克隆库 (高达10⁹转化株): 亚克隆至定制载体的文库，含有全部文库转化子的甘油菌

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1155	随机突变文库和简并突变文库服务	询价

服务周期：

自收到质粒起，10个工作日内发货。如遇特殊情况，我们会及时与客户联系，保证尽早发货。

注意事项：

我们一般通过双酶切或单酶切进行QC鉴定，具体操作根据实际情况而定。我们一般提供Top10菌株，其余菌株，如：SURE/Stble2/Stble3/Turbo/Jm100/DH5a/EPI300/EPI400，根据实验的实际情况选用。

询价和订购：
邮箱：order@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5810
传真：025-58897288-5815

质粒DNA制备服务

(http://www.genscript.com.cn/plasmid_DNA_preparation.html)

金斯瑞质粒DNA制备服务不仅满足实验室研究人员的小量质粒DNA需求，也可以为生物工业用户和医药公司等提供大规模的质粒DNA制备服务。金斯瑞制备的高品质质粒将帮助客户完成高效的细胞转染、DNA疫苗、抗体制备，以及其他临床前研究。

金斯瑞公司已对自己的质粒制备平台进行了升级，能够提供常规科研级质粒以及SC级和高级SC级(超螺旋含量≥95%，无酶和无动物污染实验工艺)的质粒，以满足不同客户的各种需要。

主要特点：

- 灵活的订购范围：从μg到g级。
- 完全无酶和动物污染，SC级和高级SC级质粒生产。
- 严格的质量控制：根据客户需要，至少达到七项标准，包括产品外观、A260/280、超螺旋含量、残留RNA、基因组DNA、限制性酶分析，以及内毒素水平。
- 快速的交付时间。





服务内容：

质量级	特点	推荐应用范围
研究级	显著的超螺旋	<ul style="list-style-type: none"> • 传统的分子生物学研究
SC级	<ul style="list-style-type: none"> • ≥95%超螺旋 • ≤30 EU/mg内毒素 	<ul style="list-style-type: none"> • 推荐用于有效的转染和共转染 • 抗体生产 • 蛋白制造 • 动物研究 • 基因疫苗和基因治疗研究
高级SC级	<ul style="list-style-type: none"> • ≥95%超螺旋 • ≤5 EU/mg内毒素 	<ul style="list-style-type: none"> • 高效的转染和共转染 • 抗体生产 • 蛋白制造 • 动物研究 • 基因疫苗和基因治疗研究

样本提交要求：

- 浓度高于100 ng/μl，含量大于1 μg的质粒DNA模板。
- 溶于水，置于TE缓冲液或者干燥后置于1.5 ml或0.5 ml离心管中。
- 可以接受干燥于滤纸上的菌落和质粒DNA，但不推荐。

规格	研究级 (¥)	SC级 (≤30 EU/mg) (¥)	高级SC级 (≤5 EU/mg) (¥)	交付时间
Midi (100 μg)	350	1,000	1,500	1周
Maxi (200 μg)	450	1,500	1,800	1周
Maxi (500 μg)	973	1,743	1,883	1周
Mega (1 mg)	1,113	2,093	2,233	1周
Mega (2 mg)	1,323	2,373	2,653	2周
Giga (10 mg High-copy)	2,793	5,033	5,383	2周
Giga (10 mg Low-copy)	4,543	8,183	8,533	2周
>10 mg	询价	询价	询价	询问

 询价和订购：
 邮箱：order@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5810
 传真：025-58897288-5815

RNA干扰服务

(http://www.genscript.com.cn/siRNA_miRNA.html)

金斯瑞的RNAi技术较合成siRNA和miRNA的方法具有更多的优点：以较低的成本，构建高度可靠的siRNA和miRNA，其产物更稳定持久，这能够帮助研究人员从繁琐耗时的RNAi载体构建工作中解脱出来。

金斯瑞载体介导的RNAi技术已被应用于RNAi载体全面采集的生成，这经常被客户引用至学术文件和专业出版物。

Vector-Based siRNA构建服务

(http://www.genscript.com.cn/sirna_topic.html)

Vector-Based siRNA较合成siRNA具有更强的体内抑制作用，这使其可以与组织特异性启动子发生作用。鉴于可以发展稳定细胞系的事实，Vector-Based siRNA确保科研人员能够观察到对于其自身靶基因的长期基因敲除作用。不仅如此，可诱导的表达特性又增加了一层灵活性。作为一种基因功能分析和药物靶标确认的强大工具，金斯瑞提供的Vector-Based siRNA技术是对于GenScript基因合成技术的改编。凭借OptimumRNAi™技术和siRNA设计工具，金斯瑞能够帮助客户识别具有强大基因沉默作用的最有效siRNA序列，并将其克隆至任何载体。

服务说明：

我们把用来编码靶向基因发夹RNA所对应的DNA插入片段(大约70~80 bp)克隆至siRNA表达载体。含插入片段的载体可应用于转染细胞，它能够表达出短发夹结构RNA。

交付结果：

- 标准的交付内容：包括构建图谱，约4 μg含有siRNA序列的质粒冻干粉，并且为每个克隆的DNA序列提供序列数据。
- 数量：4 μg (MiniPrep) 或者100 μg (MaxiPrep*)，以及可用毫克数产品。
* 对于MaxiPrep要求，金斯瑞将提供去除内毒素服务。
- 质量控制：插入片段经过序列验证，并且连同质粒一起提供追踪数据。
- 交付周期：大约两周。
- 贮存：交付后，贮存于-20℃的环境中。

服务特点：

- 享誉于国际的siRNA设计套餐：**GenScript第二代生成siRNA设计工具**结合了工业上最先进的运算法和金斯瑞的丰富经验。
 1. siRNA Target Finder: 识别cDNA中唯一的siRNA候选靶序列。
 2. siRNA Construct Builder: 构建小型发夹结构，插入siRNA靶点以实现载体表达。
 3. siRNA Sequence Scrambler: 构建siRNA实验的阴性对照。
 4. Genome-Wide Design: 提供广泛的人类和小鼠基因选择。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1007	siRNA构建	询价

从开始设计到交付产品，选择高品质siRNA。

Vector-Based miRNA构建服务

(http://www.genscript.com.cn/mirna_service.html)

MicroRNAs (miRNAs) 是一种分布于多细胞生物和病毒内小分子 (大约22个碱基) 的非编码RNA。这种RNA在真核细胞形成的调控转录后的基因表达中发挥着至关重要的作用。凭借多年的研究经验和专业知识, 金斯瑞已经开发了Vector-Based miRNA服务, 该服务能够使涉及miRNA的研究由难变易。经过纯化的miRNA表达质粒可用于转染, 此类质粒被广泛地应用于基因表达下调。

服务特点:

- 广泛的miRNA载体
- 强大的基因沉默作用
- 以具有竞争性的价格获得快速、可靠的结果




服务内容:

金斯瑞的Vector-Based miRNA技术能够为客户实现将目的序列克隆至理想载体的目的。

服务类型	服务内容	交付产品
Vector-Based <i>pri-miRNA</i> construction	1. 优化的SV40-CMV启动子提高pri-miRNA的表达 2. cGFP荧光标签的选择 3. 最终产品通过严格测序验证	1. 4 µg含目的miRNA构架的冻干质粒DNA 2. 为每个克隆的DNA序列提供详细的序列数据 3. 交付周期约为2周
Vector-Based <i>pre-miRNA</i> construction	1. cGFP荧光标签的选择 2. 最终产品通过严格测序验证	

服务价格:

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1080	miRNA构建	3,850

 询价和订购:
 邮箱: order@genscript.com.cn
 电话: 025-58897288-5810
 传真: 025-58897288-5815

菌种鉴定服务

(http://www.genscript.com.cn/microbial_identification.html)

细菌16S rDNA和真菌18S rDNA大小都在1,500 bp左右, 所代表的信息量适中, 是用来进行分类研究的理想材料。

服务说明:

客户提供信息:

1. 菌种或基因组DNA: 菌液或以其他形式保存的纯菌种。
2. 所需鉴定菌种可能的分类地位, 已知生长性状, 分离来源等尽可能多的有助于实验顺利进行的信息。

我们提交结果:

发货报告中, 提供扩增片段的电泳图谱, 相应测序结果及GenBank中BLAST结果, 以及实验报告。

服务内容:

通过扩增细菌16S rDNA或真菌的18S rDNA片段, 克隆测序后, 在GenBank中BLAST, 以达到分类鉴定的目的。

服务价格:

客户提供	服务项目	价格 (¥)
菌种	一个阳性克隆, 两个反应	500
菌种DNA	一个阳性克隆, 两个反应	400

* 如需要增加测序克隆数, 另行收费100元/克隆; 如需要rDNA序列的克隆质粒, 另行收费100元/克隆。

服务周期:

自收到菌种起, 7~15个工作日内发货。如遇特殊情况, 我们会及时与客户联系, 保证尽早发货。

 询价和订购:
 邮箱: order@genscript.com.cn
 电话: 025-58897288-5810
 传真: 025-58897288-5815

TA克隆服务

http://www.genscript.com.cn/TA_cloning.html

Taq聚合酶同时具有的末端连接酶的功能，在每条PCR扩增产物的3'端自动添加一个3'-A突出端。金斯瑞TA克隆系统提供的T载体用于直接高效地连接PCR产物。

服务内容：

将客户提供的PCR产物连接到T载体中，转化，筛选，测序。

服务说明：

客户提供信息：

服务价格：

克隆片段长度	周期	价格(¥)
<800 bp	5个工作日	300
800~1,500 bp	5个工作日	350
1,500~3,000 bp	8个工作日	500
>3,000 bp	询问	询价

* 我们一次收费内容只包含PCR纯化，连接转化，克隆筛选，一个测序反应，及质粒和甘油菌。当克隆片段大于800 bp时，需要测通全序列，按照正常对外测序要加收相应的测序及合成中间测序引物的费用。

询价和订购：
邮箱：order@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5810
传真：025-58897288-5815

1. 未纯化的PCR产物。
2. PCR产物电泳图片。
3. 引物序列。
4. 扩增用酶，如果使用含3'→5'外切酶活性的聚合酶，请提供PCR引物。

我们提交结果：

发货时提供一份冻干质粒(约4 µg)及甘油菌，相应测序结果，TA克隆实验报告。

ORF克隆服务

http://www.genscript.com.cn/ORF_clone.html

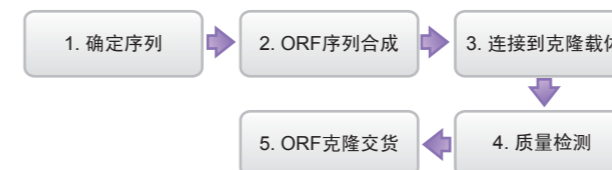
传统的开放阅读框(ORF)克隆需要从RNA提取，cDNA反转录和PCR克隆开始。这些步骤不仅花费您一定的科研经费，更花费您大量的宝贵时间。金斯瑞的ORF克隆服务能够在短期内合成您所需要的任何基因的ORF部分，从而让您从繁琐的实验步骤中节省出更多时间进行试验设计和分析。

金斯瑞拥有 Gene-on-Demand®平台技术，可以提供世界上最大的商用GenPool™ ORF克隆数据库，其中包括186种不同生物的2,428,863个ORF克隆。

竞争性优势：

- 最大的商用ORF克隆数据库平台，快速便捷的搜索功能
- Gene-on-Demand®基因合成技术平台
- 快速的ORF克隆服务
- 最具竞争力的价格
- 从ORF克隆到蛋白表达分析的一站式服务
- 可克隆至任意载体

服务内容：



服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1200	ORF克隆服务	询价

询价和订购：
邮箱：order@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5810
传真：025-58897288-5815

1. 确定序列

您提交的目标基因的ORF序列会在系统中经过严格的校对，以确保序列的准确。

2. ORF序列合成

我们利用行业内领先的Gene-on-Demand®基因合成技术合成您所需要的ORF序列。

3. 连接到克隆载体

您可以选择任一克隆载体，将你的ORF序列连接到任意酶切位点。

4. 质量检测

每一个ORF克隆在交货前都将会进行严格的质量检测，以确保100%的准确性。

交付结果：

在10个工作日内交付1 kb以内长度的ORF克隆，交付内容包括：

- 10 µg冻干的含有目的基因的克隆质粒
- 目的基因的测序结果
- 载体质粒的图谱
- QC报告

定制的载体构建服务

可靠的靶载体构建是生成基因工程动物的先决条件。经典的载体构建服务包括传统和条件型基因敲除、基因敲入以及BAC构建。靶载体构建服务对于许多项目而言，都是进行基因工程动物研究的关键步骤。然而，对具体程序缺乏关键的技巧和经验，靶载体构建服务将会是一种费时且价格昂贵的项目。

竞争性优势：

- 遗传工程学方面专业的技术和经验
- 作为美国最大基因合成供应商，具备很强的基因合成方面的能力

- 全面的靶载体库
- 高效和快速交付的载体构建和文库筛选

金斯瑞在基因敲除、基因敲入载体构建方面拥有多年的经验，已成功地为全球各地的客户提供了数百种靶载体。这些金斯瑞构建的靶载体已经成功地应用于传统基因敲除和条件基因敲除、基因敲入以及其它基因修饰项目。在满足不同客户的具体需要的同时，金斯瑞靶载体项目的交付周期通常不超过四周。

基因敲入和基因敲除载体的构建服务

构建可靠靶载体是生成遗传工程动物的先决条件。金斯瑞先进的分子生物学平台为全球各地的客户提供了数百种靶载体。这些金斯瑞构建的靶载体已经成功地应用于传统基因敲除和条件型基因敲除、基因敲入以及其它基因修饰项目。

竞争性优势：

- **通用性强**：金斯瑞能够在任何载体上的任何位点敲除或敲入任意小于20 kb的基因。
- **“无缝”连接，避免出现多余的核苷酸序列**：金斯瑞独有的CloneEZ®“无缝”克隆技术能够正确且无缝隙地构建高品质靶载体。
- **快速交付和高成功率**：金斯瑞的基因敲入和敲除载体的构建服务通常交付周期不超过四周。成功率高达95%。
- **极具竞争力的价格**

传统基因敲除载体构建 (传统敲除) 服务 (SC1161)

传统的基因敲除服务包括去除或禁用特定基因的一对拷贝，这对于生物医学研究和药物研发非常有利。金斯瑞已开发了多个强大的技术平台，集合了从头基因合成和快速克隆技术，从而能够高效精确地生成标准和传统的基因敲除靶载体。

条件基因敲除载体构建 (组织特异性或发育基因靶向) 服务 (SC1162)

传统的基因敲除服务包括去除或者禁用一个只存在于特殊器官、组织或细胞类型，或者仅在某个发展阶段的基因。金斯瑞采

用一种暂时性的特殊方式制备存在于特定组织中的靶载体。金斯瑞的科研团队在将修饰DNA序列克隆进定制化的靶载体方面拥有多年的经验，尤其是插入loxP和FRT序列。

基因敲入载体构建服务 (SC1163)

报告基因的敲入提供了较随机整合 (转基因方法) 更具预测性的表达方式。与传统的基因敲除服务相似，金斯瑞为遗传工程提供的有效精确的靶载体。基因敲入服务内容包括特定基因的定向修饰和报告基因敲入。

靶载体修饰和BAC构建服务 (SC1164)

金斯瑞已建立了多个简单且有效的质粒及BAC修饰方法，这可以实现任何大小DNA分子上精确的、无限制克隆和亚克隆，以及定点突变。

* 目前，金斯瑞专有的pGFk4.1可供使用。此载体为敲除载体构建服务设计在了两个loxP位点之间含有neo标记盒。

交付结果：





- 4 µg靶载体
- 载体的限制性酶切图谱
- 覆盖连接区域的测序结果

可选择的服务内容：

- 100 µg靶载体
- 线性靶载体
- 含极低内毒素的靶载体

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1161	传统基因敲除载体构建 (传统敲除) 服务	询价
SC1162	条件基因敲除载体构建 (组织特异性或者发育基因靶向) 服务	询价
SC1163	基因敲入载体构建服务	询价
SC1164	靶载体修饰和BAC构建服务	询价

 询价和订购：
 邮箱：order@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5810
 传真：025-58897288-5815

多肽合成服务

(http://www.genscript.com.cn/peptide_overview.html)

由金斯瑞自主研发的FlexPeptide™平台，每月可提供给客户6,000条多肽，单条多肽最长可达200 AA。集毫克至克级的多肽生产能力，多种的标记及修饰类型，快速高通量多肽文库合成等优势于一体，金斯瑞成为您标准多肽合成、多肽文库构建的首选合作伙伴。同时，金斯瑞还为您提供高通量cGMP多肽制备服务。

此外，金斯瑞能够为客户提供业内价格最具竞争力的多肽合成服务。



FlexPeptide™保障产品的交付时间和质量！

金斯瑞FlexPeptide™技术包括：

- **重组平台：**LPPS及SPPS灵活选择，达到最高的合成成功率。
- **微波技术：**以有效及灵敏的方式，进行高通量多肽合成。
- **连接技术：**能合成长达200 AA的多肽。

金斯瑞的FlexPeptide™技术的优点：

金斯瑞的多肽合成技术具有以下优点：

- **成功率高：**多肽合成技术平台LPPS及SPPS的灵活选择，微波技术，以及专利连接技术确保能够为客户提供短至2 AA、长达200 AA的多肽。
- **高效率：**金斯瑞使用国际上先进的微波技术合成多肽。利用这一技术可以增加化学偶联的效率，使合成的成功率大大提高。
- **提高多肽产量：**微波能够通过防止多肽链折叠的不良堆积，提高多肽的产量。
- **降低成本：**微波技术能够通过提高化学反应速度和减少合成所需化学物质的数量，从而降低多肽合成的成本。
- **合成任何长度的多肽：**金斯瑞的研发人员能够利用专利的连接技术和微波技术将短肽连接在一起。

服务内容：

- **标准定制多肽合成：**金斯瑞以优惠的价格提供高质量的多肽合成服务，金斯瑞的FlexPeptide™技术最长可合成长达200 AA的多肽，创造了业内该技术的记录。
- **多肽修饰服务：**金斯瑞为客户提供多种多肽修饰服务，包括同位素标记 (²H, ¹⁵N, ¹³C)、聚乙二醇修饰、多种二硫键修饰、多种磷酸化、KLH、BSA、OVA、多肽的乙酰化、氨基化、甲基化、生物素标记、荧光修饰等。
- **多肽文库构建：**金斯瑞已经成功建立快速、高通量的多肽合成技术平台，以具有竞争力的价格为客户提供5~20 mer多肽的文库。

- **Click Peptide多肽服务：**金斯瑞专业的“Click Peptide”合成服务可帮助客户有效解决疏水性肽的难溶及聚集问题。
- **重组多肽合成服务：**大部分的多肽都能采用化学法合成。针对此问题，金斯瑞研发了重组多肽系统，作为化学多肽合成服务的补充。结合上述两种技术，我们可以为客户提供任何长度、任意规格的多肽合成服务。
- **cGMP多肽合成服务：**金斯瑞提供高通量cGMP多肽合成，生产规模最高可达2 kg/订单。我们具有丰富的cGMP多肽合成经验，生产的多肽广泛应用于治疗及诊断。我们承诺交付时间以及交付产品质量的一致性、稳定性。

应用范围：

- 单抗及多抗制备
- 转录后修饰的鉴定及合成
- 层析及电泳分离新技术
- 酶特异性及酶机制研究
- 抗体-抗原相互作用
- 已知多肽的生物学效应研究
- 免疫及定量的受体-配体相互作用
- (重复) 蛋白酶抑制及竞争检测
- ELISA测量抗体滴定度
- 非定量酶-底物研究
- 非定量多肽抑制研究
- 利用核磁共振进行多肽及蛋白结构学、动力学研究
- 抗原表位作图

化学多肽合成

(http://www.genscript.com.cn/chemical_peptide_synthesis.html)

金斯瑞专利的FlexPeptide™多肽合成技术，可提高多肽合成过程中的偶联效率，缩短偶联时间。让您最大程度地节省实验成本，缩短实验时间，同时获得行业内成功率最高的多肽合成服务。

金斯瑞作为生命科学研究领域的领军者，始终致力于创新技术的研发，为客户提供更高质量的多肽合成服务！

竞争性优势：

特点	金斯瑞	竞争对手
成功率高	≥ 95%	≤ 75%
所有多肽合成费用统一	是	否
微波技术	是	否
按需分装	是	否

- **成功率高：**金斯瑞多肽合成技术人员具有丰富的经验，可以合成各种复杂的多肽。我们合成成功率高达95%以上，远高于行业内普遍的75%的成功率。
- **先进的微波技术：**可以增加化学偶联的效率，大大提高合成的成功率。
- **交付时间短：**服务周期一般为2~3周，具体情况需要参考订单的要求以及复杂性。
- **按需分装：**我们将合成的多肽按每管0.1 mg分装，避免了客户使用过程中不必要的反复冻融，减少了水分吸收以及每次分装带来的损失，满足客户使用同批次合成多肽进行多次实验操作的需求。分装后的多肽稳定性佳，并且可以用于预试验稳定性的检测。

交付结果：

- 冻干多肽序列
- MS和HPLC报告

询价和订购：

邮箱：peptide@genscript.com.cn

电话：025-58897288-5811

传真：025-58897288-5815

多肽修饰服务

(http://www.genscript.com.cn/peptide_modifications_service.html)

金斯瑞为客户提供多种多肽修饰服务，如下所示：

氨基化及乙酰化

对于蛋白质内部序列的多肽，N端乙酰化或C端氨基化可以去除多肽电荷使其更趋向于蛋白质的天然结构，同时增强了多肽对外肽酶的抵抗力。

生物素及FITC标记

在C端进行生物素标记时，常在其末端添加赖氨酸残基，生物素被连接在赖氨酸侧链，同时赖氨酸的正电荷也被去除。

FITC是荧光标记的活性前体。为了有效地标记N端，可在多肽的N端和荧光基团之间插入七原子的胺己苯酸酯间隔结构(NH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-COOH)。

多种二硫键修饰

在半胱氨酸残基间添加二硫键可以实现多肽环状化，但由于二硫键是随机形成的，因此对于含多个半胱氨酸残基的多肽来说，这是个挑战。金斯瑞可在半胱氨酸指定的位置构建二硫键，能实现一条多肽内导入三个二硫键修饰。

多种磷酸化

多肽磷酸化可以帮助研究磷酸化对多肽和蛋白结构的影响以及蛋白激酶的作用机理，金斯瑞已经成功地为客户合成了大量的丝氨酸、苏氨酸和酪氨酸等磷酸化多肽。对于含有多个羟基氨基酸的多肽，可以通过交叉检测或Fmoc检测来选择，确定多肽的磷酸化。

KLH、BSA及Ovalbumin

多肽抗原由于分子量小而不能产生显著的免疫反应，因此需要将多肽抗原偶联到BSA、OVA、KLH等较大的蛋白载体上。KLH由于在ELISA或Western blot检测中没有抑制作用从而不影响检测结果。常用的偶联原理是顺丁烯二酰亚胺理论，即将多肽中的半胱氨酸残基与载体蛋白偶联。因此合成抗原多肽时，在其

N端或C端添加一个半胱氨酸残基，有利于多肽与载体蛋白的偶联。

注：KLH是一种大分子凝聚蛋白(MW = 4*10⁵ to 1*10⁷)，由于它特殊的大小及结构，它在水中的溶解度不高，常常需要采取一些方法解决，但这并不影响免疫原性，免疫时常使用混合溶解的方法。

聚乙二醇修饰

聚乙二醇修饰是将非离子的、无毒的、生物体不排斥的及高亲水性的聚乙二醇聚合物，通过化学方法偶联到大分子上(蛋白质、多肽等等)。聚乙二醇修饰的大分子由于溶解性(主要指疏水药物)及生物利用率的增高，使得寄主内最小免疫原性降低，肾清除率降低，循环时间延长，从而提高了治疗能力。

同位素标记

为了进行核磁共振实验，我们将多肽标记稳定的非放射性的同位素。标记²H、¹⁵N、¹³C，或¹⁵N及¹³C的多肽合成后便于检测。如果您需要标记修饰，请提供您的序列及标记需求。

多重抗原肽修饰

多重抗原肽(Multiple-Antigen peptide, MAP)是生产高效价的抗多肽抗体和多肽疫苗的一种有效方法。多抗原肽以赖氨酸的α-或ε-基团形成主链，以多拷贝的肽抗原作外层的分枝状合成多肽。根据赖氨酸的数目，可以合成不同数目侧链的多抗原肽，这样不必将抗原偶联到载体蛋白质便能产生高效价、高亲和力的抗体。

多肽文库构建

(http://www.genscript.com/peptide_library.html)

服务说明：

金斯瑞多肽文库构建服务应用广泛，如：表位作图等实验。我们的文库最少提供48条多肽。具体服务特点如下：

- 服务编号：SC1177
- 每条粗肽0.5~2.0 mg
- 每条多肽长度为5~20 AA
- 多肽修饰包括生物素、荧光及非天然氨基酸等
- 一般交付时间为2~3周

交付结果：

交付结果一般为：

- 96孔板内冻干的多肽
- 多肽位置表
- MS和HPLC报告

多肽文库在发展迅速的蛋白质组学及其相关领域中有着非常广泛的应用，例如药物研发、GPCR配体筛选、蛋白-蛋白相互作用、蛋白功能分析、核酸结合、酶底物或抑制剂筛选、抗原表位筛选、信使分子研发及多肽/蛋白信号对答等，都需要高质量的多肽文库。

多肽文库组合及HTS化合物阵列式分析已成为药物发现领域的关键研究内容。这些文库可用于筛选高活性的化学成分，如多肽抗原、受体配体、抗菌化合物以及酶抑制剂等。其中一些多肽筛选工具应用举例如下：

- 表位作图研究
- 疫苗研究
- 高通量蛋白相互作用分析
- 多肽微阵列分析
- 激酶检测





服务内容：





- **最优化学合成法**：金斯瑞确保提供高质量、高纯度、无批次差异的多肽，用来构建多肽文库。
- **无交叉污染**：在96孔板内直接冻干多肽，避免交叉污染。
- **全面的修饰服务**：我们的修饰服务包括标记多肽，偶联以及使用二硫键使多肽环化。
- **即用型交付结果**：金斯瑞将多肽文库放在96孔板内直接交付客户，客户收到后可直接用于后续实验。
- **严格的质量控制**：每个多肽产品，金斯瑞均提供MS及HPLC检测报告。

服务价格：

服务编号 ¹	数量和纯度 ²	QC	交付时间	价格(¥)
SC1177	0.5~2.0 mg, 粗	MS、HPLC	2~3周	询价

注：1. 对于N' Biotin的修饰，例如，荧光、非天然氨基酸等，请索取报价单。
2. 数量和纯度可能跟所涉及的序列相关。

 询价和订购：
 邮箱：peptide@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

 询价和订购：
 邮箱：peptide@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

多肽文库筛选工具

(http://www.genscript.com.cn/peptide_library.html)

金斯瑞提供6种多肽文库设计工具帮助您进行表位做图和序列优化:

重叠多肽文库:

重叠多肽文库可用于线性和连续表位作图,同时也可以用于查找已知蛋白质和多肽序列中的功能决定氨基酸。根据设定的片段长度和偏移量,多肽文库都可以通过将原始蛋白或者多肽分解为8~20个残基的等长重叠片段。作为一般性原则,多肽片段至少需包含6个残基才能够覆盖其表位。偏移量是指氨基酸残基在相邻片段之间移动的距离,这能够反映重叠的程度。偏移量和片段长度的合理设定能够在减少实验成本的同时最大化数据值。通常,可以选择片段长度的三分之一作为偏移量。

一般情况下,较长的片段难以合成,但是文库能够合成少量较长的片段。同时,片段可能覆盖表位。低偏移量和短片段相结合能够形成数量最多的片段,同时高偏移量和长片段相结合能够形成数量最少的片段。

重叠多肽文库在很多方面都具有应用价值。例如,文库可用于感染区域T细胞表位的确定、肿瘤学以及疫苗研发。

丙氨酸扫描文库:

丙氨酸扫描文库可以用于识别决定多肽功能和稳定性,以及构架的特殊氨基酸残基。作为最小的手性氨基酸,可使用丙氨酸替代其他非丙氨酸残基。随后,可以对相关表位活性的变化进行测量。采用丙氨酸替代关键氨基酸残基能够引发表位活性降低。这种文库能够帮助客户快速确定每个氨基酸对于多肽功能的决定作用。

截断型文库:

截断型文库能够帮助研究人员确定表位活性所需的最短长度,通过从每个终点系统化截断多肽序列形成文库。通过对丙氨酸扫描文库的研究了解关键残基的位置,截断片段可以围绕在它们周围。

在许多情况下,截断型文库的筛选提供了能够提高蛋白水解稳定性的多肽信息。这可以解决多肽药物因为代谢降解而带来的市场推广阻碍。

定位扫描文库:

定位扫描文库是一种优化多肽序列的重要工具。它能够确定制定位置或者由所有其他中和氨基酸替代位置上的氨基酸。它通过定位特殊位置(增强多肽活性)上潜在更有益的残基位置产生更高的数据值。特别是采用定位扫描文库识别复杂结构混合蛋白中的T细胞表位。此外,这种类型的文库也可用于确定仅进行最小化合成和筛选相互作用亚位点的底物。

随机文库:

随机文库是一种优化多肽序列必不可少的工具。它能够生成具有潜在优化性质的替代性多肽。我们可以随机替代选择性残基,与此同时通过鸟枪法替代其他20种天然氨基酸。金斯瑞的随机文库尽可能在选择的氨基酸残基中编造多个变异。

混合型文库:

混合型文库能够获得变异程度最高的多肽文库。通过原始多肽的序列置换构建文库,对所有可能的替代性多肽进行描述。混合型文库建立了最理想的序列优化方案。它可以用于探测感兴趣的目标分子,包括蛋白、抗体、DNAs等。

Click Peptide多肽合成服务

(http://www.genscript.com.cn/click_peptide_service.html)

疏水性多肽不仅制备过程非常耗时,而且即使在成功合成后,由于其难溶等特性,也很可能导致在筛选等实验操作时再次遇到障碍,严重影响实验的进程。金斯瑞专业的“Click Peptide”多肽合成服务(SC1497),可帮助客户有效解决疏水性肽的难溶及聚集问题。

服务特点:





1. 改变疏水性肽的特征
 - 物理化学性质(如:水溶性、聚集、自组装或折叠)
 - 生物学活性(如:配体-受体亲和力、酶-底物亲和力)
2. 简单操作即可恢复
 - 合成的Click Peptide在pH值等于或高于7.4的条件下,能轻易转变成您需要的疏水性多肽
 - 单向转化,反应过程迅速
 - 转化过程无副产物,适用于生物学实验





主要优势:

- 有效增加疏水性多肽的溶解度,满足您的实验需求
- 显著降低疏水性肽的聚集反应
- 为AD实验中研究 β -amyloid (1~42)的生物学功能研究提供了新的方法
- 适用于细胞信号转导及其它研究

参考文献:

- Atsuhiko Taniguchi, Youhei Sohma, et al. Click peptide: Chemical Biology-oriented analogues of Alzheimer's amyloid β peptide 1-42. J. peptide Science. Nov 2006; 12(12): 823-828
- Youhei Sohma, Atsuhiko Taniguchi, et al. Controlled Production of Amyloid β peptide from a Photo-Triggered, Water-Soluble Precursor "Click peptide". ChemBioChem. Nov 2008; 9(18): 3055-3065
- Hui Wang, Taeko Kakizawa, et al. Synthesis of amyloid β peptide 1-42 (E22 Δ) click peptide pH-triggered in situ production of its native form. Bioorganic & Medicinal Chemistry. July 2009; 17(14): 4881-4887

 询价和订购:
 邮箱: peptide@genscript.com.cn
 电话: 025-58897288-5811
 传真: 025-58897288-5815

 询价和订购:
 邮箱: peptide@genscript.com.cn
 电话: 025-58897288-5811
 传真: 025-58897288-5815

重组多肽合成

(http://www.genscript.com.cn/recombinant_peptide_synthesis.html)





大部分的多肽都能采用化学法合成，但采用化学合成方法合成长度超过150个氨基酸残基的长肽，或合成含有多个二硫键结构的复杂多肽的费用是非常昂贵的。针对此问题金斯瑞研发了重组多肽系统，作为化学多肽合成服务的补充。结合上述两种技术，我们可以为客户提供任何长度、任意规格的多肽合成服务。

服务特点：

- **精确的产物：**金斯瑞可以根据客户的要求提供精确的多肽产品。我们严格的QC操作流程保证了多肽的序列和纯度完全符合客户要求。
- **完善的流程：**金斯瑞综合化学合成多肽技术与重组多肽合成技术，可以为客户合成多种难以制备的多肽。
- **多样的选择：**客户可以根据需要订购毫克到克级不同规格的多肽。
- **优惠的价格：**我们的重组多肽服务以优惠的价格提供长肽，复杂肽及大规模多肽等制备服务。另外，重组多肽构建于质粒中，可扩大化培养及重复利用，能进一步降低客户的成本。
- **批次间的一致性：**与传统多肽合成方法相比，重组多肽技术保证了更高的批次间的一致性。

应用范围：

- 抗体制备的抗原合成
- 进行病理研究
- 进行多肽药物研究
- 探索临床应用范围

 询价和订购：
 邮箱：peptide@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

cGMP多肽合成服务

(http://www.genscript.com.cn/gmp_peptide.html)

在临床医学中，多肽的应用已经日益普遍。几十种多肽序列已经以药物的形式推向市场，与此同时，数以百计的多肽序列在各个临床医学研究阶段得到应用。如果您想将您研究的多肽药物更快地付诸于临床治疗，那么cGMP级的多肽序列将是您前期研究的最佳选择。

服务项目	特色
高级FlexPeptide™技术	FlexPeptide™技术 多肽修饰 从毫克到千克，灵活的批量选择 多肽长度50 AA或更长 节约成本的合成方案
生产追踪记录保证	完善的cGMP设备 先进的测试手段 严格的原材料筛选
量身打造服务	关注每个项目的细节 指定项目负责人 规范定价

cGMP多肽制备程序

金斯瑞能够大规模生产50个氨基酸长度的多肽，产量可达克级甚至千克级，纯度高于99%。根据自己的需求灵活选择，调整每批多肽产品的纯度和单个杂质百分比。

在大规模合成多肽前，金斯瑞将初步设计方法，以寻找优化合成的策略、保护基因的组合、活性方法、平衡离子以及溶剂，确保为每个特殊API提供最适且具有成本效益的制造程序。如果客户提供的多肽不同于传统的合成法，金斯瑞经验丰富的科研人员将为其量身定制以实现要求的实验方案。





金斯瑞将持续对原料供应商进行审核。原料COAs包含在产品文件中。制定原料装载和测试SOP，并严格遵守。

金斯瑞有能力引入一系列cGMP多肽修饰方法。这些方法包括糖基化、磷酸化(丝氨酸、苏氨酸，或者酪氨酸)、酰胺化、乙酰化、生物素化，结合FITC、ovalbumin、KLH或BSA，以及多抗原多肽合成。

金斯瑞的一般纯化方法为反相HPLC法，但是还存在其他数种可用于纯化的方法，包括离子交换色谱法和尺寸排除色谱法。

对于最终产品的质量检测，金斯瑞将对产品的以下特征进行检测：

- 外观
- 可溶性
- 纯度(梯度HPLC)
- 质谱分析测定分子量
- 多肽含量
- 平衡离子含量
- 水含量
- 有机溶剂残留
- 三氟醋酸(TFA)含量
- 内毒素水平
- 气相色谱(GC)测定有机挥发性杂质
- 薄层色谱
- 其他客户需要的测试

 询价和订购：
 邮箱：peptide@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

蛋白表达服务

(http://www.genscript.com.cn/protein_service.html)

金斯瑞蛋白表达服务为您提供从基因合成 (免费的密码子优化) 到蛋白表达、纯化和分析的一体化服务。您可以免费使用我们的稀有密码子优化工具，来检测您的基因序列是否最佳，以提高您的目的蛋白表达水平。

服务内容：

- **原核蛋白表达：**金斯瑞采用的BacPower™专利技术最大程度地解决了蛋白不易表达和难溶的问题。
- **酵母蛋白表达：**金斯瑞的YeastHIGH™专利技术结合了原核和真核表达系统的优点。我们的酵母蛋白表达系统类似哺乳动物蛋白表达系统，其蛋白表达持久、稳定。
- **杆状病毒/昆虫细胞蛋白表达：**金斯瑞公司的BacuVance™专利技术可以在被杆状病毒感染的昆虫细胞中高量表达重组蛋白。同时，我们大规模的生产能力最高可达100 L，并按照客户要求在我们的纯化技术基础上提供蛋白功能和生物活性测试服务。
- **哺乳动物细胞蛋白表达：**293和CHO细胞悬浮培养系统的专利平台，让重组蛋白的生产更加快速，并且能够确保交付克级的蛋白和单克隆抗体。
- **大规模蛋白表达：**金斯瑞蛋白表达服务不仅拥有国内最全面的表达系统和最先进的蛋白表达专利技术，而且拥有大型发酵罐、生物反应器和wave mixers反应器等，结合大规模纯化服务，可为公共和私人研究、学术研究以及制药公司提供克级的蛋白。
- **蛋白纯化和鉴定：**金斯瑞提供多种蛋白纯化及鉴定方法以满足客户的最终需求。金斯瑞能够提供多种纯度水平的蛋白，并确保客户能够为自己的下游应用范围选择理想的纯度水平。

竞争性优势：

- **基因表达的OptimumGene™密码子优化技术：**金斯瑞先进的OptimumGene™密码子优化技术，可以在任何表达系统中重

组基因序列，以达到最高的表达水平和蛋白溶解性。此外，OptimumGene™主要对转录、翻译和蛋白折叠等多种相关参数进行优化设计。

- **丰富的重组蛋白制备经验：**我们已经为客户定制了数以千计的复杂蛋白，包括膜蛋白、分泌蛋白、蛋白酶以及其它的酶类，成功率均在90%以上。
- **BacPower™技术和 FoldArt™ 蛋白折叠技术：**金斯瑞采用BacPower™技术和FoldArt™蛋白折叠专利技术来解决蛋白不易表达和难溶的问题。
- **全面的服务：**金斯瑞能为您提供基因合成，蛋白表达，稳定细胞株构建和大规模蛋白生产，抗体制备以及免疫检验等一体化服务。
- **高质量的服务：**金斯瑞高质量的蛋白表达服务，可满足您对蛋白纯度高、活性强、交付时间快等需求。金斯瑞交付的蛋白一般纯度在95%以上，内毒素水平低于0.01 EU/μg。

应用范围：

金斯瑞在蛋白表达和纯化方面具有多年的经验。金斯瑞科研人员的专业经验与业界领先的技术和现代化设备的结合，确保了金斯瑞能够满足各种客户的需要，并且承接涉及多种表达系统构建和蛋白表达纯化、分析的项目。

- 靶点确认
- 酶鉴定
- 高通量筛选 (HTS)
- 抗体制备
- 结构生物学研究真核蛋白分析
- 同位素标记蛋白标签的NM研究
- SAR (结构—活性关系)
- 动物饲料生产
- 环境工程

服务案例—生物活性蛋白

药物研发过程中，制备和纯化后的蛋白具有生物活性是十分必要的。金斯瑞先进的设备和专利的制备方法，保证了交付给客户的蛋白大多数具有生物活性。我们将蛋白表达与免疫检测相结合，交付给客户的高质量、高活性蛋白，甚至超过了客户的预期，具体请参考下面的示例。我们通过对细胞破壁方法进行优化，提高了纯度大于90%的目标蛋白的获得量。

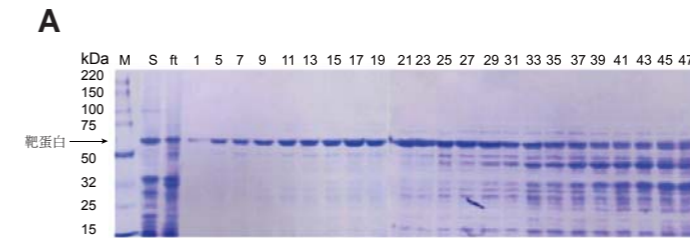


图 A. 对离子交换层析后的片段进行SDS-PAGE分析
1-47泳道：梯度洗脱片段
M泳道：低分子量蛋白Marker (GenScript, 产品编号MM0906)
S泳道：高压匀浆后所得悬液
ft泳道：流出液

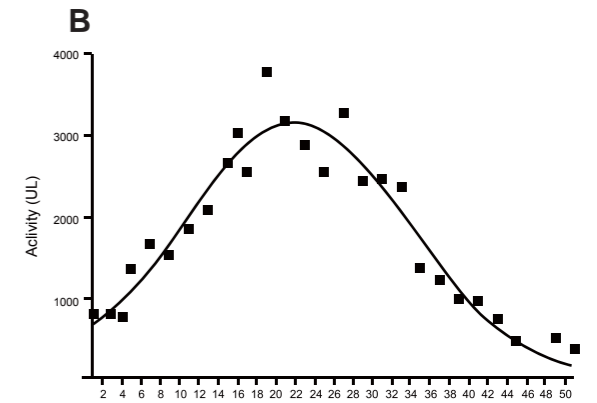


图 B. 采用DEAD琼脂糖凝胶对表达蛋白的活性进行检测

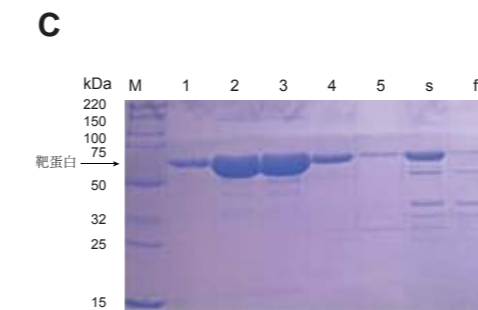


图 C. 为进一步ADP琼脂糖凝胶亲和和纯化进行目的蛋白片段活性分析
M泳道：低分子量标记物 (GenScript, 产品编号MM0906)
S泳道：高压匀浆后所得悬液
ft泳道：流出液

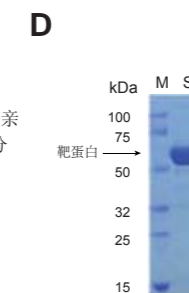
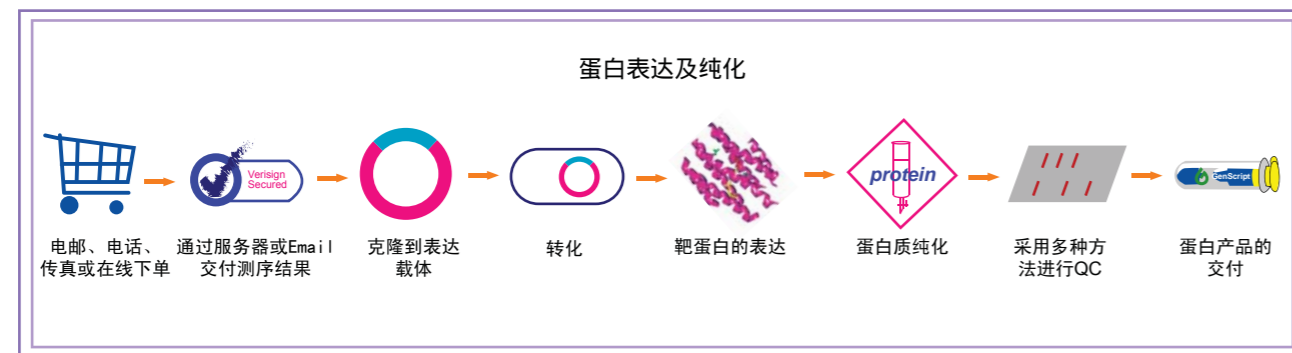


图 D. 纯化蛋白的SDS-PAGE分析
M泳道：低分子量蛋白Marker (GenScript, 产品编号MM0906)
S泳道：高压匀浆后所得悬液



原核蛋白表达系统

(http://www.genscript.com.cn/protein_bacterial_expression.html)

目前，原核蛋白表达系统既是最常用的蛋白表达系统，也是最经济实惠的蛋白表达系统。尽管原核蛋白表达系统技术发展比较完善，但是仍然存在着两个问题，困扰着相关研究人员：

1) 某些特殊的表达载体与宿主菌不相容，可能会导致目的蛋白无法表达。

2) 表达出不可溶的目的蛋白。

金斯瑞的BacPower™技术，通过对表达体系进行优化，如表达载体与表达菌株相容性的测试、诱导表达条件的优化、复性等，可极大程度地解决蛋白难以表达和表达的蛋白不溶等难题。

1. 保证型套餐

E. coli 蛋白表达—保证型蛋白表达套餐 (服务编号SC1253)

金斯瑞保证型蛋白表达套餐服务，通过BacPower™专利技术，为您提供至少3 mg纯度>75%的目的蛋白。

主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间*
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> 将基因亚克隆到3个不同表达载体 (由客户提供基因或者向金斯瑞支付基因合成的额外费用) 	<ul style="list-style-type: none"> 载体构建报告 	3周
2. 表达优化和确认	<ul style="list-style-type: none"> 将构建好的三个载体分别转入细菌 优化表达：诱导时间、温度以及IPTG浓度 考马斯蓝染色SDS-PAGE凝胶 大规模表达评估可行性提议 (可选择) 	<ul style="list-style-type: none"> QC文件 	1~2周
3. 表达和纯化	<ul style="list-style-type: none"> 1 L原核培养液表达 一步亲和层析法纯化蛋白 	<ul style="list-style-type: none"> 3 mg或者更多纯化后的可溶性的蛋白 SDS-PAGE数据 Western blot数据 	1~2周

*注：(1) 表中的交付时间是金斯瑞标准服务交付时间，如果您还需要额外的服务，可能需要适当延长服务时间。
 (2) 我们可以免费提供针对His-Tag、GST-Tag的Western blot QC数据，对于其它的标签蛋白，需要额外加收费用。
 (3) 对于额外的QC检测，比如MALDI-TOF、HPLC、SEC、MS及N-末端测序，需要加收一定费用。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1253	E. coli 蛋白表达—保证型蛋白表达套餐	询价

2. 经济型套餐

E. coli 蛋白表达—经济型蛋白表达套餐 (服务编号SC1256)

如果您能提供需表达蛋白的实验方案，金斯瑞推荐您选择原核表达经济型套餐，该套餐非常经济实惠！

主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间*
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> 按照客户的需要，将基因亚克隆到1个表达载体 	<ul style="list-style-type: none"> 载体构建报告 	2周
2. 少量表达和纯化	<ul style="list-style-type: none"> 参考客户实验方案中对温度、时间，以及诱导剂浓度的要求 采用适当E. coli菌株 	<ul style="list-style-type: none"> 表达报告 	1周
3. 蛋白表达和纯化	<ul style="list-style-type: none"> 上述单菌种 按照客户的纯化方案，进行SDS-PAGE和Western blot分析 	<ul style="list-style-type: none"> 已纯化可溶性蛋白 QC文件 	1~2周

*注：表中的交付时间是金斯瑞标准服务交付时间，如果您还需要额外的服务，可能需要适当延长服务时间。如果您需要去除标签，去除内毒素，以及多步纯化时则需额外支付费用。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1256	E. coli 蛋白表达—经济型蛋白表达套餐	询价

3. 蛋白折叠服务

不溶性聚集体，也称包涵体，虽不具有生物学活性，却严重阻碍了表达蛋白在下游研究中的应用。金斯瑞通过专利的蛋白折叠复性技术，为客户提供蛋白折叠复性服务，可使蛋白包涵体的溶解度提高且生物学活性恢复。

金斯瑞通过专利的FoldArt™蛋白折叠技术 (高静水压技术、小分子添加剂、柱层析等)，为客户提供蛋白折叠复性服务。

服务内容：

如果您需要，可以一次同时订购原核表达服务和蛋白折叠复性服务，我们保证超过95%的包涵体均能溶解并折叠复性，提供给客户的复性后蛋白纯度为85%以上 (最终纯度根据含有包涵体的目的蛋白数量而定)，并储存于特定缓冲液中。金斯瑞蛋白折叠复性服务的主要内容如下：

- 分析目标蛋白的理化性质
- 在1 L体系中进行复性优化
- 复性策略是根据蛋白的序列及结构性质决定的。一般来说，我们的方案包括以下几点：
 - 直接稀释法
 - 透析以及渗滤
 - 小分子物质辅助：
 - 变性剂
 - 氨基酸
 - 聚合物：胶束和脂质体
 - 降低/氧化反应
 - 盐：Na/K/Mg-Cl and (NH₄)₂SO₄
 - 糖类：葡萄糖，蔗糖以及海藻
 - 人工分子伴侣体系：去污剂与非去污剂

- 色谱复性技术：SEC (体积排除色谱法)，HIC (疏水相互作用色谱法)，亲和柱以及IEC (离子交换层析法)
- 分子伴侣辅助复性：ATP-dependent and ATP-independent
- 梯度法：pH、Tem、静水压以及变性剂

交付结果：

1 L表达体系中，我们可为客户提供纯度为85%，含有30~50%的可溶性复性蛋白 (根据含有包涵体的蛋白数量而定)。复性蛋白经过Coomassie-stained gels (考马斯亮蓝染色的双向电泳凝胶法) 以及Western blot分析法 (使用标签抗体或客户提供的特异性蛋白抗体) 检测后，并置于特定的缓冲液中交付给客户。

4. 细菌发酵服务 (服务编号SC1027)

大量的高纯度蛋白是高通量筛选、功能性分析以及结构生物学等科学研究必备的前提条件。然而，大规模蛋白生产和纯化不仅是一些科学家难以解决的瓶颈问题，而且还需要一些核心设备。

金斯瑞提供工业规模化的细菌发酵服务,可以满足任何特定项目需求,发酵量最高可达1,000 L。

竞争性优势：

- **发酵规模大：**金斯瑞可提供10~1,000 L范围内的细菌发酵服务。
- **大规模蛋白纯化：**金斯瑞提供全面的大规模蛋白纯化,包括亲和和柱层析,凝胶过滤,离子交换及疏水层析等方法。
- **全面的服务套餐：**金斯瑞提供从基因合成、表达载体构建到蛋白纯化和鉴定等全面的上、下游服务。
- **价格优惠：**金斯瑞细菌发酵服务的价格在行业内极具竞争力,价格优惠。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1027	细菌发酵服务	询价

询价和订购：

邮箱：protein@genscript.com.cn

电话：025-58897288-5811

传真：025-58897288-5815

服务说明：

金斯瑞细菌发酵服务根据客户的需求量身打造,从蛋白表达和细菌培养条件的优化、扩大化表达达到大规模生产、蛋白纯化和鉴定。发酵规模可达1,000 L。金斯瑞可提供给您高达3 t已转化的细菌胞浆 (菌体),以及纯度高达98%的克级同源重组蛋白。

样品需求：

请您提供已转化的菌株作为金斯瑞细菌发酵服务的原材料。请在服务订制表格中提供详细的发酵条件说明。请您注意,如果您提供的原材料是表达质粒,或者您的发酵条件需要优化,我们将收取一定的额外费用,敬请谅解!

交付结果：

- 细菌胞浆 (菌体)
- 批次记录
- QC报告

为您提供可靠的3 mg可溶性纯化蛋白! (*E. coli*)

酵母蛋白表达系统

(http://www.genscript.com.cn/protein_ yeast_expression.html)

金斯瑞独有的YeastHIGH™技术结合了原核和真核蛋白表达系统的优点。金斯瑞的酵母蛋白表达系统是大规模生产重组真核蛋白的最佳模式。我们的酵母蛋白表达系统集高产、高效和类似哺乳动物表达系统的特点为一体,蛋白表达持久、稳定。

金斯瑞可制备与哺乳动物细胞系统性质相同的表达蛋白,利用基因改造型酵母对表达的蛋白糖基化进行控制,表达的蛋白在人体治疗中具有很强的适应性。此外,该表达系统可稳定地表达那些在其它表达系统中无法表达的蛋白。

另外,作为中国最大的基因合成供应商,金斯瑞根据Pichia-pastoris, Saccharomyces cerevisiae及其它酵母菌株的密码子

偏爱性,免费提供给您最佳高级密码子。您还可以免费使用我们的稀有密码子分析软件,测试您的基因序列是否理想,是否需要优化,以提高您的目的蛋白表达水平。

根据化学中介质定义的不断扩大,导致纯化的分泌或者细胞内酵母表达蛋白的应用如下:

- 真核蛋白分析
- 核磁共振法研究同位素标记蛋白
- 检测筛选
- 结构生物学研究
- 动物饲料生产
- 环境工程

1. YeastHIGH™蛋白表达套餐 (服务编号SC1346)

金斯瑞engineering-enhanced蛋白表达技术,可将大部分的重组蛋白表达成功率提高至90%以上,专利的YeastHIGH™技术能更高地提升表达的成功率。很多原核表达的分泌型蛋白会出现不溶,或包涵体无活性等情况,选择酵母表达系统则可避免这些问题,成功表达蛋白。

主要步骤	特点	交付内容	交付时间*
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> • 亚克隆至两个适当的表达载体中 • 制备大量质粒 • 构建线性化载体 	<ul style="list-style-type: none"> • 载体构建报告 	2周
2. 表达优化及评估	<ul style="list-style-type: none"> • 将线性载体转化至合适的宿主菌株中 • 通过PCR方法确定阳性转化株 • 表达优化及确认 	<ul style="list-style-type: none"> • 表达报告 	3-5周
3. 蛋白表达及纯化	<ul style="list-style-type: none"> • 1 L系统中少量表达 • 一步法纯化,或多步纯化至纯度可达90%及以上 	<ul style="list-style-type: none"> • 已纯化可溶性蛋白 • QC文件 	2周
4. 大规模蛋白制备及纯化 (可选择)	<ul style="list-style-type: none"> • 高达500 L的大规模表达 (使用发酵罐以及TFF大规模过滤系统) • 交付的蛋白纯度高达90%及以上 • 标签去除 	<ul style="list-style-type: none"> • 酵母胞浆 • 已纯化的蛋白 • QC文件 	2-3周

*注:表中的交付时间是金斯瑞标准服务交付时间,如果您还需要额外的服务,可能需要适当延长服务时间。如果您需要去除标签,去除内毒素,以及多步纯化时则需额外支付费用。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1346	酵母蛋白表达—YeastHIGH™蛋白表达套餐	询价

2. 标准蛋白表达套餐 (服务编号SC1257)




金斯瑞可提供给客户标准的酵母表达套餐，该套餐可适当修改，以满足客户的需求。

主要步骤	特点	交付内容	交付时间*
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> 亚克隆至适当的表达载体 制备大量质粒 构建线性化载体 	<ul style="list-style-type: none"> 载体构建报告 	2周
2. 表达优化及评估	<ul style="list-style-type: none"> 将构建好的线性化载体转入合适的寄主菌株中 通过PCR方法确定阳性转化株 表达确认 SDS-PAGE以及Western blot分析 	<ul style="list-style-type: none"> 表达报告 	2周
3. 少量表达及纯化	<ul style="list-style-type: none"> 1 L酵母培养物表达 一步法纯化，或多步纯化至纯度可达90%及以上 	<ul style="list-style-type: none"> 已纯化的蛋白 QC报告 	2周
4. 大规模蛋白制备及纯化 (可选择)	<ul style="list-style-type: none"> 高达500 L的大规模表达 (使用发酵罐以及TFF大规模过滤系统) 交付的蛋白纯度高达90%及以上 	<ul style="list-style-type: none"> 酵母胞浆 已纯化的蛋白 QC文件 	2-3周

*注：表中的交付时间是金斯瑞标准服务交付时间，如果您还需要额外的服务，可能需要适当延长服务时间。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1257	酵母蛋白表达—标准蛋白表达套餐	询价

<p> 询价和订购：</p> <p> 邮箱：protein@genscript.com.cn</p> <p> 电话：025-58897288-5811</p> <p> 传真：025-58897288-5815</p>
--

杆状病毒—昆虫细胞蛋白表达系统

(http://www.genscript.com.cn/protein_baculovirus_insect_expression.html)

杆状病毒表达系统 (Baculovirus Expression Vector System, BEVS)，被普遍认为是一个强大且通用的表达系统。杆状病毒蛋白表达系统 (BEVS) 凭借其简易的流程、高表达水平及翻译后修饰功能被普遍认可为一种表达大规模蛋白的强有力的工具。金斯瑞杆状病毒蛋白表达系统包括病毒制备和大规模的蛋白生产，并为制药公司、生物技术公司和学术研究机构提供相应服务。金斯瑞公司在被杆状病毒感染的昆虫细胞中大量表达重组蛋白。同时，我们大规模的生产能力最高可达500 L，并可按照客户要求在我们的纯化技术基础上提供功能性测试和生物测试服务。

金斯瑞蛋白表达专家将针对全长cDNAs、EST序列信息和全基因序列信息，与表达纯化重组蛋白的客户进行交流，提供专业技术支持。

另外，作为中国最大的基因合成供应商，金斯瑞根据Sf9、Sf21、Hi-5及其它昆虫细胞系的密码子偏爱性，免费为您进行密码子优化，有效提高蛋白表达量。您还可以免费使用我们的稀有密码子分析软件，测试您的基因序列是否理想，是否需要优化，以提高您的目的蛋白表达水平。

1. BacuVance™最优化蛋白表达套餐 (服务编号SC1347)

BacuVance™最优化蛋白表达套餐，适用于希望得到最佳蛋白表达方案的客户。我们将对表达方案进行优化，并经过表达测试，以确立最佳表达方案，再进行大量的蛋白表达及纯化。

主要步骤	特点	交付内容	交付时间*
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> 将基因分别亚克隆至三个表达载体中 	<ul style="list-style-type: none"> 构建报告 	2周
2. 病毒扩大化培养	<ul style="list-style-type: none"> 重组杆粒DNA扩大化培养 用重组杆粒DNA转染昆虫细胞 P1病毒贮液 (滴度低)，P2病毒贮液 (滴度高) 的扩大化培养，P3病毒贮液确定病毒滴度 	<ul style="list-style-type: none"> 5 ml, >10⁷ pfu/ml 病毒 	3-4周
3. 表达优化及少量蛋白制备	<ul style="list-style-type: none"> P3病毒贮液转染昆虫细胞 表达优化及MOI, time course, cell lines 检测 SDS-PAGE胶电泳及Western blot分析 	<ul style="list-style-type: none"> 表达评估报告 	1.5周
4. 蛋白表达及纯化	<ul style="list-style-type: none"> 1 L昆虫细胞表达体系 一步法纯化 QC检测 (SDS-PAGE、Western blot等) 	<ul style="list-style-type: none"> 已纯化的蛋白 QC报告 	1-2周

*注：表中的交付时间是金斯瑞标准服务交付时间，如果您还需要额外的服务，可能需要适当延长服务时间。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1347	杆状病毒/昆虫细胞蛋白表达—BacuVance™最优化蛋白表达套餐	询价

2. 标准蛋白表达套餐 (服务编号SC1258)

如果您能提供需要表达蛋白的实验方案，金斯瑞为您推荐选择杆状病毒的标准蛋白表达套餐，该套餐非常经济实惠！

主要步骤	特点	交付内容	交付时间*
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> 将基因亚克隆至一个表达载体 	<ul style="list-style-type: none"> 构建报告 	2周
2. 扩大化培养	<ul style="list-style-type: none"> 重组杆粒DNA扩大化培养 重组杆粒转染昆虫细胞 P1病毒贮液 (滴度低) 及P2病毒贮液 (滴度高) 扩大化培养, 确定病毒滴度 	<ul style="list-style-type: none"> >10⁷ pfu/ml 病毒5 ml 	2-3周
3. 蛋白表达评估	<ul style="list-style-type: none"> P2病毒贮液转染昆虫细胞 SDS-PAGE电泳及Western blot分析 	<ul style="list-style-type: none"> 表达评估报告 	1.5周
4. 昆虫细胞表达及纯化	<ul style="list-style-type: none"> 1 L昆虫细胞表达体系及纯化 一步法纯化 QC检测 (SDS-PAGE、Western blot等) 	<ul style="list-style-type: none"> 已纯化的蛋白 SDS-PAGE报告 Western blot报告 	1-2周

*注: 表中的交付时间是金斯瑞标准服务交付时间, 如果您还需要额外的服务, 可能需要适当延长服务时间。

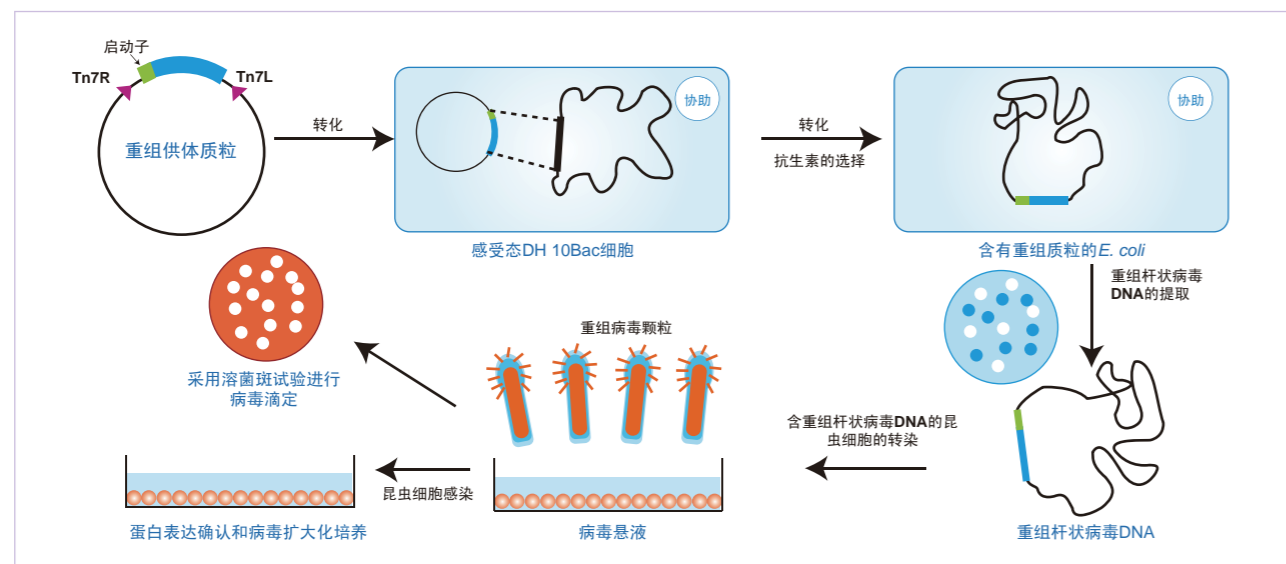
服务价格:

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1258	杆状病毒/昆虫细胞蛋白表达—标准蛋白表达套餐	询价

3. 昆虫杆状病毒制备服务 (服务编号SC1261)

金斯瑞重组杆状病毒制备服务确保提供给客户批量的杆状病毒, 我们能提供达滴定浓度的高侵染力杆状病毒 (可立即使用), 以及详细的储存方案。

主要步骤	特点	交付内容	交付时间
1. 亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> 将基因亚克隆至一个表达载体 	<ul style="list-style-type: none"> 插入基因的载体 	2周
2. 病毒增殖	<ul style="list-style-type: none"> 重组杆粒DNA扩大化培养 重组杆粒DNA转染昆虫细胞 P1病毒贮液 (滴度低), P2病毒贮液 (滴度高) 的扩大化培养, 确定病毒滴度 蛋白表达确认 	<ul style="list-style-type: none"> 病毒悬液 	2-3周



服务价格:

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1261	昆虫杆状病毒制备服务	询价

询价和订购:
邮箱: protein@genscript.com.cn
电话: 025-58897288-5811
传真: 025-58897288-5815

哺乳动物细胞蛋白表达系统

(http://www.genscript.com.cn/protein_mammalian_cell_expression.html)

稳定细胞系的建立和鉴定是一个耗时且费钱的过程。金斯瑞瞬时基因表达 (Transient Gene Expression, TGE) 系统为您提供了一种快速可靠的蛋白表达方案。TGE系统的一个突出特点是能够产生大量的培养基上清液, 这样悬浮细胞的蛋白表达水平在没有优化的条件下就能够达到50~100 mg/L, 在3~5周内, TGE系统就能为您提供毫克乃至克级的重组单抗。

达生产上的高成功率也充分证明它是重组蛋白和抗体生产的一种快速可靠的解决方案。

竞争性优势:

- 293和CHO悬浮培养专利技术能有效快速地提高产量, 可按时交付客户克级以上的重组蛋白和单抗。
- 无血清培养更利于药物发现、生物分析以及下游应用。

金斯瑞瞬时哺乳细胞表达系统已成功应用于多种产品的生产, 它能够在毫升至100 L之间灵活选择蛋白表达量。使用TGE系统, 客户能够获取高浓度的活性产物。而且, TGE系统在瞬时表

瞬时蛋白表达服务 (服务编号SC1259)

主要步骤	特点	交付内容
1. 重组载体构建及扩大化培养	<ul style="list-style-type: none"> 扩增/鉴定基因片段或合成目的基因, 插入哺乳动物细胞表达载体 qPCR及测序检测确定亚克隆基因 	<ul style="list-style-type: none"> 序列核实文件 实验程序方案
2. 瞬时蛋白表达	<ul style="list-style-type: none"> 重组质粒转染目的细胞 (293, CHO) 瞬时表达 Western blot检测已表达的重组蛋白 稳定细胞系的建立 	<ul style="list-style-type: none"> 表达资料 瞬时或稳定蛋白表达细胞系 条件培养液
3. 小规模蛋白表达	<ul style="list-style-type: none"> 少量表达分析及优化表达 细胞库扩大化培养 1~5 L的小规模蛋白表达 细胞收集物 	<ul style="list-style-type: none"> 胞浆 表达资料
4. 大规模蛋白制备	<ul style="list-style-type: none"> Western blot检测表达产物 最高达100 L的大规模蛋白制备 	<ul style="list-style-type: none"> 胞浆 表达资料
5. 蛋白纯化及鉴定	<ul style="list-style-type: none"> 活性检测, 亲和层析, 离子交换层析, 凝胶过滤层析, 疏水层析等方法纯化蛋白 标签去除 Western blot, SDS-PAGE, 或测序等方法检测 	<ul style="list-style-type: none"> 已纯化的蛋白 QC文件 实验方案

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1259	哺乳动物细胞蛋白表达服务	询价

询价和订购：

邮箱： protein@genscript.com.cn

电话： 025-58897288-5811

传真： 025-58897288-5815

大规模蛋白表达服务

(http://www.genscript.com.cn/protein_large_scale_expression.html)

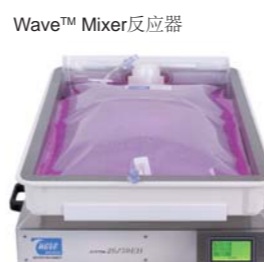
随着蛋白药物市场的快速发展和蛋白质组学研究的深入，高纯度的活性蛋白的需求量越来越大。金斯瑞蛋白表达服务不仅拥有国内最全面的表达系统和最先进的蛋白表达专利技术，而且拥有大型发酵罐、生物反应器和Wave™ Mixer反应器等，结合大规模纯化服务，可提供克级的且纯度高达98%的活性蛋白，完全满足客户对大规模蛋白表达的需要。我们已经为不同的客户成功表达了500多个蛋白，其中一个订单成功表达了高达300 g的蛋白。金斯瑞蛋白表达服务可方便您根据自己的研究需要，选择最合适的表达系统。

不同表达系统的产能：

细菌	酵母	昆虫细胞	哺乳动物细胞
2,000 L	2,000 L	100 L	500 L
发酵罐	发酵罐	Wave™ Mixer反应器	Wave™ Mixer反应器

表达特点：

表达系统	能力	装备
原核	<ul style="list-style-type: none"> 提供用于大规模发酵的菌体，最高产能可达2,000 L 提供用于结晶的同源重组蛋白 (纯度≥98%) 部分纯化的同源重组蛋白 (纯度≥70%) 提供最高可达克级的表达蛋白 	发酵罐
酵母	<ul style="list-style-type: none"> 提供用于大规模发酵的酵母细胞，最高可达2,000 L 提供用于结晶的同源重组蛋白 (纯度≥98%) 提供部分纯化的同源重组蛋白 (纯度≥70%) 提供最高可达克级的表达蛋白 	Wave™ Mixer反应器
杆状病毒—昆虫细胞	<ul style="list-style-type: none"> 提供纯化的高浓度 (≥109 fu/ml) 携带客户目的基因的杆状病毒材料 提供用于结晶的同源重组蛋白 (纯度≥98%) 提供部分纯化的同源重组蛋白 (纯度≥70%) 利用昆虫细胞和Wave™ Mixer系统，提供高达500 L的大规模蛋白生产 	Wave™ Mixer反应器
哺乳动物细胞	<ul style="list-style-type: none"> 为同源重组蛋白产物提供专一表达系统 (从基因合成到表达，最高可达100 mg) 提供瞬时表达，2-3周可高达10 mg 利用Wave™系统，提供来自稳定细胞系的培养基和细胞，最高可达500 L 	Wave™ Mixer反应器



细菌发酵服务 (服务编号SC1027)

大量的高纯度蛋白是高通量筛选、功能性分析以及结构生物学等科学研究必备的前提条件。然而，大规模蛋白生产和纯化不仅是一些科学家难以解决的瓶颈问题，而且还需要一些核心设备。

金斯瑞提供工业规模化的细菌发酵服务可以满足任何特定项目需求，发酵量最高可达2,000 L。

竞争性优势：

- **发酵规模大：**金斯瑞可提供10-2,000 L范围内的细菌发酵服务。
- **大规模蛋白纯化：**金斯瑞提供全面的大规模蛋白纯化，包括亲和和柱层析、凝胶过滤、离子交换及疏水层析等方法。
- **全面的服务套餐：**金斯瑞提供从基因合成、表达载体构建到蛋白纯化和鉴定等全面的上、下游服务。
- **价格优惠：**金斯瑞细菌发酵服务的价格在行业内极具竞争力，价格优惠。

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1027	细菌发酵服务	询价

询价和订购：

邮箱： protein@genscript.com.cn

电话： 025-58897288-5811

传真： 025-58897288-5815

服务内容：

金斯瑞细菌发酵服务根据客户的需求量身打造，从蛋白表达和细菌培养条件的优化、扩大化表达，到大规模生产、蛋白纯化和鉴定，发酵量可达2,000 L。金斯瑞可提供给您高达3 t已转化的细菌胞浆 (菌体)，以及纯度高达98%的克级同源重组蛋白。

样品需求：

请您提供已转化的菌株作为金斯瑞细菌发酵服务的原材料。请在服务订制表格中提供详细的发酵条件说明。请您注意，如果您提供的原材料是表达质粒，或者您的发酵条件需要优化，我们将收取一定的费用，敬请谅解！

交付结果：

- 细菌胞浆 (菌体)
- 批次记录
- QC报告

蛋白纯化和鉴定服务

(http://www.genscript.com.cn/protein_purification.html)

金斯瑞提供多种蛋白纯化及鉴定的方法，满足客户的最终需求，而且每一个服务均满足小规模或大规模的表达需求。在蛋白纯化的过程中，金斯瑞严格按照相应的SOP及QC标准执行。另外，交付客户前，我们的蛋白专家将对表达的每一个目标蛋白进行检测，确保结果满足客户的需求。

纯化方式选择：

- 层析法
 1. 离子交换
 2. 疏水层析
 3. 亲和柱
 4. 体积排除
- 纯化标签
 1. 6xHis
 2. GST
 3. MBP
 4. FLAG

- 标签去除蛋白酶
 1. 凝血酶
 2. 肠激酶
 3. rTev
 4. PreScission
 5. 凝血因子Xa

蛋白鉴定与分析：

- SDS-PAGE考马斯染色凝胶电泳
- 蛋白浓度测定
- Western blot分析
- 吸收光谱
- 高效液相色谱 (HPLC)
- 尺寸排阻色谱 (SEC)
- 质谱分析 (MS)
- MALDI-TOF
- N端测序

 询价和订购：
 邮箱：protein@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

蛋白结构生物学服务

金斯瑞拥有CrystalPro™专利技术，为您提供全套的蛋白结构生物学服务：

从大量高纯度蛋白表达、纯化、蛋白结晶，到蛋白结构测定和3D结构分析，金斯瑞拥有的OptimumGene™密码子优化技术，先进的原核和真核体系蛋白表达技术，高纯度蛋白纯化和结晶技术，让我们能够为您提供您所需要的详细蛋白结构分析。

金斯瑞的蛋白纯化平台能为您提供纯度在95%以上的蛋白；完善的蛋白结晶优化技术为您提供最佳的蛋白结晶体。





金斯瑞可提供给客户CrystalPro™基因到蛋白结构套餐，该套餐可适当修改，以满足客户的需求。

CrystalPro™基因到蛋白结构服务 (服务编号SC1546)

主要步骤	特点	交付内容
1. 高纯度蛋白制备	<ul style="list-style-type: none"> • 密码子优化的基因 • 亚克隆基因到表达载体中 • 蛋白表达优化 • 蛋白表达和多步纯化 • SDS-PAGE以及Western blot分析 	<ul style="list-style-type: none"> • pUC57载体中的基因 • 表达载体构建报告 • 蛋白表达报告 • 高纯度蛋白
2. 结晶和结构分析	<ul style="list-style-type: none"> • 结晶筛选和结晶条件优化 • X-ray分析 • 结构数据分析 	<ul style="list-style-type: none"> • 蛋白结晶 • X-ray数据 • Density map • 蛋白结构统计分析
3. 蛋白-化合物互作结构分析	<ul style="list-style-type: none"> • 蛋白-化合物共结晶 • X-ray分析 • 结构数据分析 	<ul style="list-style-type: none"> • 共结晶 • X-ray数据 • Density map • 蛋白结构统计分析

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1546	CrystalPro™基因到蛋白结构服务	询价

 询价和订购：
 邮箱：protein@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

抗体制备服务

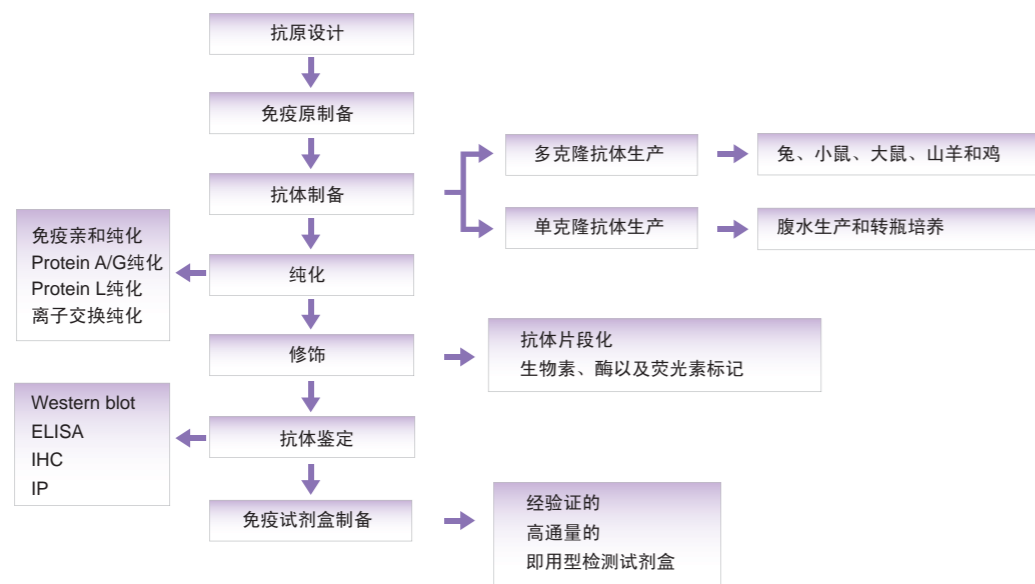
(http://www.genscript.com.cn/antibody_service.html)

抗体是生物科学研究、临床诊断、药物开发等领域中的重要工具，其品质高低直接影响实验结果的可靠性。金斯瑞在抗体制备领域有着多年丰富经验并获得了美国AAALAC、OLAW及ISO等国际知名认证。其客户主要来自美国、日本和欧洲的重要科研院校、生物公司和大型制药厂。

先进的生产技术和设备、完善的工艺流程和严格的质控标准确保了金斯瑞抗体制备服务品质可靠，性能优越。根据客户需要，资深的专业人员提供抗体一站式服务。服务内容主要包括：重组蛋白抗原的设计与制备、多肽抗原设计与合成；多克隆抗体和单克隆抗体生产；抗体纯化、标记、片段化；抗体鉴定；免疫试剂盒开发。

我们郑重承诺：

- 对于采用合格抗原的抗体制备服务，保证抗体ELISA效价达到**1:32,000**。
- 对于采用合格抗原的的单克隆抗体制备服务，保证提供至少**两个阳性克隆**。
- 对于采用合格蛋白抗原的单克隆抗体和多克隆抗体制备服务，保证抗体Western blot检测呈阳性。



服务优势：

特点	金斯瑞	竞争对手
先进的抗原设计软件 (OptimumAntigen™)	有	无
纳米技术制备抗原	有	无
T-Max™佐剂	有	无
抗体冻干服务	有	无
抗体应用保证	<ul style="list-style-type: none"> • 确保Western blot检测阳性 • ELISA效价达1:32,000 • 两个ELISA阳性克隆 (单克隆抗体) 	罕见
快速抗体服务	<ul style="list-style-type: none"> • 从免疫到获得多克隆抗体仅需28天 • 从免疫到获得单克隆抗体仅需45天 	少见
动物中心经AAALAC和OLAW认证	有	无

- **先进的抗原设计技术：**采用最先进的抗原算法并结合了抗原设计经验，金斯瑞自主开发的OptimumAntigen™ 抗原设计软件并通过了实验验证，可以为客户提供高质量的多肽抗原设计。
- **纳米技术制备抗原：**抗原混合物提供的纳米级颗粒能够显著提高免疫应答，使免疫效果最大化。
- **T-Max™佐剂：**与传统的弗氏佐剂相比，T-Max™佐剂能够强烈诱导免疫反应，确保产生高特异性、高效价的抗体。
- 拥有AAALAC和OLAW认证
- **抗体冻干：**冻干粉抗体或抗血清有保质期长、无泄漏等优点。
- **抗体应用保证：**Western保证型多克隆抗体服务套餐能够为客户提供Western blot检测阳性的高质量抗体。MonoExpress™ 快速Western保证单抗服务能够快速提供Western blot保证型的单克隆抗体。
- **全面的服务套餐：**金斯瑞的一站式抗体服务能够针对不同客户的独特需求。

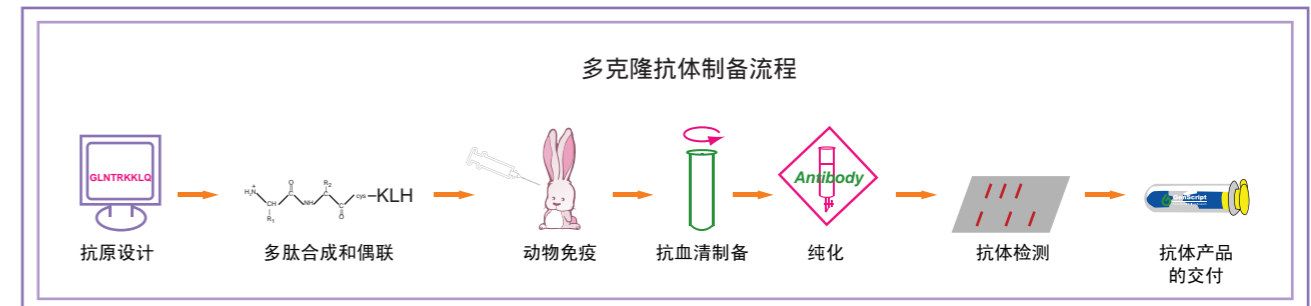
多克隆抗体制备服务

(http://www.genscript.com.cn/Polyclonal_antibody_services.html)

多克隆抗体可以通过抗原免疫动物，从其血清中纯化获得。它们是由动物体内多个B细胞所产生的抗体，能够识别同一抗原的不同表位。多克隆抗体被广泛应用在Western blot、FACS、ELISA、IP、ICC和IHC等免疫分析中，是生物科学研究的重要工具。多克隆抗体制备服务具有周期短、价格低廉等优点，深受广大科研工作者喜爱。

为满足科研工作者的不同要求，金斯瑞提供多种多克隆抗体制备服务套餐并郑重承诺：

- 对于采用本公司设计合成多肽产生多克隆抗体，其ELISA效价达到**1:32,000**。
- 对于蛋白抗原 (要求质量3 mg以上，纯度>85%)的多克隆抗体服务，同时保证Western blot检测呈阳性和ELISA效价达到**1:32,000**。
- 若不能满足以上标准，将重新制备抗体，直至达到标准。



特别推荐的多克隆抗体制备服务套餐：

服务套餐	套餐内容	交付内容
SC1031: 抗原亲和纯化多克隆 抗体制备服务 (兔)	<ul style="list-style-type: none"> 多肽设计与合成 多肽-KLH偶联 两只兔子、采血和血清ELISA检测 制备抗原亲和纯化柱 抗原亲和纯化 抗体ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 3~50 mg抗体 5 mg多肽 1~2 ml免疫前血清* ELISA、MS和HPLC报告 总计：15~17周
SC1390: Western阳性保证型多克隆 抗体制备服务 (兔)	<ul style="list-style-type: none"> 多肽设计合成 多肽-KLH偶联 六只兔子、采血和血清ELISA检测 制备抗原亲和纯化柱 抗原亲和纯化 抗体ELISA检测和Western blot检测 	<ul style="list-style-type: none"> 3~50 mg抗体 5 mg多肽 1~2 ml免疫前血清* MS和HPLC报告 Western blot和ELISA报告 总计：16~18周
SC1044: 磷酸化多克隆抗体制备服务 (兔)	<ul style="list-style-type: none"> 磷酸化多肽设计 磷酸化多肽和非磷酸化多肽合成 磷酸化多肽-KLH偶联 两只兔子、采血和血清ELISA检测 制备抗原亲和纯化柱和交叉吸附柱 抗原亲和纯化和交叉吸附层析 抗体ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~30 mg磷酸化特异抗体 5 mg磷酸化多肽和5 mg非磷酸化多肽 1~2 ml免疫前血清* ELISA、MS和HPLC报告 总计：15~17周

*如果抗体分别从不同的动物上采集和纯化，将提供总计2 ml免疫前血清 (两只动物，每只动物各1 ml)。如果抗体来自混合血清，将提供1 ml免疫前血清。

定制多克隆抗体制备服务 (兔)

SC1030: 客户提供抗原的多克隆抗血清制备套餐 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 偶联KLH (可选) 两只兔子，免疫前采血，免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ml免疫前血清 ELISA报告 100~120 ml的抗血清 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联：1周 免疫和ELISA检测：10周 运输：1~2周 总计：12~13周

客户提供抗原：2.5~3 mg 多肽或者2.5~3 mg 蛋白 (抗原浓度>0.4 mg/ml，抗原纯度>85%并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1247: 客户提供抗原的抗原亲和纯化多克隆抗体制备服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
多肽抗原: (客户提供) <ul style="list-style-type: none"> 偶联KLH (可选) 两只兔子，免疫前采血，免疫四次 最终采血 制备抗原亲和层析柱 抗原亲和纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清 ELISA检测报告 3~50 mg抗体 剩余多肽 	<ul style="list-style-type: none"> 免疫前筛选：1周 免疫：10周 纯化和ELISA：1周 运输：1~2周 总计：13~14周

客户提供抗原：7.5~8 mg多肽 (2.5~3 mg用于免疫，5 mg用于抗体纯化)

服务内容	交付内容	交付时间
蛋白抗原: (客户提供) <ul style="list-style-type: none"> SDS-PAGE鉴定蛋白 两只兔子，免疫前采血，免疫四次 最终采血 制备抗原亲和层析柱 抗原亲和纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清* ELISA检测报告 3~50 mg抗体 剩余蛋白 	<ul style="list-style-type: none"> 蛋白检测+免疫前筛选：1周 免疫：10周 纯化和ELISA：1周 运输：1~2周 总计：13~14周

客户提供抗原：7.5~8 mg蛋白 (2.5~3 mg用于免疫；5 mg用于纯化)。浓度应>0.4 mg/ml，纯度应>85%。抗原溶液不能含有有机溶剂、三羟甲基氨基甲烷、氨基酸。

SC1248: 客户提供抗原的Protein A纯化多克隆抗体制备服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 偶联KLH (可选) 两只兔子，免疫前采血，免疫四次 最终采血 Protein A纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清* ELISA检测报告 200~500 mg抗体 剩余抗原 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联+免疫前筛选：1周 免疫和ELISA：10周 纯化和ELISA：1周 运输：1~2周 总计：13~14周

客户提供抗原：2.5~3 mg多肽或者2.5~3 mg蛋白 (抗原浓度>0.4 mg/ml，纯度>85%并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1015: 多克隆抗血清制备服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (小于15个氨基酸，纯度>85%，10 mg) 多肽-KLH偶联 两只兔子，免疫前采血，免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ml免疫前血清 ELISA检测报告 100~120 ml的抗血清 5 mg多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成：2~3周 偶联：1周 免疫和ELISA：10周 运输：1~2周 总计：14~16周

SC1045: Protein A纯化多克隆抗体制备服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度>85%, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择两只兔子, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 Protein A纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清 ELISA检测报告 200~500 mg抗体 5 mg多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~17周

SC1031: 抗原亲和纯化多克隆抗体制备服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度>85%, 15 mg) 多肽-KLH偶联 选择两只兔子, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 制备抗原亲和层析柱 抗原亲和纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清 ELISA检测报告 3~5 mg抗体 5 mg多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~17周

SC1044: 磷酸化多克隆抗体制备服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 磷酸化抗原设计 两条多肽合成, 磷酸化多肽 (10~15个氨基酸, 纯度>90%, 15 mg), 非磷酸化多肽 (10~15个氨基酸, 纯度>90%, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择两只兔子, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 制备抗原亲和层析柱和多肽交叉吸附柱 抗原亲和纯化和多肽交叉吸附柱纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清* ELISA检测报告 1~3 mg磷酸化特异性抗体 5 mg磷酸化多肽和5 mg非磷酸化多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~4周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~18周

*如果抗体分别从不同的动物上采集和纯化, 我们将提供总计2 ml免疫前血清 (两只动物, 每只动物各1 ml)。如果抗体来自混合血清, 我们将提供1 ml免疫前血清。

定制多克隆抗体制备服务 (山羊)

SC1052: 客户提供抗原的多克隆抗血清制备服务 (山羊)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽-KLH偶联 (可选) 选择一只山羊, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ml免疫前血清 ELISA报告 1,000 ml抗血清 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联+免疫前筛选: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 12~13周

客户提供抗原: 3 mg多肽或者蛋白。(抗原浓度>0.4 mg/ml, 纯度>85% 并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1050: 多克隆抗血清制备服务 (山羊)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度>85%, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择一只山羊, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 2 ml免疫前血清 ELISA报告 1,000 ml的抗血清 5 mg多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 14~16周

SC1051: Protein G亲和纯化多克隆抗体制备服务 (山羊)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度>85%, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择一只山羊, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 Protein G纯化100 ml抗血清 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml免疫前血清 ELISA报告 300~1,000 mg抗体 大约900 ml抗血清 5 mg多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~17周

定制多克隆抗体制备服务 (小鼠)

SC1047: 客户提供抗原的多克隆抗血清制备服务 (小鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽-KLH偶联 (可选) 选择五只BALB/c小鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 µl免疫前血清 ELISA报告 2.5 ml抗血清 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 12~13周

客户提供抗原: ≥1.5 mg多肽或者蛋白 (抗原浓度>0.4 mg/ml, 纯度>85%。并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1250: 客户提供抗原的Protein A纯化多克隆抗体制备服务 (小鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽-KLH偶联 (可选) 选择五只BALB/c小鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 Protein A纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 μl 免疫前血清 ELISA报告 2.5~12.5 mg 抗体 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 12~13周

客户提供抗原: ≥ 1.5 mg 多肽或者蛋白 (抗原纯度 $>85\%$, 浓度应 >0.4 mg/ml, 并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1046: 多克隆抗血清制备服务 (小鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度$>85\%$, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择五只BALB/c小鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 μl 免疫前血清 ELISA报告 2.5 ml 抗血清 5 mg 多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 14~16周

SC1049: Protein A纯化多克隆抗体制备服务 (小鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度$>85\%$, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择五只BALB/c小鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 Protein A纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 μl 免疫前血清 ELISA报告 2.5~12.5 mg 抗体 5 mg 多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~17周

标准多克隆抗体制备服务 (大鼠)

SC1311: 客户提供抗原的多克隆抗体制备服务 (大鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 偶联KLH (可选) 选择三只大鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 10~15 μl 免疫前血清 ELISA报告 5 ml 抗血清 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 12~13周

客户提供抗原: ≥ 1 mg 多肽或者蛋白 (抗原纯度 $>85\%$, 浓度应 >0.4 mg/ml, 并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1312: 客户提供抗原的Protein G纯化多克隆抗体制备服务 (大鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽-KLH偶联 (可选) 选择三只大鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 Protein G纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 μl 免疫前血清 ELISA报告 4.5~22.5 mg 抗体 剩余抗原 	<ul style="list-style-type: none"> 偶联: 1周 免疫: 10周 Protein G纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 13~14周

客户提供抗原: ≥ 1 mg 多肽或者蛋白。(抗原纯度 $>85\%$, 浓度应 >0.4 mg/ml, 并且抗原溶液不能含有有机溶剂)

SC1313: 多克隆抗血清制备服务 (大鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度$>85\%$, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择三只大鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 μl 免疫前血清 ELISA报告 5 ml 抗血清 5 mg 多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫和ELISA: 10周 运输: 1~2周 总计: 14~16周

SC1314: Protein G纯化多克隆抗体制备服务 (大鼠)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度$>85\%$, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择三只大鼠, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 Protein G纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 50~100 μl 免疫前血清 ELISA报告 4.5~22.5 mg 抗体 5 mg 多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~3周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~17周

标准多克隆抗体制备服务 (鸡)

SC1055: 多克隆抗体IgY制备服务 (鸡)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度$>85\%$, 10 mg) 多肽-KLH偶联 选择两只鸡, 免疫前采血, 免疫四次 最终采血 IgY 抗体纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml 免疫前血清 4 ml 抗血清 ELISA报告 IgY 抗体 5 mg 多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~4周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 1周 运输: 1~2周 总计: 15~18周

SC1056: 抗原亲和纯化多克隆抗体制备服务 (鸡)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> 多肽抗原设计 多肽合成 (<15个氨基酸, 纯度 >85%, 15 mg) 多肽-KLH偶联 选择两只鸡, 免疫前采血, 每只鸡免疫四次 最终采血 制备抗原亲和层析柱 抗原亲和纯化 ELISA检测 	<ul style="list-style-type: none"> 1~2 ml 免疫前血清* 4 ml 抗血清 ELISA报告 IgY抗体 (冻干可选) 5 mg 多肽、MS和HPLC报告 	<ul style="list-style-type: none"> 多肽合成: 2~4周 偶联: 1周 免疫: 10周 纯化和ELISA: 2周 运输: 1~2周 总计: 16~19周

*如果抗体分别从不同的动物上采集和纯化, 我们将提供总计2 ml 免疫前血清 (两只动物, 每只动物各1 ml)。如果抗体来自混合血清, 我们将提供1 ml 免疫前血清。

注: 国内发货一般默认为液体发货; 如果您需要冻干, 请提前告知, 我们将收取少量冻干费用。

多克隆抗体制备服务套餐总结:

服务编号	服务名称	物种	纯化方式	交付内容				交付时间
				免疫前血清	抗体	多肽	抗血清	
SC1015	多克隆抗血清制备服务	兔	N/A	2 ml	-	5 mg	100~120 ml	14~16周
SC1031	抗原亲和纯化多克隆抗体制备服务	兔	亲和纯化	1~2 ml	3~50 mg	5 mg	-	15~17周
SC1390	Western阳性保证型多克隆抗体制备服务	兔	亲和纯化	1~2 ml	3~50 mg	5 mg	-	16~18周
SC1030	多克隆抗血清制备服务	兔	N/A	2 ml	-	-	100~120 ml	12~13周
SC1044	磷酸化多克隆抗体制备服务	兔	亲和纯化	1~2 ml	1~30 mg	5 mg	-	15~17周
SC1045	Protein A纯化多克隆抗体制备服务	兔	Protein A	1~2 ml	200~500 mg	5 mg	-	15~17周
SC1247	抗原亲和纯化多克隆抗体制备服务	兔	亲和纯化	1~2 ml	3~50 mg	-	-	13~14周
SC1248	Protein A纯化多克隆抗体制备服务	兔	Protein A	1~2 ml	200~500 mg	-	-	13~14周
SC1055	多克隆抗体IgY制备服务	鸡	亲和纯化	1~2 ml	询问	5 mg	4 ml	15~18周
SC1056	抗原亲和纯化多克隆抗体制备服务	鸡	亲和纯化	1~2 ml	询问	5 mg	4 ml	16~19周
SC1050	多克隆抗血清制备服务	山羊	N/A	2 ml	-	5 mg	约1,000 ml	14~16周
SC1051	Protein G亲和纯化多克隆抗体制备服务	山羊	Protein G	2 ml	300~1,000 mg	5 mg	约900 ml	15~17周
SC1052	多克隆抗血清制备服务	山羊	N/A	2 ml	-	-	约1,000 ml	12~13周
SC1311	多克隆抗体制备服务	大鼠	N/A	10~15 μl	-	-	5 ml	12~13周
SC1312	Protein G纯化多克隆抗体制备服务	大鼠	Protein G	50~100 μl	4.5~22.5 mg	-	-	13~14周
SC1313	多克隆抗血清制备服务	大鼠	N/A	50~100 μl	-	5 mg	5 ml	14~16周
SC1314	Protein G纯化多肽多克隆抗体制备服务	大鼠	Protein G	50~100 μl	4.5~22.5 mg	5 mg	-	15~17周
SC1046	多克隆抗血清制备服务	小鼠	N/A	50~100 μl	-	5 mg	2.5 ml	14~16周
SC1047	多克隆抗血清制备服务	小鼠	N/A	50~100 μl	-	-	2.5 ml	12~13周
SC1049	Protein A纯化多克隆抗体制备服务	小鼠	Protein A	50~100 μl	2.5~12.5 mg	5 mg	-	15~17周
SC1250	Protein A纯化多克隆抗体制备服务	小鼠	Protein A	50~100 μl	2.5~12.5 mg	-	-	12~13周

询价和订购:

邮箱: antibody@genscript.com.cn

电话: 025-58897288-5811

传真: 025-58897288-5815

经济型多克隆抗体制备服务 (兔)

(http://www.genscript.com.cn/economical_polyclonal_antibody_services.html)

不同的研究目的对抗体的需求量也不同, 金斯瑞推出的经济型多克隆抗体制备服务 (兔), 可以方便客户根据自己的具体需求选择服务规格和项目。

经济型多克隆抗体制备服务价格 (兔)

服务编号	服务内容	抗原	宿主	价格 (¥)
SC1030-2	经济型多克隆抗血清制备 (免疫1只兔子, 提供40~60 ml抗血清)	客户提供蛋白	兔	1,500
SC1030-3	经济型多克隆抗血清制备 (免疫1只兔子, 提供40~60 ml抗血清)	客户提供多肽	兔	2,000
SC1030-4	经济型多克隆抗血清制备 (免疫1只兔子, 提供40~60 ml抗血清)	金斯瑞合成抗原多肽	兔	2,500

服务说明

服务标准 (兔, 1只)

服务内容	交付内容
1. 免疫前采血	A. 1 ml 免疫前血清
2. 选择一只兔子, 4次免疫	B. ELISA结果报告
3. 收集血清两次	C. 第一次采集的10~20 ml抗血清和第二次采集的40 ml抗血清
4. ELISA检测	

额外服务 (可选)

服务内容	交付内容
1. 蛋白或多肽抗原制备	A. 蛋白或多肽抗原, 以及相应的产品报告
2. 偶联载体蛋白	B. 加免后放血清
3. 加免	C. 纯化抗体
4. 纯化	D. 免疫学鉴定结果
5. 免疫学鉴定	

操作流程

步骤	备注	交付时间
阴性对照血清收集	取免疫前血清1 ml	0天
初次免疫	皮下免疫0.5 mg 多肽-KLH偶联物 (加弗氏完全佐剂)	1天
第一次加强免疫	皮下免疫0.5 mg 多肽-KLH偶联物 (加弗氏不完全佐剂)	14天
采血和ELISA检测	采集100 μl 抗血清, ELISA和初步免疫应答评估	21天
第二次加强免疫	皮下免疫0.5 mg 多肽-KLH偶联物 (加弗氏不完全佐剂)	35天
收集 多肽抗原设计血清	采集10~20 ml 抗血清	42天
第三次加强免疫	皮下免疫0.5 mg 多肽-KLH偶联物 (加弗氏不完全佐剂)	56天
最终收集血清	采集40 ml 抗血清	63天
ELISA检测和交付	项目完成或要求进一步制备	70天

询价和订购:

邮箱: antibody@genscript.com.cn

电话: 025-58897288-5811

传真: 025-58897288-5815

快速多克隆抗体制备服务 (兔)

http://www.genscript.com.cn/express_Polyclonal_antibody_services.html

金斯瑞利用纳米技术和专利的T-Max™佐剂，只需28天即可完成多克隆抗体制备过程，从而避免了普通多克隆抗体制备周期长的不利因素。

服务特点：

- **周期短**：完成抗体制备仅需25~45天，可以为客户节省45天左右的宝贵时间。
- **品质保证**：保证最终ELISA效价达到1:32,000。
- **服务完善**：对于快速多克隆抗体制备服务的客户，金斯瑞免费提供抗原设计和载体偶联服务。

服务内容：

服务编号	服务描述	传统制备周期	快速制备周期	价格 (¥)
SC1178	客户提供抗原，最后提供多克隆抗血清	60工作日	25工作日	3,250
SC1179	客户提供蛋白信息，金斯瑞设计合成多肽抗原，最后提供抗血清	75工作日	40工作日	4,400
SC1180-1	客户提供抗原，从免疫到抗原亲和纯化抗体，最后提供抗体	70工作日	35工作日	4,400
SC1180-2	客户提供蛋白信息，金斯瑞设计合成多肽抗原，最后提供亲和纯化抗体	85工作日	45工作日	5,500
SC1180-3	客户提供抗原，从免疫到Protein A纯化，最后提供抗体	65工作日	35工作日	3,900
SC1180-4	客户提供蛋白信息，从多肽合成到Protein A纯化，最后提供抗体	80工作日	45工作日	5,100

询价和订购：

邮箱：antibody@genscript.com.cn

电话：025-58897288-5811

传真：025-58897288-5815

Western阳性保证型多抗制备服务

http://www.genscript.com.cn/guaranteed_antibody.html

SC1390: Western阳性保证型多克隆抗体服务 (兔)

服务内容	交付内容	交付时间
<ul style="list-style-type: none"> • 多肽抗原设计 • 多肽合成 (<15个氨基酸，纯度>85%，15 mg) • 多肽-KLH偶联 • 选择6只兔子，免疫前采血，免疫四次 • 制备抗原亲和层析柱 • 抗原亲和纯化 • ELISA检测和Western blot检测 	<ul style="list-style-type: none"> • 1~2 ml免疫前血清* • 3~50 mg抗体 • 5 mg多肽 • MS和HPLC报告 • Western blot、ELISA报告 	<ul style="list-style-type: none"> • 总计：16~18周

* 如果抗体分别从不同的动物上采集和纯化，我们将提供总计2 ml免疫前血清 (两只动物，每只动物各1 ml)。如果抗体来自混合血清，我们将提供1 ml免疫前血清。

注：所有血清和纯化抗体均以液体形式交付，可以节约冻干时间和减少冻干过程对抗体的影响。另外，所有血清或纯化抗体都可以根据客户的要求以冻干的形式交付。

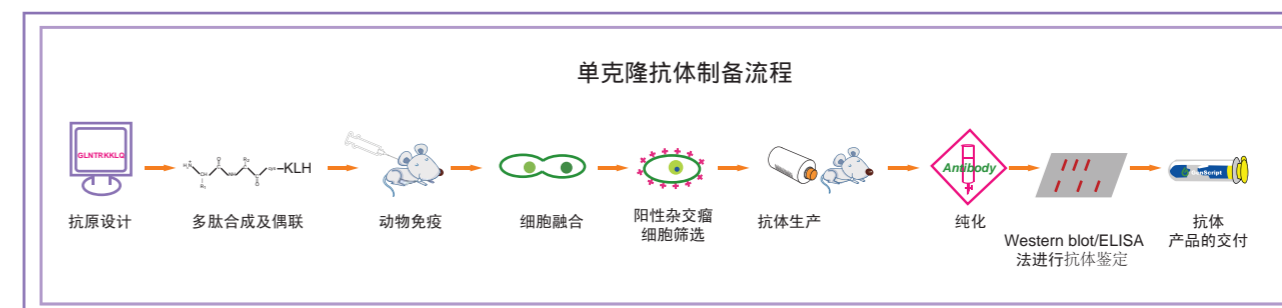
单克隆抗体制备服务

http://www.genscript.com.cn/monoclonal_antibody_services.html

单克隆抗体是由杂交瘤细胞产生的能够结合特定抗原表位的蛋白。杂交瘤细胞可以通过抗原免疫BALB/c和细胞融合制备。单克隆抗体具有一致性、高度专一性及其容易大量生产的特性，被广泛应用在体外诊断、新药开发和生物科学研究中。单克隆抗体可以用在蛋白、小分子的定性定量检测中，是免疫学实验的基础工具。

我们郑重承诺：

- 采用金斯瑞设计合成的多肽进行单克隆抗体制备服务，保证提供两个阳性克隆。
- 采用蛋白抗原 (质量大于2 mg，浓度>0.4 mg/ml，纯度>50%) 的单克隆抗体制备服务，保证提供两个Western blot检测呈阳性的克隆。



单抗制备服务

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1040	客户提供抗原的单克隆抗体制备服务	20,000
SC1041	单克隆抗体制备服务	21,560
SC1301	磷酸化单克隆抗体制备服务	25,060
SC1184	抗独特型 (Anti-idiotypic) 单克隆抗体制备服务 (小鼠)	询价
SC1185	抗独特型 (Anti-idiotypic) 单克隆抗体制备服务 (大鼠)	询价
SC1110	腹水制备 (5只小鼠)	2,000

细胞冻存服务价格

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1057	细胞系储存 (LN2) (6瓶/细胞系/年)	468
SC1058	Working Cell Bank (50瓶/细胞系/年)	2,730
SC1059	Master Cell Bank (100瓶/细胞系/年)	7,410





单克隆抗体定制服务

(http://www.genscript.com.cn/monoclonal_antibody_customize.html)

为了满足更多客户的不同需求，金斯瑞推出单克隆抗体定制服务，客户可以灵活选择所需要的服务项目。

单克隆抗体定制服务：

服务编号	服务内容
SC1384	单克隆抗体制备阶段 I：免疫10只小鼠，采血ELISA检测，实验完成后小鼠保存最多6个月
SC1385	单克隆抗体制备阶段 I：扩增用于免疫的细胞，免疫10只小鼠，采血ELISA检测，实验完成后小鼠保存最多6个月
SC1216	单克隆抗体制备阶段 I：蛋白或者偶联半抗原的载体蛋白免疫5只BALB/c小鼠，采血测试，ELISA检测和评价
SC1217	单克隆抗体制备阶段 I：蛋白或者偶联半抗原的载体蛋白免疫3只大鼠
SC1219	单克隆抗体制备阶段 II：细胞融合，筛选，阳性克隆扩增并鉴定亚型
SC1220	单克隆抗体制备阶段 III：亚克隆，筛选并扩增
SC1221	增加的亚克隆 (阶段 II)
SC1223	增加抗原筛选与检测
SC1224	大规模单克隆抗体生产服务：细胞类抗原杂交瘤细胞筛选

 询价和订购：
 邮箱：antibody@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

快速单克隆抗体制备服务

(http://www.genscript.com/express_mAb_service.html)





金斯瑞快速单克隆抗体制备服务可在45天内完成单抗制备过程。我们通过专利的OptimumAntigen™抗原设计软件、T-Max™佐剂以及纳米抗原制备技术等，保证为客户提供2个阳性克隆抗体。

服务特点：

- **周期快**：从免疫到杂交瘤细胞制备仅需5周时间。
- **质量高**：我们承诺，金斯瑞设计并制备抗原的单克隆抗体制备服务保证提供2个ELISA阳性克隆。
- **技术先进**：拥有专利的OptimumAntigen™抗原设计软件技术，纳米抗原制备技术，以及T-Max™佐剂。

服务内容：

服务名称	服务内容	交付内容
SC1342: Basic MonoExpress™ 单克隆抗体制备服务 (小鼠)	<ul style="list-style-type: none"> • 客户提供抗原 • 免疫10只BALB/c小鼠 (6只大鼠)，免疫前采血和检测 • 细胞融合、ELISA筛选 • ELISA/Western blot检测 • 阳性克隆冻存 	<ul style="list-style-type: none"> • 每克隆提供2-5个阳性细胞株和5 ml细胞培养上清 • ELISA/Western blot报告 • 总计：8-10周
SC1344: Peptide Supplied MonoExpress™ 单克隆抗体制备服务 (小鼠)	<ul style="list-style-type: none"> • 金斯瑞设计合成多肽抗原 • 多肽-KLH偶联 • 免疫10只BALB/c小鼠 (6只大鼠)，免疫前采血和检测 • 细胞融合，ELISA筛选 • ELISA/Western blot检测 • 阳性克隆冻存 	<ul style="list-style-type: none"> • 每克隆提供 2-5个阳性克隆和5 ml细胞培养上清 • 3 mg多肽 • ELISA/Western blot、MS和HPLC报告 • 总计：10-12周
SC1345: 多肽抗原设计Peptide Supplied MonoExpress™单克隆抗体制备服务 (大鼠)	<ul style="list-style-type: none"> • 细胞融合，ELISA筛选 • ELISA/Western blot检测 • 阳性克隆冻存 	<ul style="list-style-type: none"> • 总计：10-12周

 询价和订购：
 邮箱：antibody@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

单克隆抗体制备服务套餐

(http://www.genscript.com.cn/monoclonal_antibody_service_detail.html)

SC1040：客户提供抗原的单克隆抗体制备服务

阶段：免疫和ELISA检测 周期：8~10周

- 接收：客户提供约4 mg蛋白质或5~10 mg的多肽。
- 偶联：多肽与载体蛋白KLH偶联。
- 免疫：免疫5只BALB/c小鼠，四次免疫，尾部采血。
- 检测：ELISA检测。

阶段：融合和筛选 周期：4~8周

- 融合：用两只最佳免疫应答的小鼠的脾细胞与骨髓瘤细胞进行细胞融合。
- 增殖和筛选：杂交瘤细胞通过细胞培养增殖和经ELISA筛选得到高效价的阳性母克隆细胞。

阶段：亚克隆与交付 周期：4~6周

- 亚克隆：通过有限稀释法对2~5个阳性母克隆细胞进行亚克隆并鉴定亚类。
- 交付：提供2个亚克隆，每个亚克隆提供2支冻存细胞或者1瓶培养细胞。每个亚克隆提供5 ml细胞培养上清。③抗体检测报告。根据客户需求，至多提供5个亚克隆。提供额外母细胞的克隆，需要额外支付费用。

总计：4~6月

SC1041：多肽单克隆抗体制备服务

阶段：多肽抗原设计合成 周期：3~4周

- 设计抗原多肽并合成20 mg多肽 (15个氨基酸，纯度90%)。

阶段：免疫和ELISA检测 周期：8~10周

- 偶联：合成多肽与载体蛋白-KLH偶联。
- 免疫：免疫5只BALB/c小鼠，四次免疫，尾部采血。
- 检测：ELISA检测。

阶段：融合和筛选 周期：4~8周

- 融合：用两只最佳免疫应答的小鼠的脾细胞与骨髓瘤细胞进行细胞融合。
- 增殖和筛选：杂交瘤细胞通过细胞培养增殖和经ELISA筛选得到高效价的阳性母克隆细胞。

阶段：亚克隆与交付 周期：4~6周

- 亚克隆：通过有限稀释法对2~5个阳性母细胞进行亚克隆并鉴定亚类。

- 交付：提供2个亚克隆，每个亚克隆提供2支冻存细胞或者1瓶培养细胞。每个亚克隆提供5 ml细胞培养上清。③5 ml抗原多肽及MS报告和HPLC报告。④抗体检测报告。根据客户需求，至多提供5个亚克隆。提供额外母细胞的克隆，需要额外支付费用。

总计：5~7月

SC1301：磷酸化单克隆抗体制备服务

阶段：多肽合成 周期：3~4周

- 合成10 mg磷酸化多肽和5 mg非磷酸化多肽 (15个氨基酸，纯度90%)。

阶段：免疫和ELISA检测 周期：8~10周

- 偶联：合成的修饰多肽与载体蛋白KLH偶联。
- 免疫：免疫10只BALB/c小鼠，四次免疫，尾部采血。
- 检测：用磷酸化和非磷酸化多肽进行ELISA检测。

阶段：融合和筛选 周期：8~10周

- 融合：用两只最佳免疫应答的小鼠的脾细胞与骨髓瘤细胞进行细胞融合。
- 增殖和筛选：用磷酸化多肽和非磷酸化多肽对杂交瘤细胞进行ELISA检测，在24孔板上扩增检测结果呈阳性的所有克隆。挑选ELISA效价最高且对磷酸化多肽特异性反应的克隆进行亚克隆。

阶段：亚克隆与交付 周期：4~6周

- 亚克隆：用磷酸化和非磷酸化多肽对杂交瘤细胞进行ELISA检测。通过有限稀释法，对2~5个阳性母细胞进行亚克隆，亚型测定最终阳性上清，最终对每个母细胞克隆扩增和冻存两个子克隆。
- 交付：提供2个亚克隆，每个亚克隆提供2支冻存细胞或者1瓶培养细胞。每个亚克隆提供5 ml细胞培养上清。③5 mg磷酸化多肽、3 mg非磷酸化多肽及MS报告和HPLC报告。④抗体检测报告。根据客户需求，至多提供5个亚克隆。提供额外母细胞的克隆，需要额外支付费用。

总计：6~8月

大规模单克隆抗体生产服务

(http://www.genscript.com.cn/monoclonal_antibody_services.html)

单克隆抗体生产包括腹水制备和细胞转瓶培养两种方法。腹水制备具有成本低、产量高的特点，是国内抗体生产的主要方式。

腹水制备是利用杂交瘤细胞在小鼠腹腔内增殖来获得单克隆抗体。腹水制备内容包括杂交瘤细胞株的细胞培养、腹腔注射、腹水采集和ELISA检测。每只小鼠产生2~5 ml腹水。每毫升腹水的抗体含量为1~10 mg抗体。腹水制备周期为4~6周。金斯瑞提供BALB/c小鼠腹水生产抗体服务和免疫缺陷小鼠 (Nude/Scid) 腹水生产抗体服务。一般情况下，采用BALB/c小鼠制备抗体。

转瓶培养是通过体外培养杂交瘤细胞来制备单克隆抗体。通过转瓶培养制备的抗体品质高，不含有小鼠的各种杂蛋白 (包括Ig) 和动物病毒。在国外抗体生产中非常流行。金斯瑞采用低IgG胎牛血清或者无血清培养基培养杂交瘤细胞株，避免牛IgG污染。每升培养基生产的抗体量为20~100 mg，生产周期5~7周。

服务特点：

- 高通量：可以制备从毫克到克级的单克隆抗体。
- 严格的标准：抗体生产程序严格按照GMP标准执行。
- 保密体系：严格保密客户的细胞系、抗体等项目信息。

BALB/c小鼠腹水生产抗体服务

服务编号	小鼠数量 (只)	价格 (¥)
SC1110	5	2,000
SC1111	10	3,675
SC1112	20	4,410
SC1113	50	7,875
SC1114	100	13,160
SC1115	200	21,210
SC1116	>300	询价

免疫缺陷小鼠 (Nude/Scid) 腹水生产抗体服务

服务编号	小鼠数量 (只)	价格 (¥)
SC1302	5	3,675
SC1303	10	5,513
SC1304	20	6,615
SC1305	50	11,813
SC1306	100	19,740
SC1307	200	31,815
SC1308	>300	询价

询价和订购：

邮箱：antibody@genscript.com.cn

电话：025-58897288-5811

传真：025-58897288-5815

细胞转瓶培养

服务编号	转瓶体积 (L)	价格 (每L单价) (¥)
SC1117	1	2,205
SC1118	2~5	2,065
SC1119	6~10	1,280
SC1120	11~20	1,715
SC1121	21~50	1,610
SC1122	> 50	询价

询价和订购：
邮箱：antibody@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5811
传真：025-58897288-5815

免疫试剂盒开发服务

(http://www.genscript.com.cn/immunoassay_development_services.html)

在现代药物研发、临床前研究和临床研究的过程中免疫测定被广泛应用于血液或其他生物标本中的药物检测。由于免疫分析方法研发的过程复杂、周期长，因此困扰着许多生物医药科研机构 and 生物医药技术服务公司，从而阻碍了药物研发过程的顺利进行。

金斯瑞科技拥有先进的科研理念和强大的开发实力，在抗原制备、蛋白表达纯化、抗体制备以及各项免疫检测方面拥有先进的技术和丰富的经验，为客户提供高效、快捷的免疫分析方法试剂盒开发服务。

服务特点：

- **周期短**：从免疫原制备到抗体生产再到免疫检测，仅需7~9个月，与其他公司相比周期缩短了25%~40%。
- **质量高**：专利技术和25年的经验保证了实验的成功率和结果的准确性。

- **服务全面**：免疫试剂盒开发服务包括抗原制备、抗体制备、筛选及检测方法建立和生产。
- **专业的支持**：每个项目都由经验丰富的博士级专家制定周密的计划，并进行严格的检测。

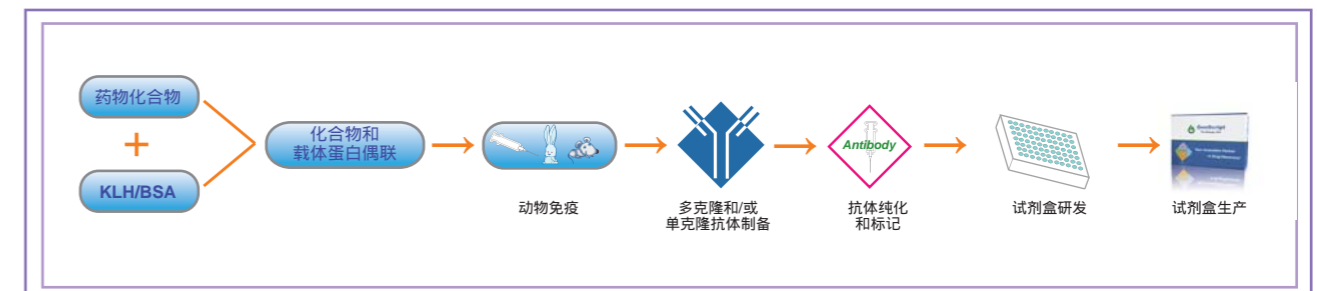
服务范围：

免疫检测服务主要是为药物研发和临床诊断研究设计方案，如：化学药物免疫检测服务、肿瘤标志物免疫分析、抗体药物免疫原性分析、PK/PD分析方法建立等等。

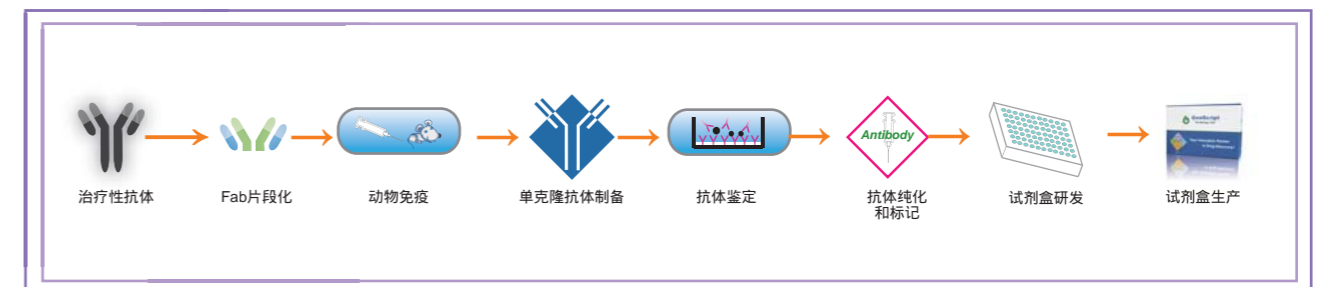
从目标分子到试剂盒开发，服务包括以下几个方面：

- 抗原制备
- 抗体制备和修饰
- 细胞系建立
- 免疫检测方法建立
- 试剂生产
- 检测试剂盒生产

SC1181：药物研发的免疫分析研发服务



SC1182：治疗性抗体检测的免疫分析研发服务



交付说明：

每项服务的交付内容需根据客户不同类型的要求和检测需要制定。由于每个项目都是依据订单，因此金斯瑞的科研人员 and 项目经理将就项目、成本预算以及针对不同客户的交付产品信息进行讨论。

一般而言，金斯瑞将针对客户的项目交付细胞系、抗体，以及偶联、检测方案、检测试剂、检测试剂盒、实验记录，以及具体数据。

抗体纯化服务

(http://www.genscript.com.cn/antibody_purification.html)

目前抗体纯化的常用方法有Protein A纯化、抗原亲和纯化、离子交换纯化和Protein L纯化。Protein A亲和层析柱通过Protein A能特异性地与抗体Fc区结合，从腹水、血清和培养液等样品中得到高纯度的抗体。Protein A纯化是单克隆抗体纯化的主要方式。抗原亲和纯化是通过抗原抗体的特异性结合来纯化抗体的方法。抗原亲和层析柱是多克隆抗体纯化的常用方法。通过Protein A纯化和抗原亲和纯化的抗体能够满足体外实验要求。低内毒素抗体主要用在体内实验研究。

金斯瑞提供多种抗体纯化服务，满足不同客户的实验要求。

服务编号	服务内容	价格
SC1043	Protein A/G亲和纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1127	Protein A/G亲和纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价
SC1227	Protein A/G亲和纯化 (≤2 L培养上清)	询价
SC1228	Protein A/G亲和纯化 (>2 L培养上清)	询价
SC1039	多肽亲和柱纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1123	多肽亲和柱纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价
SC1365	硫酸铵法沉淀卵黄 (≤10个卵黄)	询价
SC1366	鸡IgY抗原亲和纯化 (≤10个卵黄)	询价
SC1131	Protein L亲和纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1132	Protein L亲和纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价
SC1213	Protein 基础免疫亲和纯化 (≤100 ml抗血清)	询价
SC1341	GST/His/Trx/Flag亲和柱交叉吸收	询价
SC1124	离子交换纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1125	离子交换纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价
SC1128	Low EU (低内毒素) Protein A/G纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1129	Low EU Protein A/G纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价
SC1381	Low EU Protein A/G亲和纯化 (≤2 L培养上清)	询价
SC1382	Low EU Protein A/G亲和纯化 (>2 L培养上清)	询价
SC1126	Low EU离子交换纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1130	Low EU离子交换纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价
SC1133	Low EU Protein L纯化 (≤100 ml血清或腹水)	询价
SC1134	Low EU Protein L纯化 (100~1,000 ml血清或腹水)	询价

抗体修饰服务

(http://www.genscript.com.cn/antibody_modification.html)

金斯瑞提供抗体标记和抗体片段化这两类修饰服务。抗体标记服务主要有生物素、HRP和荧光素分子标记。生物素标记是通过化学反应将生物素共价结合到抗体分子上。生物素通过与亲和素结合作为放大作素标记抗体主要用在蛋白芯片分析、EL免疫组化实验中。辣根过氧化物酶 (HRP) 是临床和免疫实验中的常用酶。HRP标记抗体广泛应用于ELISA试剂盒和Western blot分析中。异硫氰酸荧光素 (FITC) 是目前应用最广泛的荧光素。FITC标记抗体通常用在免疫荧光和流式细胞仪分析。标记抗体在不同免疫分析中对相应抗原进行定性、定位或定量的检测。

Fab片段化服务是用木瓜蛋白酶将完整的IgG分子分解成两个独立的Fab片段和一个Fc片段。并通过Protein A柱去除Fc片段和未消化的IgG，获得纯的Fab片段。F(ab)₂片段化服务是用胃蛋白酶酶解完整IgG分子上的Fc部分，产生被称作F(ab)₂片段。Fab片段和F(ab)₂片段有高穿透性、减少对ELISA的非特异性吸附的特点，被广泛使用在抗体药物开发和体外诊断试剂盒中。

服务编号	服务内容	价格
SC1315	Fab片段化 (≤100 mg)	询价
SC1060	F(ab) ₂ 片段化 (≤100 mg)	询价
SC1061	生物素标记 (≤20 mg)	询价
SC1062	HRP标记 (≤20 mg)	询价
SC1063	FITC标记 (≤20 mg)	询价
SC1349	其他抗体标记服务	询价





注：大规模抗体纯化服务，请询价。

抗体制备相关服务

(http://www.genscript.com.cn/regular_antibody_services.html)

为了满足更多客户的需求，金斯瑞提供多肽抗原设计、抗血清制备、ELISA效价测定和Western blot检测等抗体制备相关服务。在我们强大的抗体服务团队支持下，高效地为客户提供高质量的抗体配套服务。

服务编号	服务内容	价格
SC1020	多肽抗原合成	询价
SC1032	多肽抗原设计	询价
SC1035	KLH/OVA/BSA偶联抗原 (≤20 mg)	询价
SC1371	亲和树脂运输 (根据客户项目制定价格)	询价
SC1386	间接ELISA (含5个样品，不足5个检测样本的按照5个计算)	询价
SC1036	ELISA效价测定 (订单附加抗原，每增加一个抗原需要收取一个检测费用)	询价
SC1037	Western blot检测 (抗体订单附加服务，不提供单独的服务)	询价
SC1196	预筛选 (采血后饲养10天)	询价
SC1198	阳性细胞上清	询价
SC1350	兔附加采血程序 (10~15 ml) 和每14天进行ELISA测试 (每种动物)	询价
SC1351	山羊附加采血程序 (50~100 ml) 和ELISA测试 (每种动物)	询价
SC1352	ELISA鸡附加程序采血	询价
SC1353	附加1周蛋采集和ELISA测试	询价
SC1355	ELISA小鼠附加采血	询价
SC1356	ELISA大鼠附加采血	询价
SC1357	附加增强免疫 (鸡/小鼠/大鼠)	询价
SC1387	附加山羊	询价
SC1388	附加小鼠	询价
SC1389	附加大鼠	询价
SC1358	动物饲养 (小鼠)	询价
SC1360	动物饲养 (大鼠)	询价
SC1195	动物饲养 (兔)	询价
SC1361	动物饲养 (山羊)	询价
SC1362	动物饲养 (鸡)	询价
SC1363	无菌过滤和包装 (≤20 ml)	询价
SC1364	蛋黄分离和存储 (≤3个月)	询价
SC1033	附加动物多克隆抗体 (兔)	询价
SC1034	多克隆抗体扩展方案 (每只兔，附加注射，ELISA附加采血程序和动物饲养)	询价
SC1372	多克隆抗体扩展方案 (每只山羊，一个月免疫一次，一次采血 (50~100 ml)，ELISA测试和动物饲养)	询价
SC1322	抗体冻干法，非蛋白稳定剂 (50瓶，≤10 mg)	询价
SC1057	细胞系存储 (LN2) (6瓶/细胞系/年)	询价
SC1058	Working Cell Bank (50瓶/细胞系/年)	询价
SC1059	Master Cell Bank (100瓶/细胞系/年)	询价
SC1379	细胞培养上清浓度，10~20倍，每升价格	询价
SC1380	Low EU细胞培养上清浓度，10~20倍，每升价格	询价
SC1383	附加细胞融合，每次融合1~2小鼠或一只大鼠	询价

 询价和订购：
 邮箱：antibody@genscript.com.cn
 电话：025-58897288-5811
 传真：025-58897288-5815

细胞系服务

(http://www.genscript.com.cn/cell_line_services.html)

凭借先进的设备和丰富的业界经验，金斯瑞能为客户提供高品质的服务。这些服务包括：生产并评估在无血清悬浮培养中具有高产率和高适应性的初级克隆，筛选稳定传代并适用于长期生产的细胞株，以及研发大规模纯化和分析技术。我们同时提供用于功能性检测和高通量药物筛选的细胞株及相关产品，为您重要的科研项目节省宝贵的时间。

服务内容：

- 用于筛选模型开发的稳定细胞系服务
- 目录稳定细胞系服务

应用范围：

- 小分子药物研发：细胞检测和成分筛选的稳定细胞系

用于筛选模型开发的稳定细胞系服务

(http://www.genscript.com.cn/cell_line_for_assay.html)

稳定细胞系建立是细胞水平筛选模型开发过程中的关键环节。金斯瑞凭借密码子优化和载体设计的专利技术，已经建立了160余种高品质的GPCR和离子通道稳定细胞系。另外，我们也可以根据您的感兴趣的靶点，为您构建相应的稳定细胞系。

服务特点：

- 任何您感兴趣的GPCR或离子通道模型
- 实验结果更可靠，可重现
- 多种功能参数可供选择
- 交付周期短


主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间*
重组载体构建	<ul style="list-style-type: none"> • 克隆合成基因至目标载体 • 根据测序证实亚克隆基因 	-	3周
转染和细胞选择	<ul style="list-style-type: none"> • 宿主细胞的支原体检测 • 转染 • 细胞选择 	-	10~14天
抗性克隆的分离	<ul style="list-style-type: none"> • 将96个阳性克隆转移至96孔细胞培养板上 	-	2~3天
初次功能性检测	<ul style="list-style-type: none"> • 2个刺激浓度 	-	1天
再次功能性检测	<ul style="list-style-type: none"> • 将6个阳性克隆转移至24孔细胞培养板上 • 功能性检测：2个浓度 (EC₅₀和Cmax), n=2 	-	3~4天
亚克隆	<ul style="list-style-type: none"> • 支原体检测 • 从第二循环亚克隆中挑选出最佳的一个克隆 	-	14天
第三次功能性检测	<ul style="list-style-type: none"> • 选择15个亚克隆进行次功能性检测 • 功能性检测：2个浓度 (EC₅₀和Cmax), n=2 	-	3~4天
第四次功能性检测	<ul style="list-style-type: none"> • 支原体检测 • 挑选出最佳的一个克隆转移至6孔细胞培养板上 • EC₅₀浓度 	稳定细胞系、EC ₅₀ 报告及QC报告	7~10天
稳定性测试	<ul style="list-style-type: none"> • 16个通道 • EC₅₀浓度 	稳定性测试报告	5周

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1394	用于筛选模型开发的稳定细胞系服务	询价

 询价和订购：

 邮箱：order@genscript.com.cn

 电话：025-58897288-5809

 传真：025-58897288-5815

目录稳定细胞系服务

(http://www.genscript.com.cn/catalog_cell_line.html)

金斯瑞为客户提供种类丰富的GPCR和离子通道稳定细胞系。凭借密码子优化和载体设计的专利技术，我们成功克服了细胞表面功能蛋白表达水平低的难题。金斯瑞所有的细胞系均针对钙流检测或其他检测中的信噪比 (S/B ratio) 进行了优化，并通过了16次传代的稳定性验证。

另外，金斯瑞还提供稳定细胞系的构建服务，以满足您的特殊需求。

服务特点：

- 细胞表面功能蛋白表达水平高
- 实验结果可靠，可重现
- 所有的离子通道稳定细胞系都通过手动膜片钳和Qpatch验证
- 多种功能参数可供选择

产品编号	超家族	配体类型	受体家族	受体	细胞系名称
M00185	A	Non-peptide	Acetylcholine (muscarinic)	M1/CHRM1	CHO-K1/M1
M00258	A	Non-peptide	Acetylcholine (muscarinic)	M2/CHRM2	CHO-K1/M2/Gα15
M00259	A	Non-peptide	Acetylcholine (muscarinic)	M3/CHRM3	CHO-K1/M3
M00238	A	Non-peptide	Acetylcholine (muscarinic)	M4/CHRM4	CHO-K1/M4/Gα15
M00186	A	Non-peptide	Acetylcholine (muscarinic)	M5/CHRM5	CHO-K1/M5
M00324	A	Non-peptide	Adenosine	ADORA1	CHO-K1/ADORA1/Gα15
M00255	A	Non-peptide	Adenosine	ADORA1	293/ADORA1/Gα15
M00246	A	Non-peptide	Adenosine	ADORA2A	CHO-K1/ADORA2A/Gα15
M00329	A	Non-peptide	Adenosine	ADORA2B	CHO-K1/ADORA2B/Gα15
M00464	A	Non-peptide	Adenosine	ADORA3	CHO-K1/ADORA3/Gqj5
M00225	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRA1A	CHO-K1/ADRA1A
M00260	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRA1B	CHO-K1/ADRA1B
M00340	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRA1D	CHO-K1/ADRA1D
M00281	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRA2A	CHO-K1/ADRA2A/Gα15
M00454	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRA2B	CHO-K1/ADRA2B/Gqj5
M00252	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRA2C	CHO-K1/ADRA2C/Gα15
M00269	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRB1	CHO-K1/ADRB1/Gα15
M00308	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRB2	CHO-K1/ADRB2/Gα15
M00335	A	Non-peptide	Adrenoceptors	ADRB3	293/ADRB3/CRE-Luc
M00327	A	Peptide	Anaphylotoxin	C5a/C5AR1	CHO-K1/C5a/Gα15
M00448	A	Peptide	Angiotensin	AT1	293T/AT1
M00458	A	Peptide	Angiotensin	AT1	HEK293/AT1
M00245	A	Peptide	Apelin	AGTRL1	CHO-K1/AGTRL1/Gα15
M00432	A	Non-peptide	Bile acid	GPBAR1	CHO-K1/GPBAR1
M00254	A	Peptide	Bombesin	BB1/NMBR	CHO-K1/BB1
M00182	A	Peptide	Bombesin	BB2/GRPR	CHO-K1/BB2
M00183	A	Peptide	Bombesin	BB3/BRS3	CHO-K1/BB3
M00482	A	Peptide	Bradykinin	B1/BDKRB1	CHO-K1/B1/Gα15
M00184	A	Peptide	Bradykinin	B2/BDKRB2	CHO-K1/B2/Gα15
M00299	A	Non-peptide	Cannabinoid	CB1/CNR1	CHO-K1/CB1/Gα15
M00433	A	Non-peptide	Cannabinoid	CB2/CNR2	CHO-K1/CB2
M00301	A	Peptide	Chemoattractant	ChemR23/CMKLR1	CHO-K1/CMKLR1/Gα15
M00271	A	Peptide	Cholecystokinin	CCKA	CHO-K1/CCKA/Gα15
M00154	A	Peptide	Cholecystokinin	CCKB	CHO-K1/CCKB
M00247	A	Non-peptide	Dopamine	D1/DRD1	CHO-K1/D1
M00152	A	Non-peptide	Dopamine	D2/DRD2	CHO-K1/D2/Gα15
M00274	A	Non-peptide	Dopamine	D2S/DRD2S	CHO-K1/D2S/Gα15
M00477	A	Non-peptide	Dopamine	D4/DRD4	293/D4
M00322	A	Non-peptide	Dopamine	D5/DRD5	CHO-K1/D5/Gα15

产品编号	超家族	配体类型	受体家族	受体	细胞系名称
M00149	A	Peptide	Endothelin	EDNRA	CHO-K1/EDNRA
M00150	A	Peptide	Endothelin	EDNRB	CHO-K1/EDNRB
M00273	A	Non-peptide	Free Fatty Acid	FFA1/GPR40	CHO-K1/FFA1/Gα15
M00437	A	Non-peptide	Free Fatty Acid	FFA2/GPR43	CHO-K1/FFA2/Gα15
M00277	A	Peptide	Galanin	GAL1	CHO-K1/GAL1/Gα15
M00209	A	Peptide	Galanin	GAL2	CHO-K1/GAL2
M00189	A	Peptide	Ghrelin	GHSR	CHO-K1/GHSR
M00426	A	Peptide	Gonadotropin-releasing Hormone	GNRHR	CHO-K1/GNRHR/Gα15
M00131	A	Non-peptide	Histamine	H1	293/H1
M00306	A	Non-peptide	Histamine	H2	CHO-K1/H2/Gα15
M00331	A	Non-peptide	Histamine	H3	CHO-K1/H3/Gα15
M00289	A	Non-peptide	Histamine	H4	CHO-K1/H4/Gα15
M00190	A	Peptide	KiSS1-derived Peptide	KiSS1/GPR54	CHO-K1/KiSS1
M00462	A	Non-peptide	Leukotriene	CysLT1	CHO-K1/CysLT1/Gα15
M00449	A	Non-peptide	Leukotriene	CysLT2	CHO-K1/CysLT2
M00435	A	Non-peptide	Leukotriene	LTB4	CHO-K1/LTB4/Gα15
M00488	A	Non-peptide	Leukotriene	OXE/OXER1	CHO-K1/OXE-Flag/Gα15
M00463	A	Non-peptide	Lysophospholipid	EDG4/LPA2	RH7777/EDG4
M00465	A	Non-peptide	Lysophospholipid	EDG6/S1P4	RH7777/EDG6
M00211	A	Peptide	Melanin-concentrating Hormone	MCH1	293/MCH1
M00280	A	Peptide	Melanin-concentrating Hormone	MCH2	CHO-K1/MCH2
M00336	A	Peptide	Melanocortin	MC2	CHO-K1/MC2/Gα15
M00242	A	Peptide	Melanocortin	MC3	CHO-K1/MC3/Gα15
M00337	A	Peptide	Melanocortin	MC3	293/MC3/CRE-Luc
M00272	A	Peptide	Melanocortin	MC4	CHO-K1/MC4/Gα15
M00243	A	Peptide	Melanocortin	MC5	CHO-K1/MC5/Gα15
M00424	A	Peptide	Melatonin	MT1/MTNR1A	CHO-K1/MT1/Gα15
M00312	A	Peptide	Melatonin	MT2/MTNR1B	CHO-K1/MT2/Gα15
M00347	A	Peptide	Motilin	MTLR	CHO-K1/MTLR/Gα15
M00191	A	Peptide	Neuromedin U	NMU1	CHO-K1/NMU1
M00244	A	Peptide	Neuromedin U	NMU2	293T/NMU2
M00452	A	Peptide	Neuropeptide B/W	NPBW1/GPR7	CHO-K1/NPBW1/Gα15
M00431	A	Peptide	Neuropeptide FF	NPFF1/GPR147	CHO-K1/NPFF1/Gα15
M00474	A	Peptide	Neuropeptide FF	NPFF2/GPR74	CHO-K1/NPFF2/Gα15
M00338	A	Peptide	Neuropeptide S	NPS1a	CHO-K1/NPS1a/Gα15
M00344	A	Peptide	Neuropeptide S	NPS1b	CHO-K1/NPS1b/Gα15
M00192	A	Peptide	Neuropeptide Y	NPY1	CHO-K1/NPY1/Gα15
M00430	A	Peptide	Neuropeptide Y	NPY1	293/NPY1
M00460	A	Peptide	Neuropeptide Y	NPY2	CHO-K1/NPY2/Gqj5
M00237	A	Peptide	Neuropeptide Y	NPY4/PPYR1	CHO-K1/NPY4/Gα15
M00194	A	Peptide	Neurotensin	NTS1	CHO-K1/NTS1
M00428	A	Non-peptide	Nicotinic Acid	NIACR1/GPR109A	CHO-K1/NIACR1/Gα15
M00429	A	Peptide	N-Formyl Peptide	FPR1	CHO-K1/FPR1/Gα15
M00305	A	Peptide	N-Formyl Peptide	FPRL1	CHO-K1/FPRL1/Gα15
M00323	A	Peptide	Opioid	OPRD1	CHO-K1/OPRD1/Gα15
M00290	A	Peptide	Opioid	OPRK1	CHO-K1/OPRK1/Gα15
M00447	A	Peptide	Opioid	OPRL1	CHO-K1/OPRL1/Gα15
M00304	A	Peptide	Opioid	OPRM1	CHO-K1/OPRM1/Gα15
M00224	A	Peptide	Orexin	OX1	CHO-K1/OX1
M00316	A	Peptide	Orexin	OX2	CHO-K1/OX2
M00195	A	Peptide	Oxytocin	OT/OXTR	CHO-K1/OXTR
M00321	A	Peptide	Peptide P518	GPR103	CHO-K1/GPR103/Gα15
M00262	A	Non-peptide	Platelet Activating Factor	PAF/PTAFR	CHO-K1/PTAFR
M00341	A	Peptide	Prolactin Releasing Peptide	PRLHR	CHO-K1/PRLHR
M00453	A	Non-peptide	Prostanoid	DP1/PTGDR	CHO-K1/DP1/Gα15
M00436	A	Non-peptide	Prostanoid	DP2/GPR44	CHO-K1/DP2/Gα15
M00155	A	Non-peptide	Prostanoid	FP/PTGFR	293/FP/Gα15
M00228	A	Non-peptide	Prostanoid	EP1/PTGER1	293/EP1
M00311	A	Non-peptide	Prostanoid	EP2/PTGER2	CHO-K1/EP2/Gα15
M00485	A	Non-peptide	Prostanoid	EP4/PTGER4	293/EP4

产品编号	超家族	配体类型	受体家族	受体	细胞系名称
M00310	A	Non-peptide	Prostanoid	IP1/PTGIR	CHO-K1/IP1/Gα15
M00309	A	Non-peptide	Prostanoid	TP/TBXA2R	293/TP
M00446	A	Peptide	Proteinase-activated Receptor	PAR2/F2RL1	CHO-K1/PAR2/Gα15
M00206	A	Peptide	Proteinase-activated Receptor	PAR4/F2RL3	CHO-K1/PAR4
M00439	A	Non-peptide	Proton-sensor	GPR68	CHO-K1/GPR68/Gα15
M00250	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y1	1321N1/P2Y1
M00318	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y2	1321N1/
M00318	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y2	1321N1/P2Y2
M00297	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y4	1321N1/P2Y4
M00346	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y6	1321N1/P2Y6
M00298	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y11	1321N1/P2Y11
M00261	A	Non-peptide	Purinergic	P2Y12	1321N1/P2Y12/Gα15
M00330	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT1A/HTR1A	CHO-K1/5-HT1A/Gα15
M00251	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT2A/HTR2A	CHO-K1/5-HT2A
M00249	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT2B/HTR2B	CHO-K1/5-HT2B
M00253	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT2C/HTR2C	CHO-K1/5-HT2C
M00319	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT2C/HTR2C	HEK293/5-HT2C
M00444	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT4/HTR4	CHO-K1/5-HT4/Gα15
M00423	A	Non-peptide	Serotonin	5-HT7/HTR7	293/5-HT7/CRE-Luc
M00473	A	Peptide	Somatostatin	SST1	CHO-K1/SST1/Gqi5
M00325	A	Peptide	Somatostatin	SST2	CHO-K1/SST2/Gα15
M00285	A	Peptide	Somatostatin	SST3	CHO-K1/SST3/Gα15
M00334	A	Peptide	Somatostatin	SST4	CHO-K1/SST4/Gα15
M00286	A	Peptide	Somatostatin	SST5	CHO-K1/SST5/Gα15
M00199	A	Peptide	Tachykinin	NK1/TACR1	CHO-K1/NK1
M00200	A	Peptide	Tachykinin	NK2/TACR2	CHO-K1/NK2
M00201	A	Peptide	Tachykinin	NK3/TACR3	CHO-K1/NK3
M00202	A	Peptide	Thyrotropin-releasing Hormone	TRH1	CHO-K1/TRH1
M00339	A	Peptide	Urotensin	UT2	CHO-K1/UT2/Gα15
M00181	A	Peptide	Vasopressin	V1A/AVPR1A	CHO-K1/V1A
M00205	A	Peptide	Vasopressin	V1B/AVPR1B	CHO-K1/V1B
M00170	A	Peptide	Vasopressin	V2/AVPR2	CHO-K1/V2/Gα15
M00440	A	Orphan	GPR120	GPR120	CHO-K1/GPR120/Gα15
M00467	A	Orphan	MRGD/MRGPRD	MRGD/MRGPRD	CHO-K1/MRGPRD/Gα15
M00425	A	Orphan	MRGX2/MRGPRX2	MRGX2/MRGPRX2	CHO-K1/MRGPRX2
M00483	A	Orphan	OXGR1	OXGR1	CHO-K1/OXGR1/Gα15
M00472	A	Orphan	P2Y5	P2Y5	RH7777/P2Y5
M00471	A	Orphan	SUCNR1/GPR91	SUCNR1/GPR91	CHO-K1/SUCNR1/Gα15
M00320	B	Peptide	Calcitonin	CALCR/CT	CHO-K1/CT/Gα15P2Y2
M00350	B	Peptide	Calcitonin	AMY1 (RAMP1+CALCR)	CHO-K1/AMY1/CRE-Luc
M00475	B	Peptide	Calcitonin	AMY1 (RAMP1+CALCR)	CHO-K1/AMY1/Gα15
M00478	B	Peptide	Calcitonin	AMY2 (RAMP2+CALCR)	CHO-K1/AMY2/Gα15
M00481	B	Peptide	Calcitonin	AMY3 (RAMP3+CALCR)	CHO-K1/AMY3/Gα15
M00450	B	Peptide	Calcitonin	AM1 (RAMP2+CALCRL)	CHO-K1/AM1
M00479	B	Peptide	Calcitonin	AM2 (RAMP3+CALCRL)	CHO-K1/AM2/Gα15
M00343	B	Peptide	Corticotropin Releasing Factor	CRF1	CHO-K1/CRF1/Gα15
M00208	B	Peptide	Corticotropin Releasing Factor	CRF2	CHO-K1/CRF2/Gα15
M00345	B	Peptide	Glucagon	GCGR	CHO-K1/GCGR/Gα15
M00422	B	Peptide	Glucagon	GCGR	HEK293/GCGR/Gα15
M00314	B	Peptide	Glucagon	GHRH	293/GHRH/Gα15
M00486	B	Peptide	Glucagon	GIP	CHO-K1/GIP/Gα15
M00451	B	Peptide	Glucagon	GLP1	CHO-K1/GLP1/Gα15
M00307	B	Peptide	Glucagon	GLP2	CHO-K1/GLP2/Gα15
M00326	B	Peptide	Glucagon	SCTR	CHO-K1/SCTR/Gα15
M00315	B	Peptide	Parathyroid Hormone	PTH1	CHO-K1/PTH1/Gα15

产品编号	超家族	配体类型	受体家族	受体	细胞系名称
M00270	B	Peptide	Parathyroid Hormone	PTH2	293/PTH2/CRE-Luc
M00203	B	Peptide	VIP/PACAP	PAC1	CHO-K1/PAC1/Gα15
M00342	B	Peptide	VIP/PACAP	VPAC1	CHO-K1/VPAC1/Gα15
M00226	B	Peptide	VIP/PACAP	VPAC2	CHO-K1/VPAC2/Gα15
M00434	C	Non-peptide	Calcium-sensor	CASR	CHO-K1/CASR
M00427	C	Non-peptide	Glutamate	mGlu2/GRM2	CHO-K1/GRM2/Gα15
M00187			Control		CHO-K1/CRE-Luc
M00188			Control		293/CRE-Luc
M00257			Control		CHO-K1/Gα15
M00455			Control		CHO-K1/Gqi5

服务价格:

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1394	用于筛选模型开发的稳定细胞系服务	询价

 询价和订购:
 邮箱: order@genscript.com.cn
 电话: 025-58897288-5809
 传真: 025-58897288-5815

新药筛选服务

—高品质灵活的分析筛选服务！



新药筛选服务

GPCR药物筛选及分析服务	83
蛋白酶药物筛选服务	88
体外抗肿瘤药物筛选服务	90
药物心脏安全性评价—hERG检测服务	94
抗体药物活性评价—ADCC & CDC服务	96
一站式筛选服务	98

新药筛选服务

(http://www.genscript.com.cn/bio-assay_center.html)

金斯瑞新药筛选中心：

致力于药物研发，希望通过高品质的服务与产品帮助客户发现、评估及开发候选药物。

竞争性优势：

- 可靠
- 检测周期短
- 独立开发的全球最大G蛋白偶联受体筛选平台 (近200种细胞株)
- 独一无二的治疗性单克隆抗体活性检测模型 (ADCC, CDC 筛选模型)
- 全球最大的蛋白酶筛选模型 (80种蛋白酶筛选模型)
- 高通量的抗肿瘤药物筛选平台 (约250种肿瘤细胞株)
- 高质量的hERG检测 (化合物心脏安全性评价)

主要服务：

G蛋白偶联受体 (GPCR) 药物筛选服务	蛋白酶药物筛选服务
抗体药物活性评价 ADCC & CDC检测服务	抗肿瘤药物筛选服务
基于hERG的心脏安全性评价服务	一站式筛选服务

GPCR药物筛选及分析服务

(http://www.genscript.com/gpcr_assay_services.html)

G蛋白偶联受体 (G protein-coupled receptor, GPCR) 包含600~1,000个成员，是极其重要的药物治疗靶点。临床上很多药物是通过作用于GPCRs，达到治疗疼痛、哮喘、高血压以及免疫系统和神经系统相关疾病的疗效。

为满足GPCR药物筛选及分析 (GPCR screening and profiling) 的需求，金斯瑞开发了近200种不同的高表达GPCR稳定细胞株，在此基础上开发了400多种筛选模型。从而形成了全球最大的GPCR药物筛选平台，相信您的需求将在这里得到满足！

GPCR产品列表：

家族	细胞株产品	受体名称	筛选模型及检测方法		
			激动剂筛选	拮抗剂筛选	受体-配体相互作用
5-Hydroxytryptamine receptors	M00330	5-HT1A/HTR1A	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00513	5-HT1B/HTR1B	钙流	钙流	
	M00317	5-HT1D/HTR1D	钙流	钙流	
	M00251	5-HT2A/HTR2A	钙流	钙流	
	M00249	5-HT2B/HTR2B	钙流	钙流	
	M00328	5-HT2B/HTR2B	钙流	钙流	
	M00319	5-HT2C/HTR2C	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00253	5-HT2C/HTR2C	钙流	钙流	
	M00444	HTR4	钙流	钙流	
	M00423	HTR7	cAMP	cAMP	同位素结合实验
Acetylcholine receptors (muscarinic)	M00185	M1/CHRM1	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00258	M2/CHRM2	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00259	M3/CHRM3	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00238	M3/CHRM3	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00186	M4/CHRM4	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00324	M5/CHRM5	钙流	钙流	同位素结合实验

家族	细胞株产品	受体名称	筛选模型及检测方法		
			激动剂筛选	拮抗剂筛选	受体-配体相互作用
Adenosine receptors	M00324	ADORA1	钙流	钙流	
	M00255	ADORA1	钙流	钙流	
	M00246	ADORA2a	钙流	钙流	
	M00329	ADORA2B	钙流	钙流	
	M00464	ADORA3	钙流	钙流	
Adrenoceptors	M00225	ADRA1A	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00260	ADRA1B	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00340	ADRA1D	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00281	ADRA2A	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00454	ADRA2B	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00252	ADRA2C	钙流	钙流	
	M00269	ADRB1	钙流	钙流	
	M00308	ADRB2	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00335	ADRB3	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
	Angiotensin	M00448	AT1	钙流	钙流
Apelin receptor	M00245	AGTRL1	钙流	钙流	
Bombesin receptors	M00254	BB1	钙流	钙流	
	M00182	BB2/GRPR	钙流	钙流	
	M00183	BB3/BRS3	钙流	钙流	
Bile acid receptor	M00432	GPBAR1	cAMP	cAMP	
Bradykinin receptors	M00482	B1	钙流	钙流	
	M00184	B2	钙流	钙流	
Calcitonin	M00320	CALCR/CT	钙流	钙流	
	M00350	RAMP1/CALCRL	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
	M00475	RAMP1/CALCR	钙流	钙流	
	M00478	RAMP2/CALCR	钙流	钙流	
	M00450	RAMP2/CALCRL	cAMP	cAMP	
	M00481	RAMP3/CALCR	钙流	钙流	
	M00479	RAMP3/CALCRL	钙流	钙流	
Cannabinoid receptor	M00299	CNR1/CB1	钙流	钙流	
	M00433	CNR2	cAMP	cAMP	
Calcium sensor	M00434	CASR	钙流	钙流	
Chemokines	M00496	CCR8	钙流	钙流	
Chemerin	M00301	CMKLR1	钙流	钙流	
Chemotactant/Anaphylatoxin receptors*	M00327	C5a/C5AR1	钙流	钙流	
Cholecystokinin & gastrin receptor	M00271	CCKA/CCKAR	钙流	钙流	
	M00154	CCKB/CCKBR	钙流	钙流	
Corticotropin releasing factor receptor	M00343	CRF1/CRHR1	钙流	钙流	
	M00208	CRF2	钙流	钙流	
	M00500	CRF2/flag	钙流	钙流	
Dopamine receptors	M00247	D1/DRD1	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
		D1/DRD1	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
		D1/DRD1	cAMP	cAMP	同位素结合实验
		D1/DRD1	cAMP	cAMP	
	M00152	D2/DRD2	钙流	钙流	
	M00274	D2 (Short)	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00477	DRD4	cAMP	cAMP	
	M00322	D5/DRD5	钙流	钙流	同位素结合实验
Endothelin receptors	M00149	ETA/EDNRA	钙流	钙流	
	M00150	ETB/EDNRB	钙流	钙流	
N-Formyl Peptide	M00429	FPR1	钙流	钙流	
	M00305	FPR2服务/FPRL1/ALX	钙流	钙流	
Free fatty acid receptors	M00273	GPR40/FFA1	钙流	钙流	
	M00437	FFAR2	钙流	钙流	
	M00503	FFAR3	钙流	钙流	
	M00440	GPR120	钙流	钙流	

家族	细胞株产品	受体名称	筛选模型及检测方法		
			激动剂筛选	拮抗剂筛选	受体-配体相互作用
Galanin receptors	M00277	GAL1/GALR1	钙流	钙流	
	M00209	GAL2/GALR2	钙流	钙流	
Glucagon receptor	M00451	GHRHR	钙流	钙流	
	M00307	GLP-1/GLP1R	钙流	钙流	
	M00345	GLP-2/GLP2R	钙流	钙流	
	M00422	GCGR	钙流	钙流	
	M00326	GCGR	钙流	钙流	
	M00486	SCTR	钙流	钙流	
Glutamate/Metabotropic receptor	M00466	GIP	钙流	钙流	
	M00510	GRM3	钙流	钙流	
Glycoprotein hormone receptor	M00511	FSHR	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
	M00512	FSHR	cAMP	cAMP	
	M00426	GNRHR	钙流	钙流	
Gonadotropin releasing hormone receptor	M00426	GNRHR	钙流	钙流	
Growth hormone releaseing peptides receptor	M00189	GHSR	钙流	钙流	
	M00131	H1/HRH1	钙流	钙流	
Histamine receptors	M00306	H2/HRH2	钙流	钙流	
	M00331	H3/HRH3	钙流	钙流	
	M00289	H4/HRH4	钙流	钙流	
	M00190	KISS1/GPR54	钙流	钙流	
KiSS1-derived peptide receptor	M00435	LTB4R	钙流	钙流	
	M00449	LTC4	钙流	钙流	
	M00462	LTD4	钙流	钙流	
Leukotrienes	M00488	OXER1/flag	钙流	钙流	
	M00476	EDG3	钙流	钙流	
	M00463	EDG4	钙流	钙流	
	M00465	EDG6	钙流	钙流	
	M00239	EDG7	钙流	钙流	
	M00472	P2Y5	钙流	钙流	
Lysophospholipid receptors	M00467	MRGPRD/MRGD	钙流	钙流	
	M00484	MRGPRX1	钙流	钙流	
	M00425	MRGPRX2	钙流	钙流	
Mas-related gene	M00240	MC1	钙流	钙流	
	M00336	MC2	钙流	钙流	
Melanocortin receptors	M00242	MC3	钙流	钙流	
	M00337	MC3	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
	M00272	MC4	钙流	钙流	
	M00243	MC5	钙流	钙流	
	M00240	MCH1/GPR24	钙流	钙流	
Melanin concentrating hormone receptor	M00240	MCH1/GPR24	钙流	钙流	
	M00243	MCH2/GPR145	钙流	钙流	
Melatonin receptors	M00312	MTNR1A	钙流	钙流	
	M00312	MT2/MTNR1B	钙流	钙流	
Motilin receptor	M00347	MTLR/MLNR	钙流	钙流	
Neuromedin receptor	M00191	NMU1/GPR66	钙流	钙流	
	M00244	NMUR2	钙流	钙流	
Neuropeptide S	M00338	NPS1a	钙流	钙流	
	M00344	NPS1b	钙流	钙流	
Neurotensin receptors	M00194	NTS1/NT1	钙流	钙流	
Neuropeptide B/W	M00452	NPBW1	钙流	钙流	
Neuropeptide FF/neuropeptide AF receptors	M00431	NPFFR1	钙流	钙流	
	M00474	NPFFR2	钙流	钙流	
Neuropeptide Y receptors	M00237	NPY4R	钙流	钙流	
Nicotinic Acid	M00428	GPR109A	钙流	钙流	
Opioid & opioid-like receptor	M00323	OPRD1	钙流	钙流	
	M00290	OPRK1	钙流	钙流	
	M00304	OPRM1	钙流	钙流	
	M00447	OPRL1	钙流	钙流	
Orexin	M00224	OX1	钙流	钙流	
	M00316	OX2	钙流	钙流	

家族	细胞株产品	受体名称	筛选模型及检测方法		
			激动剂筛选	拮抗剂筛选	受体-配体相互作用
P2Y receptor	M00250	P2Y1	钙流	钙流	
	M00318	P2Y2	钙流	钙流	
	M00297	P2Y4	钙流	钙流	
	M00346	P2Y6	钙流	钙流	
	M00298	P2Y11	钙流	钙流	
	M00261	P2Y12	钙流	钙流	
Parathyroid hormone receptor	M00315	PTH1/PTH1R	钙流	钙流	
	M00270	PTH2/PTH2R	报告基因 (CRE-Luc)	报告基因 (CRE-Luc)	
Peptide P518 receptor	M00321	QRFP/GPR103	钙流	钙流	
Platelet activating factor receptor	M00262	PAFR/PTAFR	钙流	钙流	
Prolactin Releasing Peptide	M00341	PRLHR	钙流	钙流	
Prostanoid receptors	M00228	EP1/PTGER1	钙流	钙流	
	M00311	EP2/PTGER2	钙流	钙流	
	M00155	FP/PTGFR	钙流	钙流	
	M00310	IP1/PTGIR	钙流	钙流	
	M00309	TP/TBXA2R	钙流	钙流	
	M00453	TPGDR	钙流	钙流	
Prostanoid receptors	M00485	EP4	cAMP	cAMP	
	M00436	GPR44	钙流	钙流	
Proteinase-activated	M00446	PAR2	钙流	钙流	
	M00206	PAR4/F2RL3	钙流	钙流	
SPC/LPC/proton-sensor	M00439	GPR68	钙流	钙流	
	M00473	SST1	钙流	钙流	
Somatostatin receptors	M00325	SST2/SSTR2	钙流	钙流	
	M00285	SST3/SSTR3	钙流	钙流	
	M00334	SST4/SSTR4	钙流	钙流	
	M00286	SST5/SSTR5	钙流	钙流	
	M00199	NK1/TACR1	钙流	钙流	
Tachykinin receptor	M00200	NK2/TACR2	钙流	钙流	
	M00201	NK3/TACR3	钙流	钙流	
	M00202	TRH1/TRHR	钙流	钙流	
Thyrtropin releasing hormone receptors	M00202	TRH1/TRHR	钙流	钙流	
Urotensin receptor	M00339	UTR2	钙流	钙流	
Vasopressin and oxytocin receptors	M00195	OT/OXTR	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00181	V1a	钙流	钙流	
	M00205	V1B	钙流	钙流	同位素结合实验
	M00170	V2	钙流	钙流	同位素结合实验
VIP, Vasoactive intestinal polypeptide receptor 2	M00203	PAC1	钙流	钙流	
	M00226	VPAC2	钙流	钙流	
	M00342	VPAC1/VIP1	钙流	钙流	
	M00471	GPR91	钙流	钙流	
Host cell	M00187	Cre/Luc			
Host cell	M00188	Cre/Luc			
Host cell	M00257	Ga15/16			
Host cell	M00455	Gq5			

案例展示：

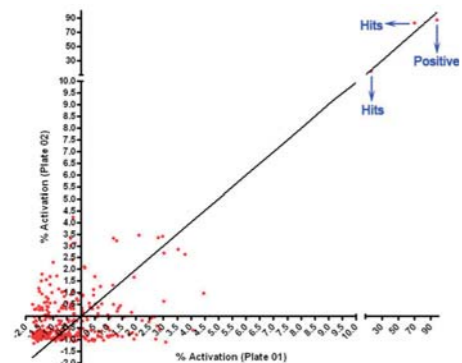


图 A. 激动剂筛选模型重复性验证

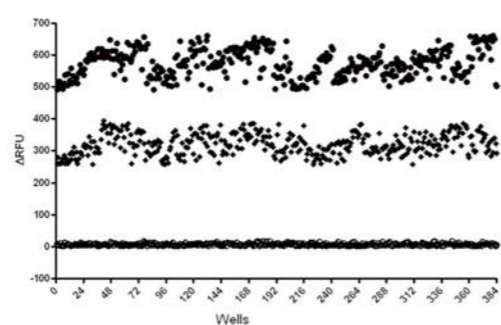


图 B. 筛选模型 (检测窗口) 验证

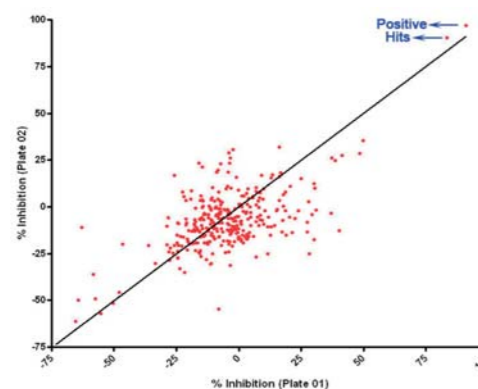


图 C. 拮抗剂筛选模型重复性验证



图 D. 筛选设备 (FLIPRTetra)

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1402	GPCR药物筛选及分析服务	询价

询价和订购：
邮箱：order@genscript.com.cn
电话：025-58897288-5809
传真：025-58897288-5815

蛋白酶药物筛选及分析服务

(http://www.genscript.com.cn/protease_assay_services.html)

蛋白酶是一类非常重要的药物筛选靶点。科学家们从人类基因组中推断出，人体内大约存在500种蛋白酶。这些蛋白酶通过调控蛋白水解活性，参与到各种生理活动中。目前，包括二肽基肽酶IV (DPP-IV) 和HIV-1蛋白酶在内的许多蛋白酶，已经作为治疗靶点并被分别应用于糖尿病和艾滋病药物的开发。尽管如此，至今仍有许多蛋白酶在疾病中的作用不为人所知。

为了加速您的药物研发进程，金斯瑞成立了蛋白酶药物筛选及分析专家团队，专门从事蛋白酶药物筛选及分析 (protease screening and profiling) 服务。截至目前，我们开发了全球最大的蛋白酶筛选模型库 (近80种)。同时，我们也提供蛋白酶筛选模型开发定制服务，以满足您的特殊需求。

蛋白酶服务列表：

Aspartate Proteases		Cysteine Proteases	
Protease Family	Protease Name	Protease Family	Protease Name
Cathepsins	Cathepsin D	Caspases	Caspase-1
	Cathepsin E		Caspase-2
HIV	HIV-1		Caspase-3
	Pepsin		Caspase-4
Pepsins	Pepsin A		Caspase-5
	Pepsin C		Caspase-6
Other Proteases	Renin		Caspase-7
			Caspase-8
			Caspase-9
			Caspase-10
Serine Proteases		Cathepsins	Cathepsin B
Protease Family	Protease Name		Cathepsin H
Clotting Factors	Thrombin		Cathepsin K
	Tissue plasminogen activator		Cathepsin L
	Factor Xa		Cathepsin S
DPP (Dipeptidyl Peptidases)	DPP-4		Cathepsin V
	DPP-7		Cathepsin X/Z/P
	DPP-8		Calpain
	DPP-9		Legumain
	FAP		
Cathepsins	Cathepsin G	Metalloproteases	
		Protease Family	Protease Name
Kallikreins	KLK-1	ACE	ACE
	KLK-2	ACE2	
	KLK-5	ADAM Enzymes	ADAM10
Tryptase	Tryptase, β II		ADAM17
	Tryptase ϵ /BSSP4	DPP (Dipeptidyl Peptidases)	DPP3
Complement Proteases	Complement C1r Subcomponent		Endothelin-Converting Enzymes
	Complement C1s Subcomponent	ECE-2	
	Complement C2	MMPs (Matrix Metalloproteinases)	MMP1
	Complement MASP3 Catalytic Domain		MMP2
Other Proteases	Airway trypsin-like protease/HAT		MMP3
	Marapsin/Pancreasin		MMP7
	Matriptase/ST14 Catalytic Dain		MMP8
	Neutrophil Elastase		MMP9
	Prolyl oligopeptidase/PreP		MMP10
	Proteinase 3		MMP12
	Trypsin		MMP13
	u-Plasminogen activator/Urokinase		MMP14
	MMP20		
Complex Proteases		Nepriylsins	Nepriylsin
Protease Family	Protease Name		Nepriylsin 2
Proteasome	20S Proteasome	Other Proteases	IDE (insulysin)

案例展示：

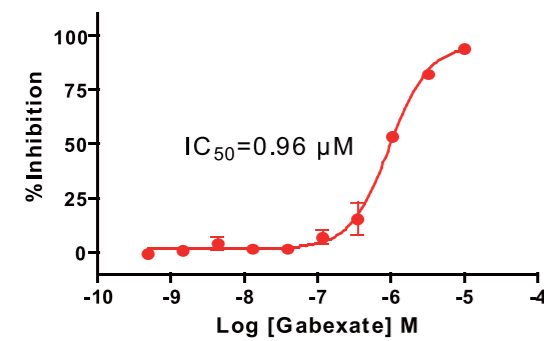


图 A. Concentration-dependant Inhibition of Compound Gabexate on Thrombin

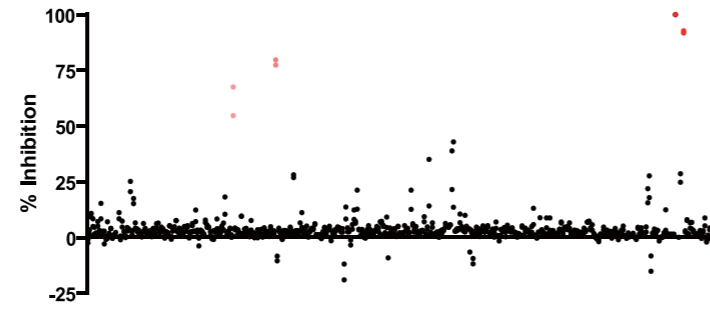


图 B. Compounds Screening against Thrombin

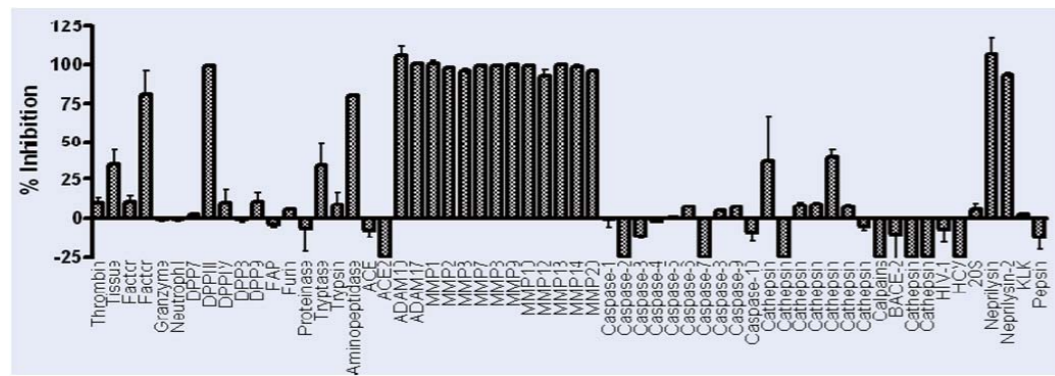


图 C. Protease selectivity profile of compound X against panel of 60 Proteases

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1396	蛋白酶药物筛选及分析服务	询价

询价和订购：

邮箱：order@genscript.com.cn

电话：025-58897288-5809

传真：025-58897288-5815

抗肿瘤药物筛选服务

尽管人类在抗肿瘤研究中取得了很大进展，但肿瘤仍旧是导致人类死亡的头号病因。虽然面临高昂的开发成本，但人类花在抗肿瘤药物筛选方面的费用正逐年增加，以此希望能够攻克人类的最大克星。

金斯瑞新药筛选服务中心成立了专门的抗肿瘤药物筛选团队，专门为客户提供抗肿瘤药物筛选工作。目前，我们已积累了约250种人类肿瘤细胞株，基本可以满足客户的选择。

抗肿瘤药物筛选服务列表：

(以下列表我们均可提供现成的肿瘤细胞株)

膀胱癌 (Bladder Cancer)		结肠癌 (Colon Cancer)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
5637	Carcinoma	Caco-2	Adenocarcinoma, colorectal
		COLO205	Adenocarcinoma, colorectal
		COLO320/DM	Adenocarcinoma, colorectal
骨肿瘤 (Bone Tumor)		胃癌 (Gastric Cancer)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
KHOS/NP	Osteosarcoma	DLD-1	Adenocarcinoma, colorectal
MNNG/HOS	Osteosarcoma	HCT-15	Adenocarcinoma, colorectal
Saos-2	Osteosarcoma	SK-CO-1	Adenocarcinoma, colorectal
U-2 OS	Osteosarcoma	SW48	Adenocarcinoma, colorectal
SJSA-1	Osteosarcoma, multipotential sarcoma	SW480	Adenocarcinoma, colorectal
		HCT-8	Adenocarcinoma, ileocecal colorectal
		RKO	Carcinoma
脑肿瘤 (Brain Tumor)		LS411N	Carcinoma, colorectal
Designation	Histologic Type	T84	Carcinoma, colorectal
CCF-STTG1	Astrocytoma		
DBTRG-05MG	Glioblastoma	肾癌 (Kidney Cancer)	
U87 MG	Glioblastoma, astrocytoma	Designation	Histologic Type
T98G	Glioblastoma, multiforme	769-P	Adenocarcinoma, renal cell
SK-N-SH	Neuroblastoma	786-O	Adenocarcinoma, renal cell
SK-N-AS	Neuroblastoma, embryonal	ACHN	Adenocarcinoma, renal cell
		A-498	Carcinoma
乳腺癌 (Breast Cancer)		Caki-1	Carcinoma, clear cell
Designation	Histologic Type	G-402	Leiomyoblastoma, renal
MCF-7	Adenocarcinoma		
MDA-MB-231	Adenocarcinoma	白血病 (Leukemia)	
MDA-MB-436	Adenocarcinoma	Designation	Histologic Type
SK-BR-3	Adenocarcinoma	CML-T1	Leukemia
BT-20	Carcinoma	CTV-1	Leukemia
BT-474	Carcinoma	JVM-2	Leukemia
CAMA-1	Carcinoma	K562	Leukemia
HCC2218	Carcinoma	MHH-CALL2	Leukemia
SW527	Carcinoma	NALM-6	Leukemia
MDA-MB-453	Carcinoma	8.00E+05	Leukemia, acute lymphoblastic
MDA-MB-435S	Carcinoma, ductal	CCRF-SB	Leukemia, acute lymphoblastic
T-47D	Carcinoma, ductal	CEM/C1	Leukemia, acute lymphoblastic
ZR-75-1	Carcinoma, ductal	CEM/C2	Leukemia, acute lymphoblastic
UACC-812	Carcinoma, ductal		
HCC1419	Carcinoma, primary ductal		
宫颈癌 (Cervical Cancer)			
Designation	Histologic Type		
Hela	Adenocarcinoma		

白血病 (Leukemia)		肺癌 (Lung Cancer)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
CEM-CM3	Leukemia, acute lymphoblastic	A549	Carcinoma
CCRF-HSB-2	Leukemia, acute lymphoblastic	SW1573	Carcinoma
KG-1	Leukemia, acute lymphoblastic	NCI-H358	Carcinoma, bronchioalveolar, non-small cell lung cancer
KG-1a	Leukemia, acute lymphoblastic	NCI-H460	Carcinoma, large cell
CCRF-CEM	Leukemia, acute lymphoblastic	NCI-H292	Carcinoma, mucoepidermoid pulmonary
MOLT-3	Leukemia, acute lymphoblastic	NCI-H82	Carcinoma, small cell lung cancer
SUP-B15	Leukemia, acute lymphoblastic	NCI-H226	Carcinoma, squamous cell mesothelioma
TALL-104	Leukemia, acute lymphoblastic	NCI-H526	Carcinoma, variant small cell
Loucy	Leukemia, acute lymphoblastic t (16;20) translocation	MSTO-211H	Mesothelioma, biphasic
RS4;11	Leukemia, acute lymphoblastic, t (4;11) translocation		
REH	Leukemia, acute lymphocytic (non-T, non-B)		
AML-193	Leukemia, acute monocytic		
THP-1	Leukemia, acute monocytic		
MOLM-13	Leukemia, acute myeloid		
Kasumi-1	Leukemia, acute myeloblastic		
Kasumi-3	Leukemia, acute myeloblastic		
BDCM	Leukemia, acute myelogenous		
HL-60	Leukemia, acute promyelocytic		
I 2.1	Leukemia, acute T cell		
I 9.2	Leukemia, acute T cell		
J.gam1.WT	Leukemia, acute T cell		
J.RT3-T3.5	Leukemia, acute T cell		
P116	Leukemia, acute T cell		
P116.cl39 [P116.c39]	Leukemia, acute T cell		
D1.1	Leukemia, acute T cell, CD4 negative		
J45.01	Leukemia, acute T cell, CD45 deficient		
MV-4-11	Leukemia, biphenotypic B myelomonocytic		
Kasumi-4	Leukemia, chronic myeloblastic		
MEG-01	Leukemia, chronic myelogenous		
KU812	Leukemia, chronic myelogenous		
Mo	Leukemia, hairy cell		
JM1	Leukemia, lymphoma		
GDM-1	Leukemia, myelomonoblastic		
CESS	Leukemia, myelomonocytic		
ARH-77	Leukemia, plasma cell		

淋巴瘤 (Lymphoma)	
Designation	Histologic Type
DOHH2	Lymphoma
EOL-1	Lymphoma
HuT 78	Lymphoma
HuT 102	Lymphoma
ML-2	Lymphoma
BCP-1	Lymphoma, body cavity based
TE-161-T	Lymphoma, Burkitt's
2B8	Lymphoma, Burkitt's
CA46	Lymphoma, Burkitt's
Daudi	Lymphoma, Burkitt's
DG-75	Lymphoma, Burkitt's
EB1	Lymphoma, Burkitt's
EB2	Lymphoma, Burkitt's
EB-3	Lymphoma, Burkitt's
HKB-11	Lymphoma, Burkitt's
GA-10	Lymphoma, Burkitt's
GA-10 (Clone 4)	Lymphoma, Burkitt's
Jiyoye	Lymphoma, Burkitt's
P3HR-1	Lymphoma, Burkitt's
Raji	Lymphoma, Burkitt's
Ramos (RA 1)	Lymphoma, Burkitt's
Ramos.2G6.4C10	Lymphoma, Burkitt's
ST486	Lymphoma, Burkitt's
H9	Lymphoma, cutaneous
HH	Lymphoma, cutaneous T cell
MJ	Lymphoma, cutaneous T cell, mycosis fungoides
Toledo	Lymphoma, diffuse large cell, non-Hodgkin's B cell
HT	Lymphoma, diffuse mixed
BC-1	Lymphoma, EBV and KSHV positive
BC-2	Lymphoma, EBV and KSHV positive
RPMI 6666	Lymphoma, Hodgkin's
TO 175.T	Lymphoma, Hodgkin's
SR	Lymphoma, large cell immunoblastic
Farage	Lymphoma, non-Hodgkin's
RL	Lymphoma, non-Hodgkin's
NK-92	Lymphoma, non-Hodgkin's
MC116	Lymphoma, undifferentiated

间皮瘤 (Mesothelioma)	
Designation	Histologic Type
NCI-H28	钙流Mesothelioma

肝癌 (Liver Cancer)	
Designation	Histologic Type
SK-HEP-1	Adenocarcinoma
Bel-7402	Carcinoma
Bel-7404	Carcinoma
HEP-3B	Carcinoma
HepG2	Carcinoma

肺癌 (Lung Cancer)	
Designation	Histologic Type
Calu-3	Adenocarcinoma
NCI-H1395	Adenocarcinoma
NCI-H1975	Adenocarcinoma, non-small cell lung cancer
SK-LU-1	Adenocarcinoma
NCI-H2122	Adenocarcinoma, non-small cell lung cancer
NCI-H727	Carcinoid
A-427	Carcinoma

多发性骨髓瘤 (Multiple Myeloma)		横纹肌肉瘤 (Rhabdomyosarcoma)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
IM-9	Myeloma	A-204	Rhabdomyosarcoma
HuNS1	Myeloma	A-673	Rhabdomyosarcoma
NCI-H929	Plasmacytoma, myeloma	RD	Rhabdomyosarcoma
U266	Plasmacytoma, myeloma	RMS13	Rhabdomyosarcoma
RPMI 8226	Plasmacytoma, myeloma		

口腔癌 (Oral Cancer)		皮肤癌 (Skin Cancer)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
CAL 27	Carcinoma, squamous cell	A101D	Melanoma
		SH-4	Melanoma
		UACC-62	Melanoma
		WM-115	Melanoma
		M14	Melanoma, amelanotic
		C32	Melanoma, amelanotic
		A2058	Melanoma, malignant
		COLO 829	Melanoma, malignant
		G-361	Melanoma, malignant
		HT-144	Melanoma, malignant
		SK-MEL-24	Melanoma, malignant
		SK-MEL-28	Melanoma, malignant
		SK-MEL-5	Melanoma, malignant

卵巢癌 (Ovary Cancer)		滑膜肉瘤 (Synovial Sarcoma)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
Caov-3	Adenocarcinoma	SW 982	Sarcoma, synovial
EFO-27	Adenocarcinoma		
OVCaR-3	Adenocarcinoma		
SK-OV-3	Adenocarcinoma		
SW626	Adenocarcinoma		
TOV-21G	Adenocarcinoma, malignant, clear cell carcinoma		
TOV-112D	Adenocarcinoma, malignant, endometrioid carcinoma		
OVACAR-4	Carcinoma		
A2780	Carcinoma		
EFO-21	Cystadenocarcinoma		
PA-1	Teratocarcinoma		

胰腺癌 (Pancreatic Cancer)		甲状腺癌 (Thyroid Cancer)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
AsPc-1	Adenocarcinoma	HTC-C3	Carcinoma
BxPC-3	Adenocarcinoma		
Capan-1	Adenocarcinoma		
Capan-2	Adenocarcinoma		
CFPAC-1	Adenocarcinoma, ductal; cystic fibrosis		
PANC-1	Carcinoma, epithelioid		

子宫肉瘤 (Uterine Sarcoma)		其它肿瘤 (Miscellaneous)	
Designation	Histologic Type	Designation	Histologic Type
SK-UT-1	Leiomyosarcoma	SW837	Adenocarcinoma
MES-SA	Sarcoma, uterine	FaDu	Carcinoma, squamous cell
MES-SA/Dx-5	Sarcoma, uterine	JAR	Choriocarcinoma
		HT-1080	Fibrosarcoma
		SW 872	Liposarcoma

前列腺癌 (Prostate Cancer)	
Designation	Histologic Type
PC-3	Adenocarcinoma
22Rv1	Carcinoma
DU 145	Carcinoma
LNCaP	Carcinoma

案例展示：

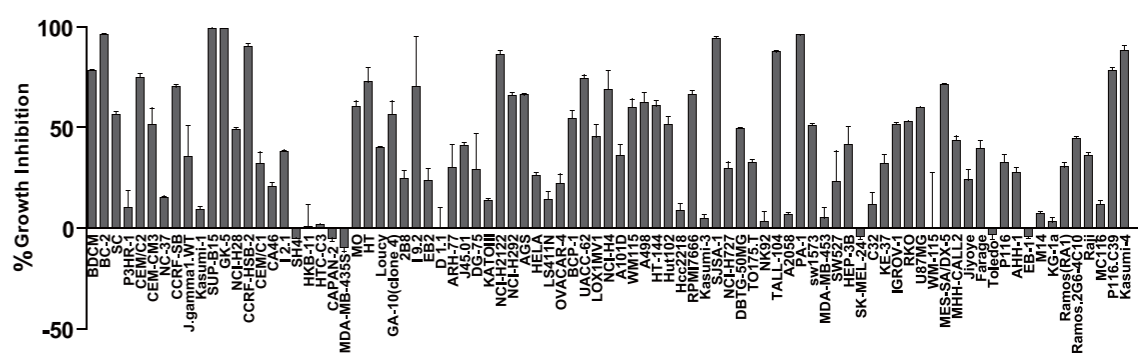


图 A. 化合物X对部分细胞株的生长抑制筛选作用

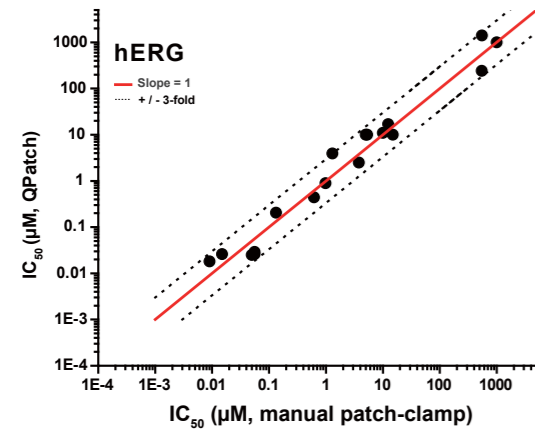


图 C. FLIPRtetra检测

Compound	GenScript QPatch hERG IC ₅₀ (nM)	Literature hERG IC ₅₀ (nM)
Astemizole	15	26
Cisapride	56	26
Haloperidol	50	25
Terfenadine	133	204
Verapamil	618	440
Quinidine	985	890
Aspirin	>1,000,000	>1,000,000
Pimozide	9	18
Dofetilide	56	29
Flecainide	1,300	3,900
Ketoconazole	3,800	2,500
Mexiletine	15,000	10,000
Propranolol	5,000	10,000
Disopyramide	10,000	11,000
Amitriptyline	5,300	10,000
Diltiazem	12,430	17,000
Phenytoin	548,000	241,000
Erythromycin	550,000	1,410,000

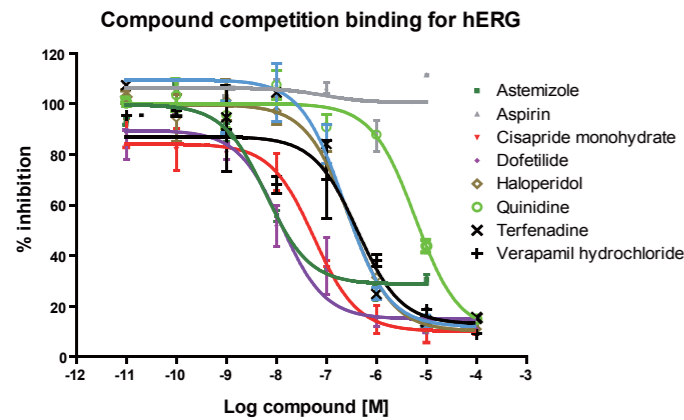


图 D. 放射性同位素检测系统

Compound	GenScript K _i (µM)	Ref K _i (µM) *
Astemizole	0.003	0.001
Cisapride	0.028	0.08
Haloperidol	0.14	0.09
Terfenadine	0.12	0.11
Verapamil	0.21	0.99
Quinidine	3.00	1.31
Dofetilide	0.006	0.027

抗体药物活性评价—ADCC & CDC检测服务

ADCC (antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity, 抗体依赖的细胞介导的细胞毒性作用) 和CDC (complement dependent cytotoxicity, 补体依赖的细胞毒性作用) 是抗体 (包括Fc融合蛋白) 药物发挥靶向性攻击消灭靶细胞 (如肿瘤细胞) 的重要作用方式。这两种作用机制在抗体 (包括Fc融合蛋白) 药物研发过程中可应用于体外 (*in vitro*) 研究、评价、筛选高性能的抗体 (包括Fc融合蛋白) 药物, 且有着非常重要的意义。

ADCC是指表达IgGFc受体的NK细胞、巨噬细胞和中性粒细胞等效应细胞, 通过与已结合在病毒感染细胞和肿瘤细胞等靶细胞表面的IgG抗体的Fc段结合, 从而杀伤这些靶细胞的作用。CDC是通过特异性抗体与细胞膜表面相应抗原结合, 形成复合物而激活补体经典途径, 所形成的攻膜复合物对靶细胞发挥裂解效应。

金斯瑞新药筛选中心有着经验丰富的技术团队, 提供专业的基于ADCC和CDC抗体药物(包括Fc融合蛋白) 筛选/评价服务。同时金斯瑞新药筛选中心拥有数量和疾病类型在业界领先的肿瘤细胞库, 包括约250株肿瘤细胞系, 囊括几乎所有的疾病类型, 您可以免费从中挑选肿瘤细胞系作为您的研究对象。

服务内容:

1. 基于原代效应细胞的ADCC服务

(1) 基于人外周血淋巴细胞作为效应细胞的ADCC服务 (PBL-based ADCC assay service)

金斯瑞新药筛选中心具有丰富的分离人PBL的经验, 提供的ADCC服务包括:

- 最佳效应细胞/靶细胞 (Effector/target cell ratio, E/T) 优化试验: 金斯瑞使用单浓度抗体 (如10 µg/mL), 采用50:1、25:1、10:1的比例优化最佳的E/T。
- 剂量依赖效应曲线 (Dose-response study) 试验: 基于优化的E/T比例, 研究多浓度抗体的ADCC的剂量依赖效应。

案例展示:

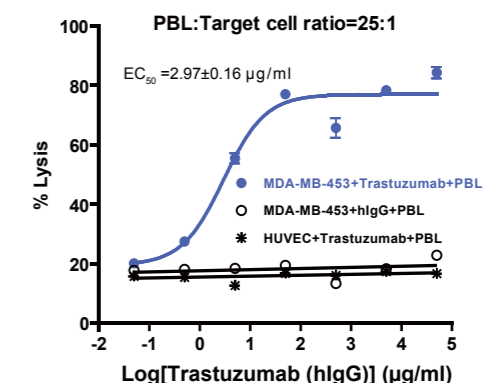
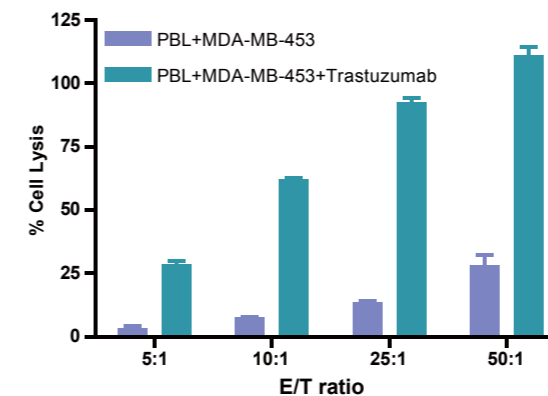


图 A. 基于PBL的ADCC检测。

左图: 最佳效应细胞/靶细胞 (Effector/target cell ratio, E/T) 优化试验;

右图: 剂量依赖效应曲线 (Dose-response study) 试验。Trastuzumab (为Herceptin贺赛汀的有效成分)。

- 金斯瑞拥有德国美天施的磁珠分选系统, 可用于从PBL中分离、纯化NK细胞群用于ADCC试验, 这对于某些靶向淋巴瘤细胞癌细胞的药物有着非常重要的意义, 如Rituximab靶向CD20分子, 而后者在成熟B细胞中普遍表达, 如果使用未分离的PBL作为效应细胞, 其试验背景会很高。应用该系统也可分离其他细胞亚群。
- 金斯瑞提供Trastuzumab (为Herceptin贺赛汀的有效成分) 或者Rituximab (Rituxan, 美罗华) 诱发的ADCC作为试验对照以验证效应细胞的有效性。细胞杀伤检测方法为LDH释放检测法。

(2) 金斯瑞新药筛选中心同时提供基于小鼠效应细胞 (如分离自脾脏的淋巴细胞) 的ADCC服务。

2. 基于Fc受体稳定细胞系 (NK92/FcRG3a/158V.V) 的ADCC服务 (Fc receptor stable cell line-based ADCC assay service)

自然杀伤细胞系 (NK92) 的稳定转染是公认的难题。金斯瑞新药筛选中心成功构建了Fc受体稳定细胞系 (NK92/FcRG3a/158V.V)。应用该细胞系, 我们提供的ADCC服务比使用原代效应细胞: 通量更高、价格更低、试验周期更短。

3. CDC检测服务

- 金斯瑞新药筛选中心提供Rituximab (Rituxan, 美罗华) 介导的CD20+肿瘤细胞杀伤试验作为CDC分析体系的对照, 用于确定补体系统的工作状态。
- 补体来源: 人血清、小鼠血清、兔血清等, 根据抗体的性质和您的需求而定。
- 细胞杀伤检测方法为细胞活力检测 (如CellTiterGlo细胞活力分析化学发光法) 等。
- 试验过程包括:
 - 补体浓度的优化 (默认的血清浓度为5%、10%、20%);
 - 剂量依赖效应曲线 (Dose-response study) 试验。

询价和订购:

邮箱: order@genscript.com.cn

电话: 025-58897288-5809

传真: 025-58897288-5815

一站式筛选服务

(http://www.genscript.com.cn/one-stop_assay_services.html)

金斯瑞秉承为客户提供一站式服务的理念，以最实惠的价格，提供既可靠又方便的筛选服务。金斯瑞将高品质的试剂和服务完美地整合到筛选模型建立和药物发现服务中，为您提供从基因合成(靶点序列)、蛋白表达(激酶、蛋白酶等靶点)、多肽生产(配体)，到细胞系建立(GPCRs、离子通道)以及基于生化与细胞水平的筛选服务。我们杰出的专家团队，饱含着为客户提供顶级筛

选和分析服务 (screening and profiling) 的美好愿景，致力于为您的科研项目量身打造最合适的筛选方案，以满足您的各种需求。

如果您有正在研究的科研项目，请尽快联系我们，体验我们为您量身打造的一站式筛选服务！



试剂制备

- 稳定细胞株构建 (包括但不限于GPCR, 离子通道及转运体等)
- 酶表达
- 基因合成
- 多肽制备
- 抗体制备
- 蛋白表达
- 试剂盒开发

筛选模型构建及验证

- 靶点: 治疗性的蛋白靶点 /G蛋白偶联受体/离子通道/酶 (蛋白酶/激酶/ 其它酶类) /转运体
- ADCC & CDC 分析
- 荧光分析法 (FLIPR, HTRF, FP, FRET)
- 发光 (Luminescence)
- 光吸收 (Colorimetric)
- 报告基因分析
- 放射性同位素分析 (filtration, SPA)
- 酶联免疫法ELISA
- 电生理分析法 (手动&自动膜片钳)

化合物筛选

- 小分子筛选
- 治疗性蛋白 (包括抗体药物) 活性评价
- 多肽库筛选
- 传统中药筛选
- 通量: 50万药次/周

早期安全性评价

- 早期心脏安全性评价
- 药物-药物相互作用: CYP inhibition

询价和订购:

邮箱: order@genscript.com.cn

电话: 025-58897288-5809

传真: 025-58897288-5815

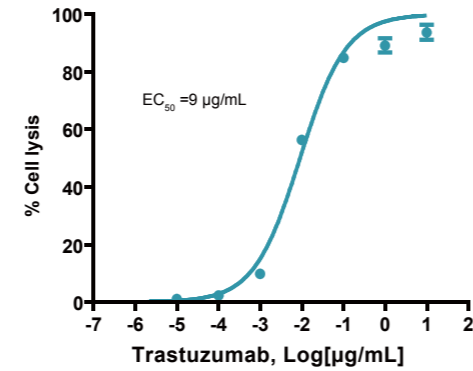
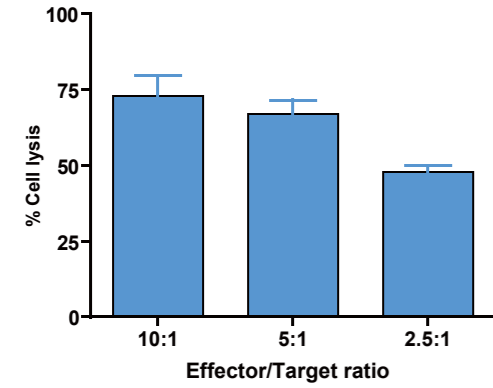


图 B. 基于Fc受体稳定细胞系的ADCC服务。

左图: 最佳效应细胞/靶细胞 (Effector/target cell ratio, E/T) 优化试验;

右图: 剂量依赖效应曲线 (Dose-response study) 试验。使用的E/T=10:1。Trastuzumab (为Herceptin贺赛汀的有效成分), 靶细胞为MDA-MB-453。

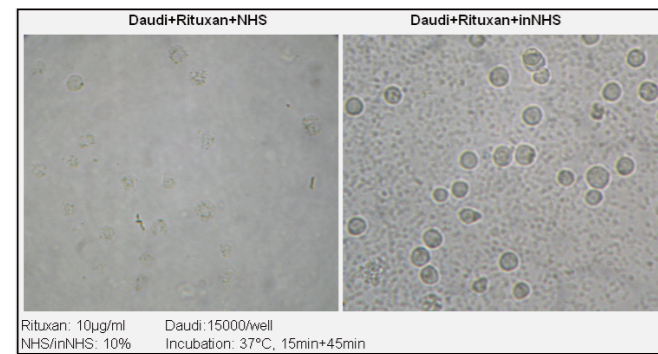


图 C. Rituximab诱导的CDC裂解Daudi细胞形态学观察 (NHS, 正常人血清; inNHS, 热灭活血清)

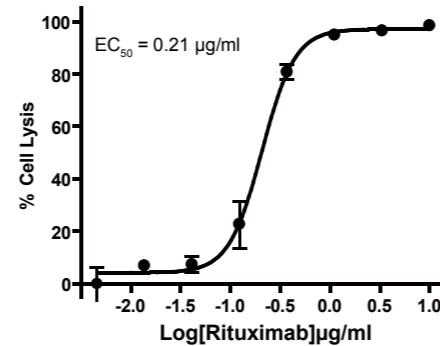
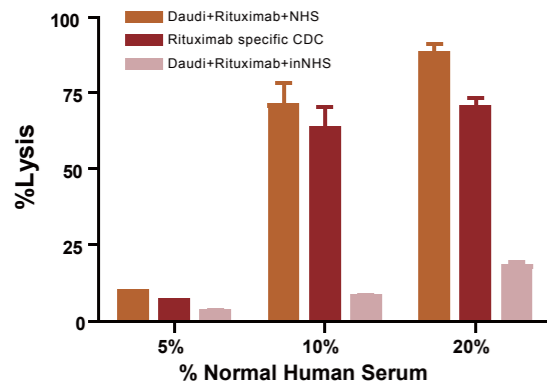


图 D. Rituximab诱导的CDC裂解Daudi细胞。

左图: 试验补体血清浓度的优化;

右图: 剂量依赖效应曲线 (Dose-response study) 试验。

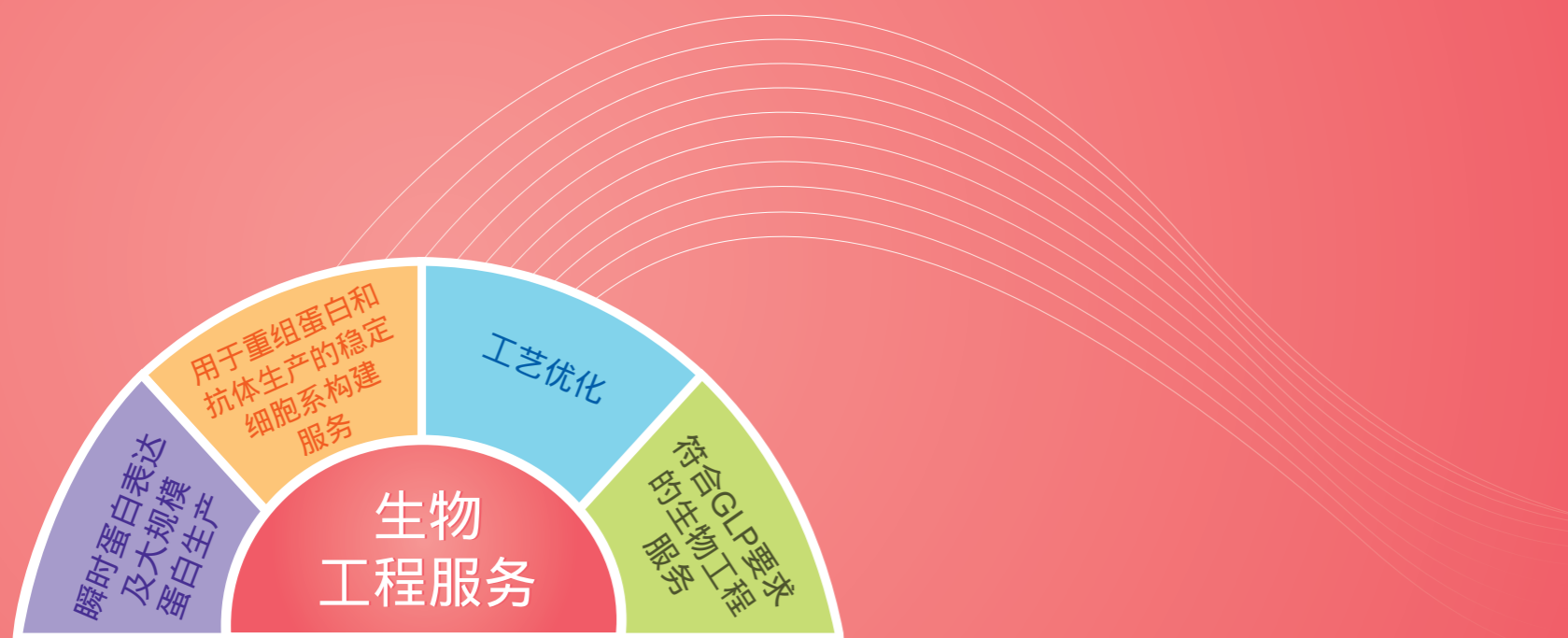
询价和订购:

邮箱: order@genscript.com.cn

电话: 025-58897288-5809

传真: 025-58897288-5815

生物工程服务



生物工程服务

瞬时蛋白表达及大规模蛋白制备	101
用于重组蛋白和抗体生产的稳定细胞系构建服务	102
工艺优化	103
符合良好实验室规范 (GLP) 要求的生物工程服务	104

生物工程服务

(<http://www.genscript.com.cn/bioprocess.html>)

作为全球领先的生物医药CRO，金斯瑞为客户提供哺乳动物细胞大规模培养生产重组蛋白和单克隆抗体的解决方案。我们通过及时为客户提供一流品质的服务，采用最具性价比的方式来确保客户订单的成功。同时，我们始终致力于改进研发技术，提高服务质量，为客户提供全球顶级的服务。

金斯瑞拥有丰富的哺乳动物细胞培养经验和专利的大规模蛋白生产技术，能够为来自制药企业、生物技术公司以及科研院所的客户提供最专业的服务。

服务内容：

- 瞬时基因表达及大规模蛋白制备
- 用于重组蛋白和抗体生产的稳定细胞系构建
- 工艺优化
- 符合良好实验室规范 (GLP) 要求的生物构建工程服务

瞬时蛋白表达及大规模蛋白制备

(http://www.genscript.com.cn/bio_transient_gene_expression.html)

金斯瑞瞬时表达 (Transient Gene Expression, TGE) 系统为您提供了一种快速可靠的蛋白表达方案。TGE系统的一个突出特点是能够产生大量的蛋白样品，这样悬浮细胞的蛋白表达水平在没有优化的条件下就能够达到50~100 mg/L，在4~5周内，TGE系统就能为您提供毫克乃至克级的重组蛋白和单抗。金斯瑞瞬时哺乳细胞表达系统已成功应用于多种产品的生产，它能够在毫升与100 L之间灵活选择蛋白表达量。使用TGE系统，客户能够获取高浓度的活性产物。而且，TGE系统在瞬时表达生产上的高成功率也充分证明它是重组蛋白和单抗生产的一种快速可靠的解决方案。

哺乳动物细胞具备全面修饰翻译和分泌正确折叠的糖蛋白的能力，在组蛋白、抗体、病毒、病毒亚单位蛋白和基因治疗载体

瞬时蛋白表达服务 (服务编号SC1259)

主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间
基因合成和亚克隆 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 合成经过密码子优化的基因 • 把基因亚克隆到哺乳动物细胞表达载体中 	<ul style="list-style-type: none"> • 序列报告 • 载体构建报告 	4周
瞬时表达和纯化评估	<ul style="list-style-type: none"> • 少量表达评估和一步纯化评估 	<ul style="list-style-type: none"> • 瞬时表达评估报告 	3~4周
大规模蛋白表达和纯化	<ul style="list-style-type: none"> • 种子培养准备，生物反应器大规模生产 • 一步纯化 	<ul style="list-style-type: none"> • 纯化的蛋白 • QC数据 	询问

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1259	瞬时蛋白表达服务	询价
SC1512	大规模蛋白表达和纯化服务	询价

核心技术：

- **293TGE™瞬时基因表达系统**：金斯瑞能够生产从毫克到克级的蛋白。通常交付产品均是能够达到高浓度的具有活性的产品。
- **OptimumGene™基因优化技术**：密码子优化技术可极大地提高目的蛋白在哺乳动物系统中的表达量，并提高蛋白的溶解性。

应用范围：

- **大分子药物研发**：重组蛋白和单克隆抗体的制备

的生产中广泛运用。大规模和快速的哺乳动物细胞瞬时蛋白表达系统已经引起药物发现项目研究人员的高度关注。

金斯瑞的瞬时蛋白表达服务可促进快速的重组蛋白和单克隆抗体的生产，交付水平高达克级。我们特有的哺乳动物表达系统平台可为客户提供折叠蛋白表达服务，帮助客户加快课题研究进展。

竞争性优势：

- 293和CHO悬浮培养专利技术能快速有效地提高产量，可按交付客户克级以上的重组蛋白和单抗。
- 无血清培养更利于药物发现和生物分析以及下游应用。

用于重组蛋白和抗体生产的稳定细胞系构建服务

(http://www.genscript.com.cn/bio_cell_line_for_production.html)

在生物医药研究中，建立高效表达重组蛋白和单抗的稳定细胞系是至关重要的。金斯瑞科学家凭借深厚的专业知识、丰富的服务经验和先进的实验设备，致力于遗传和生产稳定细胞系的全方位研究，并提供构建和筛选高效表达蛋白的稳定细胞系的服务，以满足客户的研究需求。我们通过在无血清悬浮培养条件下的表达量和稳定性来评价初级克隆，进而鉴别出适合稳定、长期、大规模生产的潜在细胞系。

稳定细胞系的建立是生物制药研究项目的关键，它能够被用于大规模生产高质量的重组蛋白和单克隆抗体。金斯瑞拥有经验丰富的专家和先进的实验设备，多年来不仅为客户提供专业的稳定细胞系定制服务，还帮助客户选择稳定克隆，确保客户蛋白生产顺利进行。无论在有或无选择性药剂的情况下，均能保证遗传

和生产稳定性，方便客户进行全面的研究所。

服务特点：

- 经验丰富的科研团队保证了我们建立高效表达蛋白的稳定细胞系
- 根据客户的要求定制稳定的细胞系研发方案
- 多样化的功能测试分析方法
- 灵活选择亲本细胞：293、CHO、BHK、NS0细胞，或者客户提供的特殊细胞系
- 先进的技术平台，大规模的蛋白质生产能力
- 及时交付产品的良好服务记录

研究型稳定细胞系定制服务 (服务编号SC1260)

主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间
基因合成和亚克隆 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 合成出经过密码子优化的基因 • 把基因亚克隆到哺乳动物细胞表达载体中 	<ul style="list-style-type: none"> • 序列报告 • 载体构建报告 	5~6周
瞬时表达和纯化评估	<ul style="list-style-type: none"> • 瞬时表达分析 • 通过ELISA/WB/Flow Cytometry/RT-PCR等技术检测表达水平 	<ul style="list-style-type: none"> • 瞬时表达评估报告 	1~2周
哺乳动物细胞系建立	<ul style="list-style-type: none"> • 稳定转染和筛选 • 高表达10个克隆的10代稳定性评估 • 3个高表达克隆各3管冻存细胞发送 	<ul style="list-style-type: none"> • 3个高表达稳定克隆，每个克隆3管冻存细胞 • 报告 • QC数据 	9~11周

服务价格：

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1260	研究型稳定细胞系定制服务	询价

生产型稳定细胞系定制服务 (服务编号SC1503)

主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间
基因合成和亚克隆 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 合成出经过密码子优化的基因 • 把基因亚克隆到哺乳动物细胞表达载体中 	<ul style="list-style-type: none"> • 序列报告 • 载体构建报告 	5~6周
瞬时表达和纯化评估	<ul style="list-style-type: none"> • 瞬时表达分析 • 通过ELISA/WB/Flow Cytometry/RT-PCR等技术表达水平的检测 	<ul style="list-style-type: none"> • 评估报告 	2~3周
哺乳动物稳定细胞系建立	<ul style="list-style-type: none"> • 稳定转染和筛选 • MTX加压和筛选 • 高表达10个克隆的10代稳定性评估 • 3个高表达克隆各3管冻存细胞 	<ul style="list-style-type: none"> • 3个高表达稳定克隆，每个克隆3管冻存细胞 • 报告 • QC数据 	21~26周

服务价格：


服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1503	生产型稳定细胞系定制服务	询价


工业型稳定细胞系定制服务 (服务编号SC1557)


主要步骤	服务内容	交付内容	交付时间
基因合成和亚克隆 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> 合成出经过密码子优化的基因 把基因亚克隆到哺乳动物细胞表达载体中 	<ul style="list-style-type: none"> 序列报告 载体构建报告 	5-6周
瞬时表达和纯化评估	<ul style="list-style-type: none"> 瞬时表达分析 通过ELISA/WB/Flow Cytometry/RT-PCR等技术表达水平的检测 	<ul style="list-style-type: none"> 评估报告 	2-3周
哺乳动物稳定细胞系建立	<ul style="list-style-type: none"> 稳定转染和筛选 MTX加压和筛选 高表达10个克隆的10代稳定性评估 5个高表达克隆各3管冻存细胞 	<ul style="list-style-type: none"> 5个高表达稳定克隆, 每个克隆3管冻存细胞 报告 QC数据 	21-26周
上游工艺开发	<ul style="list-style-type: none"> 培养基的选择 物理相容性试验 补料测试 	<ul style="list-style-type: none"> 报告 	8-10周


服务价格:

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1557	工业型稳定细胞系定制服务	询价

 询价和订购:

 邮箱: order@genscript.com.cn

 电话: 025-58897288-5809

 传真: 025-58897288-5815

工艺优化

(http://www.genscript.com.cn/bio_process_development.html)

金斯瑞凭借专业的科研团队和先进的技术平台, 为客户提供特定细胞系的培养、生长条件的优化、补料策略制定、稳定性考察以及提高细胞培养物的产量等服务。同时, 我们也提供全面的分析服务, 包括生长率、传代比率、细胞团和其它参数等。针对您的特殊要求, 我们除提供额外的工艺优化服务外, 也提供缩小模型供您进行细胞特征预测。

金斯瑞一直致力于蛋白纯化工艺优化的研究。我们不仅提供常用的蛋白亲和层析纯化方法, 同时也提供包括凝胶过滤、离子交换和疏水作用等色谱方法。针对客户的特殊需求, 我们还可以

通过特异的蛋白酶去除纯化标签, 然后进一步通过凝胶过滤的方法纯化蛋白。

定制服务:

- 供灵活选择的表达细胞系: 杂交瘤、293、CHO、BHK、NSO等等
- 灵活的纯化检测方法: SDS-PAGE、IEF、HPLC、ELISA等等
- 附加服务: 载体构建, 蛋白鉴定, 特殊优化服务

服务价格:

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1400	生物工程上游/下游工艺优化服务	询价

符合良好实验室规范 (GLP) 要求的生物工程服务

符合良好实验室规范 (GLP) 的要求在候选药物的安全性和有效性的调查中非常重要。因此, GLP是广泛使用, 作为非临床研究阶段的质量控制系统, 以确保一致性、可靠性、良好的重现性、高质量、安全性以及有效性试验的完整性。


金斯瑞提供符合GLP要求的生物工程服务, 生产重组蛋白和治疗性抗体, 继而为您提供体内研究, 帮助您顺利地整合制造和管理应用。


金斯瑞的不懈努力包括:


- 符合GLP要求的程序和定义明确的交付
- 专业的项目团队: 拥有GLP知识且经验丰富的科研团队
- 不断的评估和改进
- 维护控制: 设施和设备的正确安装、维护和经营
- 材料控制: 原材料的接收和处理、发货、贴标签、包装和运输交付
- 生产和过程控制

服务价格:

服务编号	服务内容	价格 (¥)
SC1259G	符合GLP要求的瞬时蛋白表达服务	询价
SC1260G	符合GLP要求的研究型稳定细胞系定制服务	询价
SC1503G	符合GLP要求的生产型稳定细胞系定制服务	询价
SC1400G	符合GLP要求的工艺优化服务	询价

 询价和订购:

 邮箱: order@genscript.com.cn

 电话: 025-58897288-5809

 传真: 025-58897288-5815

抗体药物研发服务



抗体药物研发服务

单克隆抗体测序	107
嵌合抗体制备	108
分子间相互作用力测定服务	109
抗体人源化	109
抗体亲和力成熟	110
表位作图	111
抗体药物研发定制服务	111
单域抗体	112

一站式抗体药物研发服务

(http://www.genscript.com.cn/antibody_drug_development.html)

金斯瑞的科学家已经建立了一个综合的抗体药物研发平台，能够完美地整合抗体生产技术和抗体工程，以满足药品研发需要。我们的抗体药物研发中心拥有经验丰富的科学家和先进的设备，能够快速经济地提供优质的服务和产品。

以杂交瘤细胞建立和抗体测序为起点，金斯瑞整合相关服务平台，为实现抗体药物研发奠定了基础。嵌合抗体药物生产为治疗性抗体提供了一种快速经济的方法，而抗体人源化则提供了一种更为先进的降低抗体在人体中免疫原性的方法。亲和力成熟将为您的抗体提供满足药物功能所需的亲和力。表位作图不仅提供了主要的抗体基本信息，也是加强专利保护所必须的步骤。抗体的生物学功能和药效可以通过体内、体外检测筛选，以及合适的安全性和毒性研究来测定。抗体瞬时表达、抗体稳定细胞株构建和大规模的抗体制备能够产生足够的样品，可以满足临床前研发要求。最后，通过抗体/蛋白特性鉴定能够测定抗体特征，包括亲和力和热稳定性。



单克隆抗体测序—提供最基础的信息

准确了解单克隆抗体的序列不仅是实现其功能优化至关重要的第一步，也是文章发表、专利申请的关键。金斯瑞独特先进的技术为客户来之不易的单克隆抗体提供准确且快速的测序服务。我们能够精确熟练地对几乎所有物种来源的杂交瘤细胞进行序列测定。

竞争性优势：

- 严格的质量控制，以确保极高的精确度
- 快速交付，最快10天即可完成
- 最具竞争力的价格
- 涵盖人、小鼠、大鼠和兔单克隆抗体 (mAbs) 的全面测序服务

单克隆抗体测序服务包含以下内容，您可以任意选取其中一种或几种服务：

快速单克隆抗体测序服务

服务内容	交付内容	交付时间
可变区及前导序列测序	<ul style="list-style-type: none"> • 详细的实验报告 • 测序数据 	10天
抗体全长测序服务	<ul style="list-style-type: none"> • 重链及轻链的比对文件 • 包含V区序列的质粒 	15天

标准化单克隆抗体测序服务

服务内容	交付内容	交付时间
可变区及前导序列测序	<ul style="list-style-type: none"> • 详细的实验报告 • 测序数据 	3周
抗体全长测序服务	<ul style="list-style-type: none"> • 重链及轻链的比对文件 • 包含V区序列的质粒 	4周

其它服务

结合确认服务	交付内容	交付时间
构建Fab片段，利用ELISA/Western blot方法确认结合活性	<ul style="list-style-type: none"> • 100 µg纯化的抗体和实验报告 	3~4周
构建Fab片段，利用SPR方法确认结合活性		4~5周

服务价格：

服务编号	服务内容	价格(¥)
SC1408	单克隆抗体测序服务	询价

嵌合抗体制备—提供高质量及高价值的服务

嵌合抗体是早期抗体药物的主要形式，它的安全性早已被FDA认可并批准上市。另外，嵌合抗体的研发制备费用也比相应的人源化抗体更为经济，时间上更为快捷。金斯瑞可以为您提供综合性的嵌合抗体制备服务，其中包括稳定细胞系的建立，并为体内外筛选试验提供足够的抗体。

竞争性优势：

- 客户自由选择亚型
- 采用OptimumGene™密码子优化技术
- 采用CloneEZ®克隆技术
- 可按客户需求大规模表达抗体

服务内容：

嵌合抗体制备服务 (服务编号SC1409)

服务内容	交付内容	交付时间
可变区测序或者基因合成	<ul style="list-style-type: none"> • V_H, V_L序列，含V区序列的质粒 	3周
载体构建及大规模质粒制备		3周
瞬时表达和一步纯化	<ul style="list-style-type: none"> • 纯化的嵌合抗体 	4周
稳定细胞系构建 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 冻存的稳定细胞系和报告 	研究级：7~13周 工业级：23~29周

分子间相互作用力测定服务

表面等离子共振技术 (SPR) 是一种高效的实时监控分子间作用力的技术—例如亲和力测定以及动力学检测。凭借着雄厚的专业知识, 丰富的研究经验, 拥有专利的高通量筛选及亲和力分析技术, 再加上配置功能强大的BIAcoreT200, 我们有能力满足任何有关SPR服务的要求, 其中包括亲和力排名, 亲和力测定以及动力学检测服务。金斯瑞提供快速、精确、价格合理的分子间作用力服务。

竞争性优势:

- 专业的操作以及严格的质量管理保证数据的高度精确
- BIAcoreT200可以提供极高分辨率的动力学检测数据, 并且配基-分子复合物不设置质量上限
- 快捷的服务

亲和力排序服务 (服务编号C1541) †

亲和力排序服务	服务内容	价格	交付时间
实验建立	包含前五个样品的亲和力排序	10,500	1~2周
附加样品	6~25个样品	560/个	询问
	26~50个样品	490/个	
	51~100个样品	420/个	
	>100个样品	350/个	

† 仅适用于捕获方法

动力学检测服务 (服务编号SC1542)

动力学检测服务	服务内容	价格	交付时间
独对动力学检测	1对	10,500/对	1~2周
	2~5对	10,500/对	询问
	6~15对	9,100/对	
	>15对	8,400/对	
多个抗体对同一抗原	单价的抗体或抗体片段 单价的抗原 以上皆不是*	询价	询问

* 该情况下仅提供两者之间亲和力

抗体人源化—堪称最佳技术平台

人抗鼠抗体反应 (HAMA) 非常严重地影响鼠源抗体治疗的安全性和疗效。另外, 鼠源抗体的恒定区在介导治疗效果时也欠佳。因此, 抗体人源化已经成为将鼠源抗体转化为有效安全的治疗药物的重要方式。

金斯瑞研发了一种新颖的人源化设计策略, 结合使用FASEBA (FAst Screening for Expression level, Biophysical properties, and Affinities) 筛选技术, 降低了确定结构相关信息和构建大容量文库的要求, 提供了一种比理论方法和经验方法更为有效经济的生成人源化抗体的方法。

竞争性优势:

- 专利FASEBA技术确保蛋白稳定性
- 深入的生物信息学分析, 选择最佳的人源框架区序列
- 筛选高产量的配对V_H和V_L
- 最大程度保持或提高人源化抗体的亲和力

服务内容:

抗体人源化快速服务 (服务编号SC1410)

服务内容	交付内容	交付时间
测序、结构建模和关键氨基酸的确认 人源化文库设计和构建 噬菌体展示和FASEBA筛选 抗体制备和鉴定	抗体基因, 结构模型以及测序和建模的报告 文库质粒, 甘油菌, 文库构建报告 前5的Fab候选物, 筛选报告 纯化的人源化抗体和报告	9周

注: 金斯瑞还提供抗体人源化高级服务 (SC1411), 详情请咨询。

什么是FASEBA?

FASEBA代表“快速筛查表达水平、生理特性和抗体亲和力”。

抗体药物研究开发的挑战:

- 较低的表达水平
- 蛋白的聚集和不稳定性
- 缺乏理想的亲和力

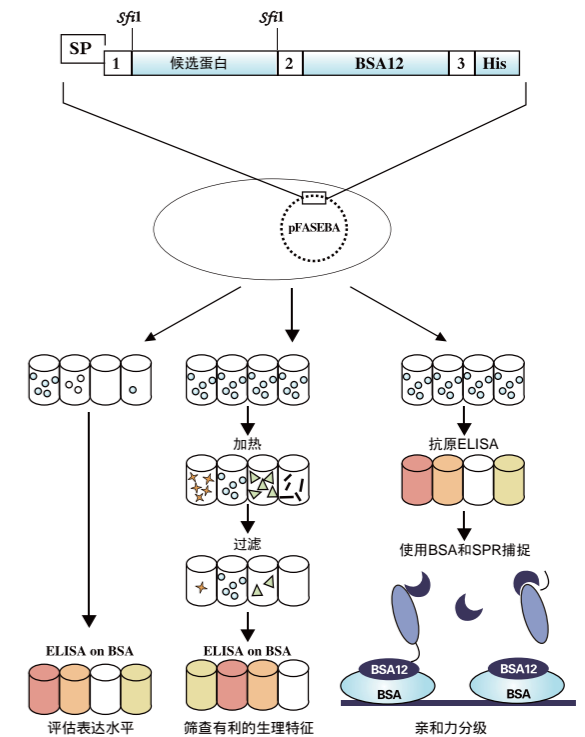
金斯瑞解决方法:

将经过初步筛选的抗体文库融合到功能蛋白 (BSA12) 中, 这样将可以产生包含融合BSA12候选抗体的细胞裂解液。因此, 将有三种可以进行筛选的方法:

- 通过ELISA评估高表达水平
- 通过ELISA、圆二色谱 (CD) 和分子排阻色谱 (SEC) 评估优化生理特征
- 通过表面等离子共振技术 (SPR) 进行亲和力排序

优点:

FASEBA允许对未经纯化的抗体进行高通量筛选, 为客户节省了大量时间和成本。



抗体亲和力成熟—提高治疗效率

亲和力是抗体药物的一个关键参数, 通常会影响抗体的功能和药效。一般而言, 采用杂交瘤细胞技术生成的抗体或者人源化抗体已经具有相对较高的亲和力, 但是这种亲和力可能并不足以满足治疗性抗体的需要。金斯瑞提供的抗体亲和力成熟服务能够将抗体的亲和力提高到一个理想水平。

竞争性优势:

- 专利FASEBA技术确保了蛋白稳定性
- 至少nM级的亲和力成熟
- 采用BIAcore T200评估亲和力
- 对抗体表达水平进行评估

服务内容:

抗体亲和力成熟服务 (服务编号SC1574)

服务内容	交付内容	交付时间
抗体测序和序列分析 文库设计和构建 噬菌体展示和FASEBA筛选 抗体制备和鉴定	抗体序列, 序列分析报告 文库质粒和甘油菌, 文库构建报告 前5的Fab候选物, 筛选报告 纯化抗体和报告	24周

表位作图

表位作图对于疫苗开发和抗体药物的研发是至关重要的，对于抗原表位的了解将在很大程度上促进您药物的设计和专利申请等工作。

竞争性优势：

- **先进的技术**：专利FlexPeptide™技术确保肽库质量和合成速度
- **无以伦比的精确度**：通过优化检测方法，将非特异性作用降至最低
- **综合性服务**：表位作图的一站式服务
- **内部的肽库合成和活性检测**：极大节省您宝贵的时间
- **快速交付**：4周内便可快速交付

服务内容：

表位作图服务 (服务编号SC1500)

服务内容	交付内容	交付时间
结合活性检测 去糖基化分析 (可选) 重叠肽库设计合成 针对客户样品进行肽库筛选：对照检测 (可选) 和目标样品检测	<ul style="list-style-type: none"> • 实验报告，包括详细实验流程和表位序列 	4-6周

抗体药物研发订制服务

抗体药物的研发是一个耗时耗财的过程，除了外包服务的一些标准步骤，客户通常有一些个性化需求以满足他们的特殊项目以及更长远的项目。为了满足这些特殊的要求，金斯瑞提供了抗体药物研发订制服务 (SC1504)。我们经验丰富且经过专业训练的科学家将为您提供及时、高效、经济、高质量的服务和建议。

金斯瑞提供以下服务：

抗体文库研发

- 合成或半合成抗体文库
- 天然或免疫抗体文库
- **特点**：文库包含高达10¹⁰个单克隆
快速交付，大于95%的片段插入率

噬菌体和噬菌体展示

- 使用商业化或定制文库
- 使用减法噬菌体展示进行表位作图

- 噬菌体载体克隆和单链DNA制备
- **特点**：固相和液相噬菌体展示经验丰富
高通量筛选，每天能进行10,000个单克隆的ELISA筛选

抗体片段的产生

- Fab, scFv, Fc融合蛋白等
- **特点**：OptimumGene™密码子最优化技术
CloneEZ®无缝克隆技术

Camelid单域抗体

- Camelid sdAb药物研发
- **特点**：详见下述

单域抗体 (sdAb)

在当前的抗体药物开发中，科学家一直致力于各种重组抗体片段的研发，包括Fab、Fv、scFv、双体和单域抗体 (sdAb)，以制造更好的研究工具并满足尚未解决的医学要求。鉴于sdAb的特征使其非常有可能成为抗体治疗方法，金斯瑞能提供基于sdAb研究和开发的全方位的服务。

什么是sdAb？

大部分抗体由两条轻链和两条重链组成，这两种链均参与抗原结合位点；除了这些传统的抗体，美洲驼、双峰驼和鲨鱼能产生仅仅由重链组成的抗体；这些非同寻常的重链抗体 (hcAbs) 的抗原结合位点仅由单域构成，即单域抗体 (sdAbs)。

骆驼单域抗体的主要特征

分子量小 (13 kDa)

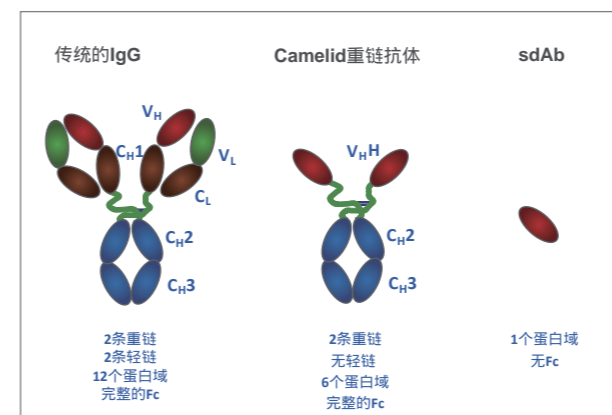
- 增强组织穿透力
- 具有结合隐藏表位的能力
- 易于优化改造

优良的稳定性

- 非常高的表达水平
- 优良的药物稳定性

安全性

- 临床研究已经证明了它的安全性
- 标准人源化方法能够消除或大大降低免疫原性



应用：

sdAb用于治疗性抗体的研发：

从实验室研发到体外分析或体内动物研究

sdAb用于蛋白纯化：

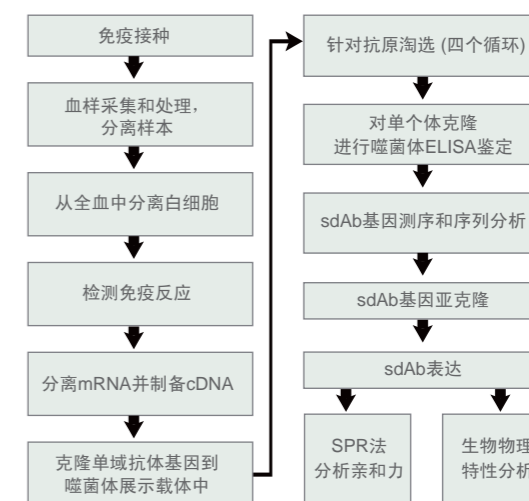
- sdAb对所有蛋白来说，均为其亲和力提纯的理想工具
- 客户决定提纯的蛋白，金斯瑞研发sdAbs、亲和力基质和提纯方案

sdAb用于结晶学研究

在金斯瑞进行Camelid sdAb药物研发：

- 金斯瑞提供了全方位的抗体药物研发服务平台，包括单域抗体药物开发服务
- 金斯瑞在这个领域拥有关键专利的许可和部分专利的独家使用权
- 强大的科研团队，包括八项sdAb为基础的专利和专利申请的发明人
- 有成功改造sdAbs并使其亲和力 (Kd) 高达4 pM的经验

SdAb设计流程如下：



金斯瑞是您单域抗体研究的伙伴

金斯瑞全面的抗体工程能力能以经济有效的方式为您在单域抗体研究开发中的各种需求提供订制服务，更多信息请联系我们！

✉	邮箱：order@genscript.com.cn
☎	电话：025-58897288-5809
☎	传真：025-58897288-5815

模式动物服务



模式动物服务

体内药效学评价	115
生物标志物检测和分析	120
毒理学研究	120
药代动力学研究	121

模式动物服务

(http://www.genscript.com.cn/animal_model_services.html)

经过数年的重金投资，以及引进海内外各种生物医药人才，金斯瑞模式动物中心已成为具有国际一流水平的新药研发平台，严格按照国际一流的标准，向客户提供新药临床前的药代动力学、体内药效学、毒理学和生物标记物等各种药学服务。

金斯瑞模式动物中心先后通过国际组织AAALAC和OLAW认证，拥有8,000多平方米的动物房规模。动物房配备了独立送风笼具系统 (Individually Ventilated Cages) 和国际先进的仪器设备，如生物发光活体成像系统 Xenogen IVIS®。中心在充分整合公司相关部门 (基因合成、分子生物学、抗体药物研发以及体外新药筛选) 等生物研究及服务资源的基础上，结合现代新药研发的趋势和技术构建了针对不同靶点、不同疾病的多种抗肿瘤和抗炎的动物模型。金斯瑞以高质量的研究服务，为您设计研究方案，提供全套的临床前药代、药效、毒理评价服务。我们将以最有竞争性的服务质量、交货周期及市场价格为客户提供全面服务，加快您的药物研发进程。

体内药效学评价

(http://www.genscript.com.cn/animal_model_services_drug_efficacy_evaluation.html)

金斯瑞按国际标准建立了6大类肿瘤动物模型、36种炎症疾病动物模型以满足顾客的新药研发项目需求。

肿瘤动物模型服务：

- 皮下移植肿瘤动物模型
- 原位移植肿瘤动物模型 (含白血病肿瘤动物模型)
- 转移性肿瘤动物模型
- 源于人肿瘤组织的人源性肿瘤动物模型
- 生物发光活体成像肿瘤动物模型
- 鼠源性肿瘤动物模型

表一：皮下移植肿瘤动物模型列表

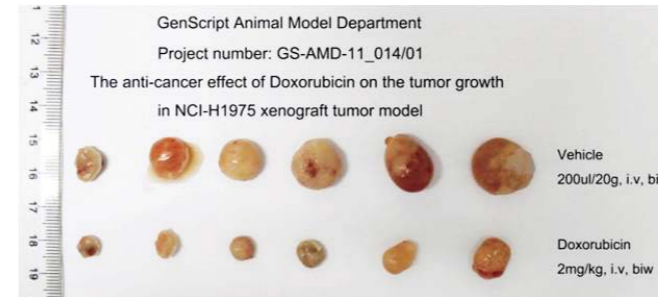
肿瘤类型	细胞株
表皮癌	A431, B16
恶性黑色素瘤	A375
咽癌	FaDu
肺癌	A549, NCI-H460, NCI-H526 (SCLC), Calu-3, NCI-H226, NCI-H1975, MSTO-211H
胃癌	NCI-N87, AGS, MKN-45
前列腺癌	DU145, PC-3
乳腺癌	MDA-MB-435S, MDA-MB-468, MDA-MB-231
肠癌	Lovo, Colo205, HCT116, SW480, HT-29, SW48, SW403, KM12, SW837
肝癌	Hep3B, SK-HEP1, HCCLM3, MHCC97H, Bel-7402
白血病	MV-4-11, EOL-1, DOHH2, K562, SR
神经胶质瘤	U-87 MG
宫颈癌	HeLa
胰腺癌	MIAPaCa-2, BxPC-3
卵巢癌	SK-OV-3, OVCAR-4
膀胱癌	5637

皮下移植肿瘤动物模型 (SC1549) 周期：8~12周

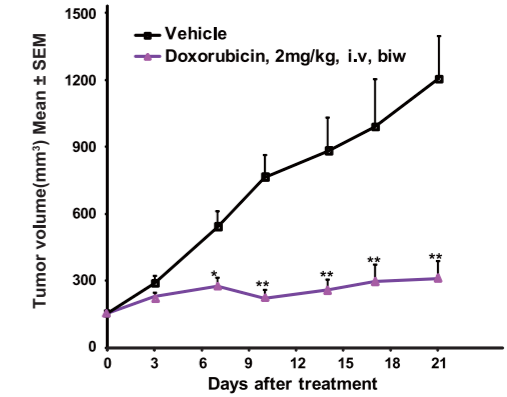
皮下移植肿瘤动物模型由于操作简易、成瘤率高、价格低廉而被广泛应用于癌症研究和抗癌药物研发。皮下移植肿瘤动物模型常用于筛选癌症药物的药效，是初步药物筛选的首选模型。金斯瑞拥有超过250株肿瘤细胞系组成的庞大细胞库，已建立相对应的动物模型来满足不同研究领域的客户需求。

模型特点：

- 成瘤率高且操作简单
- 药物筛选的首选
- 性价比高



模型展示：肺癌NCI-H1975皮下移植肿瘤模型。由此图可以得知Doxorubicin较模型组 (vehicle) 明显抑制肿瘤生长。



模型展示：肺癌NCI-H1975皮下移植模型肿瘤生长曲线。经过21天追踪治疗之后，使用Doxorubicin的小鼠肿瘤体积远低于模型组 (vehicle) 的肿瘤体积。

原位移植肿瘤动物模型 (SC1550) 周期：8~13周

由于体内微环境会影响药物对肿瘤的作用，因此移植皮下有可能会使得肿瘤细胞的生物学特性发生变化，例如：转移性细胞株移植皮下之后伴随着极低的转移率，受体/靶点/靶蛋白的表达情况也可能发生变化。原位移植肿瘤动物模型的建立是将肿瘤细胞移植到该肿瘤的源发器官，例如肝癌细胞/组织移植到肝脏、胃癌细胞/组织移植到胃。提供该肿瘤细胞与其起源相同的体内微环境，保持肿瘤细胞原有的生物学特性，具有高度的临床相关性。

表二：原位移植肿瘤动物模型列表

肿瘤类型	细胞株
肝癌	HCC-LM3, Hep3B
肠癌	HCT-116, HT-29, HCT-15
乳腺癌	MDA-MB-435S, MDA-MB-231, BT-474, MCF-7
胃癌	MKN-45, NCI-87, AGS
前列腺癌	PC-3, DU145
骨髓癌	RPMI-8226, U266B1, ARH77
脑癌	IMR-32
胰腺癌	BxPC-3, MIAPaCa-2
卵巢癌	SK-OV-3, OVCAR-4
肺癌	Calu-3, NCI-H1975, A549, NCI-H226
白血病	K562, MV-4-11, MOLT-4, HL-60

转移性肿瘤动物模型 (SC1551) 周期：8~13周

转移性肿瘤动物模型能为肿瘤转移研究提供更好的研究平台，也为研发抗肿瘤转移性药物提供良好的实验工具。转移性肿瘤动物模型的建立可以通过两种途径：一是透过肿瘤细胞在原位

能准确预测药效，降低假阳性发生率。金斯瑞以领先全国的实力提供多种原位移植肿瘤动物模型，其中包括血液学相关模型。

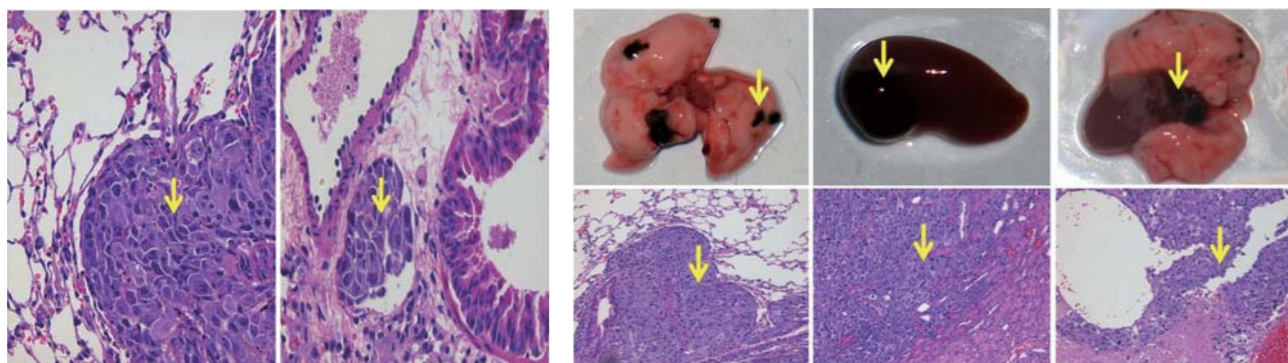
模型特点：

- 具备肿瘤原发位点的典型特征
- 易发生转移，可以作为转移性动物模型的建立基础
- 高度临床相关性
- 高度药效准确性

移植肿瘤动物模型中发生转移；二是通过尾静脉、门静脉、左心室、骨、脾、淋巴结等多途径注射肿瘤细胞。金斯瑞建立了多种肿瘤转移模型供您评价相关药效。

表三：转移性肿瘤动物模型列表

肿瘤类型	细胞株	接种	转移
黑色素瘤	B16	静脉内	肺、肾、心
肝癌	HCCLM3	肝	胃、淋巴结
胃癌	MKN-45	胃	肝、淋巴结
肠癌	HT-29	脾	肝、淋巴结
肠癌	HCT-116	盲肠	肝、淋巴结
前列腺癌	PC-3	心脏内	骨



模型展示：经由药物治疗后的转移性黑色素瘤B16(右)，肿瘤细胞数明显小于未治疗(左)。

模型展示：转移性黑色素瘤B16经转移后可在肺(左)、肾(中)、心(右)发现病灶。

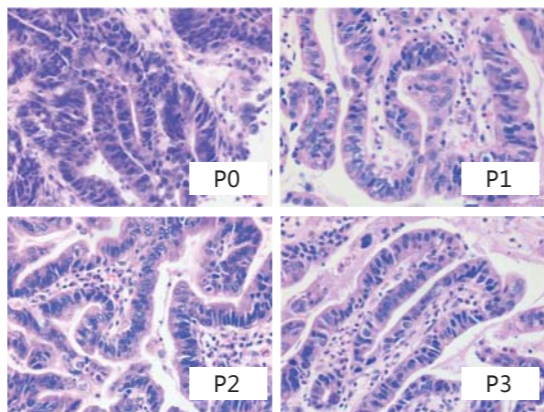
源于人肿瘤组织的人源性肿瘤动物模型 (SC1552) 周期：8~13周

源于人肿瘤组织的人源性肿瘤动物模型是将新鲜病人肿瘤组织块接种到免疫缺陷小鼠中。与传统细胞系建立的肿瘤动物模型相比，人源性肿瘤动物模型减少了体外培养步骤，保持临床肿瘤细胞的形态和分子生物学特征，因而用该模型做出的药效结果将更为准确，与临床试验结果更为接近。此外，金斯瑞对已建立的人源性肿瘤动物模型做了*K-ras*、*B-raf*、*P53*、*PIK3CA*等基因突变分析，可根据您的药物研发需求进行选择，为您的药效学评价提供有力的保障，确保高度临床药效学评价准确性。金斯瑞拥有丰富的人源性肿瘤组织库并建立各种人源性肿瘤动物模型，包括胃、肠、肝、肺和肾等。

模型特点：

- 保持临床肿瘤组织的原始特征，具备高度临床相关性
- 预测评估临床药效准确性高
- 对各种建立的模型进行了细致的基因分析
- 与临床病症最为接近的动物模型

Patient specimen: Gastric cancer, #013, male



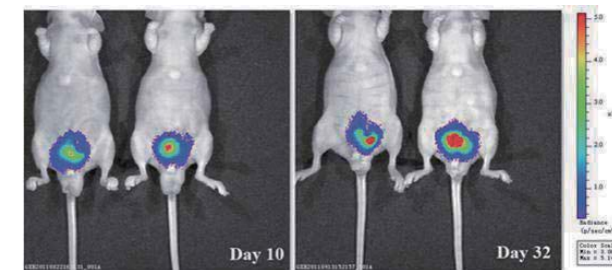
模型展示：肿瘤组织经由传代后(P0-P3)依旧显现极度相同的细胞形态与病理结构。

生物发光活体成像肿瘤动物模型 (SC1554) 周期: 8~13周

原位移植肿瘤动物模型和转移性肿瘤动物模型由于肿瘤细胞在体内不易看见、不易测量，采用荧光素酶(luciferase)稳定转染的肿瘤细胞建立动物模型，通过生物发光活体成像技术实时监测肿瘤的生长、转移并进行药效评估，期间无需处死动物。金斯瑞拥有美国精诺真(Xenogen)生物发光活体成像仪(IVIS®)，以业界领先的设备，提供活体成像原位癌肿瘤动物模型和转移性肿瘤动物模型的药效学实验。

模型特点：

- 非侵入性的操作方法快速获得体内肿瘤生长数据
- 对同个动物连续多重成像技术获得实时肿瘤增长评估和治疗效果，数据更具指标性
- 可在活体动物中实时检测肿瘤细胞转移情况



模型展示：前列腺癌原位肿瘤模型生物发光活体成像数据(第32天的发光面积和光子数要远多于第10天的)，表明前列腺癌原位模型中肿瘤细胞持续生长。

表四：稳定转染的荧光素酶标记肿瘤细胞株

肿瘤类型	细胞株
肠癌	HT-29-Luc, SW480-Luc
前列腺癌	PC-3M-Luc
肝癌	HepG2-Luc, Hep3B-Luc
胃癌	MKN-45-Luc, NCI-N87-Luc
乳腺癌	MCF-7-Luc, MDA-MB-231-Luc, 4T1-Luc
黑色素瘤	B16-F10-Luc
肺癌	NCI-H526-luc, A549-Luc, NCI-H460-Luc
肾癌	786-0-Luc, ACHN-Luc
宫颈癌	HeLa-Luc
卵巢癌	SK-OV-3-Luc
胰腺癌	BxPC-3-Luc
白血病	DOHH2-Luc, NALM-6-Luc, MV-4-11-Luc, MOLT-4-Luc, MOLM-13-Luc, K562-Luc-GFP

鼠源性肿瘤动物模型 (SC1553) 周期：8~13周

某些抗肿瘤药物的作用机制是通过发挥自身免疫系统进而杀死肿瘤细胞，如抗体介导的细胞毒性(ADCC)作用。免疫系统健全的小鼠体内具有活跃的T细胞以及B细胞，因而使用该类小鼠建立的鼠源性肿瘤动物模型能够进行相关药效评价研究。金斯瑞提供一系列相关肿瘤动物模型供您参考。

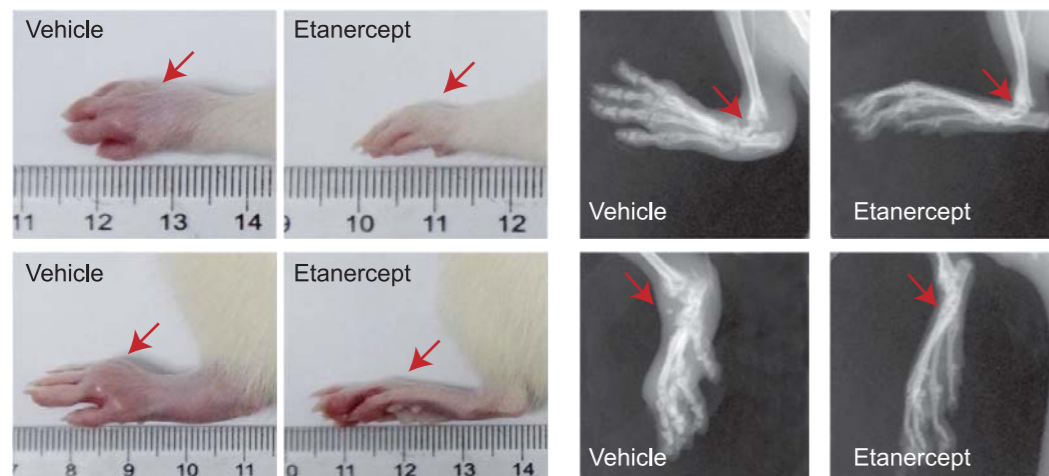
炎症疾病动物模型

炎症疾病动物模型 (SC1555)

炎症是组织损伤和病原体入侵的基本反应，白细胞分泌的细胞因子，例如IL-1、IL-6、TNF-α等在炎症疾病中起重要作用。因此许多抗炎新药的开发，其机制就是通过打靶重要细胞因子的表达、分泌和炎症反应的信号传导通路。金斯瑞按国际化的标准建立了36种炎症疾病动物模型供客户研究相关机制课题。

表五：炎症疾病动物模型列表

炎症类型	细胞株
关节炎	佐剂在Lewis大鼠中诱导的关节炎 (AIA)
	佐剂在Wistar大鼠中诱导的关节炎 (AIA)
	II型胶原蛋白在Lewis大鼠中诱导的关节炎 (CIA)
	II型胶原蛋白在Wistar大鼠中诱导的关节炎 (CIA)
	II型胶原蛋白在DBA-1小鼠中诱导的关节炎 (CIA)
	II型胶原蛋白在猴中诱导的关节炎 (CIA)
多发性硬化症 (MS)	MBP在大鼠中诱导的实验性自身免疫性脑脊髓炎 (EAE)
	MOG在小鼠中诱导的慢性实验性自身免疫性脑脊髓炎 (EAE)
	PLP在小鼠中诱导的反复发作的实验性自身免疫性脑脊髓炎 (EAE)
迟发过敏性炎症 (DTH)	DNFB在小鼠中诱导的迟发过敏性炎症
	Oxazolone在小鼠中诱导的迟发过敏性炎症
	mBSA在小鼠中诱导的迟发过敏性炎症
肝损伤	CCl4在大鼠和小鼠中诱导的急性肝损伤
	CCl4在大鼠和小鼠中诱导的肝纤维化和肝硬化
	伴刀豆球蛋白A在小鼠中诱导的肝损伤
	LPS和D-GalN在小鼠中诱导的肝损伤
炎症应答模型	Ovalbumin在小鼠中诱导的过敏性鼻炎
	LPS在大鼠和小鼠中诱导的急性肺损伤
	LPS在小鼠中诱导的内毒素休克
代谢疾病	使用db/db小鼠建立II型糖尿病模型
	使用ob/ob小鼠建立II型糖尿病模型
	酒精在大鼠体内诱导的脂肪肝
	高脂肪饮食在仓鼠体内诱导的高血脂
大肠炎和肠道炎症 (IBD)	DNBS在大鼠体内诱导的大肠炎
	DSS在C57BL/6小鼠体内诱导的大肠炎
	Dextran sodium sulfate在小鼠中诱导的急性大肠炎
	Dextran sodium sulfate在小鼠中诱导的慢性大肠炎
局部炎症	Croton Oil在小鼠中诱导的局部炎症
	Arachidonic Acid在小鼠中诱导的局部炎症
	Carrageenan在大鼠中诱导的局部炎症
	Xylene在小鼠中诱导的局部炎症
	Phorbol Ester在小鼠中诱导的局部炎症
哮喘	Citric acid在豚鼠中诱导的哮喘
	Capsaicin在豚鼠中诱导的咳嗽
	Ovalbumin在大鼠和小鼠中诱导的哮喘
其他炎症疾病	Anti-DNP IgE在大鼠和小鼠中诱导的皮肤被动过敏反应 (PCA)



模型展示：直观图 (左) 与X-ray (右) 皆显示经由抗体药Etanercept治疗后的关节炎症状明显较模型组 (vehicle) 轻微。

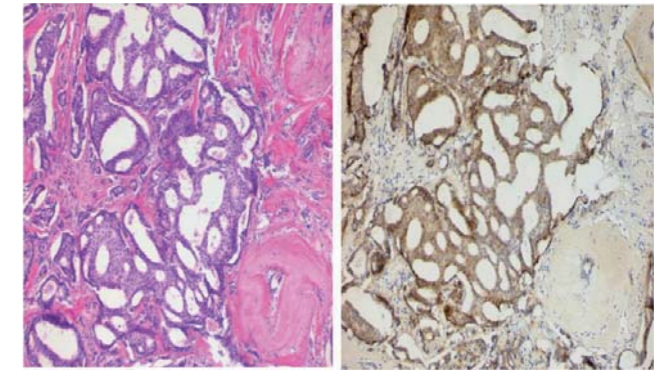
生物标志物检测和分析

(http://www.genscript.com.cn/animal_model_services_biomarker_bioanalysis.html)

生物标志物检测可以为客户更深入地阐明新药在疾病模型中的作用机制或耐药机制。此外，它还可作为一种分子指标，灵敏地反映治疗药物在疾病模型中的药效。金斯瑞建立了多个生物标志物的分析平台，可定量、定性检测疾病模型中的生物标志物变化，以及临床样本中生物标志物的含量。

金斯瑞生物标志物检测技术平台提供的服务如下：

- 病人样品收集
- 病人样品的生物标志物检测和分析
- 动物样品的生物标志物检测和分析
- 组织固定、石蜡包埋、冰冻组织切片制作
- 苏木素伊红染色 (H&E) 和免疫组织化学检测 (IHC)
- 细胞凋亡检测 (apoptosis)
- 免疫印迹磷酸化分析 (phosphorylation)
- 酶标记免疫吸附测定法 (ELISA)
- 实时定量基因扩增检测 (QPCR)



模型展示：IHC染色法显现组织Her2表现量 (Her2 expression)。

毒理学研究

(http://www.genscript.com.cn/animal_model_services_toxicity_assessment.html)

药物毒理学是研究药物在一定条件下，可能对机体造成的损害作用及其机理，是药物研发的重要内容，对于新药研发具有重要意义。金斯瑞可提供多种实验动物，包括斑马鱼、鼠、狗和猴的毒理学研究，其中包括GLP及非GLP实验室规格的急性毒理、慢性毒理和其他毒理学研究。

金斯瑞毒理学研究服务包括：

- 单次和多次给药毒性实验 (啮齿类)
- 单次和多次给药毒性实验 (非啮齿类，包括灵长类动物)
- 生殖毒性实验
- 遗传毒性试验 (Ames、微核和染色体畸变)
- 局部毒性试验
- 免疫原性试验
- 安全性药理试验
- 毒代动力学试验
- 致癌试验



药代动力学研究

(http://www.genscript.com.cn/animal_model_services_pharmacokinetic_study.html)

药代动力学主要研究机体对药物代谢的动态变化，包括药物在机体内的吸收、分布及排泄的过程。对指导新药设计、优化给药方案、改进剂型、提供高效、速效 (或缓释)、低毒 (或低副作用) 的药物制剂发挥重大作用。金斯瑞建议在动物体内进行生物分布和药代动力学研究，通过在不同组织、器官、不同时间点采集的血样中的分布分析您的测试药物及其代谢产物。金斯瑞提供各种新药 (小分子药、抗体药和纳米药) 的生物分布和Pharmacokinetics (PK) 实验。主要服务为：

- 小分子药物、纳米药和大分子抗体类药物的药代实验
- 各种途径的给药 (腹腔、静脉、灌胃、皮下等)
- 血液和组织样品收集
- 药代/毒代样品分析 (ELISA、LC-MS、MS)
- 药代动力学参数计算 (F、T_{1/2}、C_{max}、T_{max}、CL、C_{ss}、AUC)

服务编号	服务内容
SC1547	药代动力学研究
SC1548	毒理学研究
SC1549	皮下移植肿瘤动物模型
SC1550	原位移植肿瘤动物模型
SC1551	转移性肿瘤动物模型
SC1552	源于人肿瘤组织的人源性肿瘤动物模型
SC1553	鼠源性肿瘤动物模型
SC1554	生物发光活体成像肿瘤动物模型
SC1555	炎症疾病动物模型
SC1556	生物标志物检测和分析

 询价和订购：
 邮箱: order@genscript.com.cn
 电话: 025-58897288-5809
 传真: 025-58897288-5815