

多肽 服务手册

Peptide
Service Handbook
「2023版」





Make People and Nature Healthier
Through Biotechnology



关于金斯瑞

ABOUT US

金斯瑞生物科技股份有限公司（HK.1548）是全球重要的生命科学研究与生产服务提供商。植根于坚实的基因合成技术，金斯瑞现已建立四大平台：生命科学服务及产品平台、生物医药合同研发生产（CDMO）平台、细胞治疗平台及工业合成生物产品平台。

金斯瑞成立于2002年，并于2004年在中国南京设立研发和生产总部。2015年，金斯瑞在港交所主板挂牌上市，法人实体遍及中国、中国香港、美国、日本、新加坡、荷兰、爱尔兰等7个国家和地区。业务营运范围覆盖全球100多个国家和地区，为20余万客户提供优质、便捷、可靠的服务与产品。

截至2022年6月30日，金斯瑞在全球拥有超过5,500名员工，其中38%以上的员工拥有博士或硕士学位。金斯瑞拥有多项知识产权，其中包含超过190项授权专利与820多项专利申请，以及高密集数量的技术机密。

秉承“用生物技术使人和自然更健康”的企业使命，金斯瑞立志成为全球“最受信赖的生物科技公司”。截至2022年6月30日，有超过74,700篇经国际同业审阅的学术期刊文献引述了金斯瑞的服务及产品。

光辉历史及里程碑

HISTORY & MILESTONES

2002

创立于美国 新泽西



2014

成立传奇生物
专注于细胞治疗



2017

子公司传奇生物与
杨森就西达基奥仑赛达成
全球战略合作



2013

成立百斯杰生物
主营工业合成生物产品



2015

香港联交所主板上市
(股票代码: HK.1548)



2020

传奇生物登陆纳斯达克
(NASDAQ:LEGN)
生物药CDMO事业部正式命名为金斯瑞蓬勃生物



2022

CARVYKTI® 美国FDA批准上市
欧盟附条件上市许可
日本MHLW批准上市



2018

成立生物药CDMO事业部
(后为金斯瑞蓬勃生物)



2021

集团，子公司蓬勃生物及传奇生物
共获高瓴资本约10亿美元投资



目录

01

关于金斯瑞多肽合成

多肽合成历史.....	01
生产环境及技术平台.....	02
质量保证体系.....	05

02

定制多肽合成服务

常规及快速多肽合成.....	07
多肽文库合成.....	08
肽库应用与设计.....	09
大规模多肽合成.....	10
工业级多肽解决方案.....	11

03

增值服务

AccuPep+QC检测服务.....	19
多肽修饰服务.....	21

04

目录多肽产品

应用方向.....	23
产品列表.....	24

05

多肽合成资源中心

多肽生物信息学工具.....	35
技术指导资料.....	35
常见问题.....	36
客户发表文献.....	39
客户反馈.....	41

06

订购指南及联系方式

订购方式.....	43
订单查询.....	43

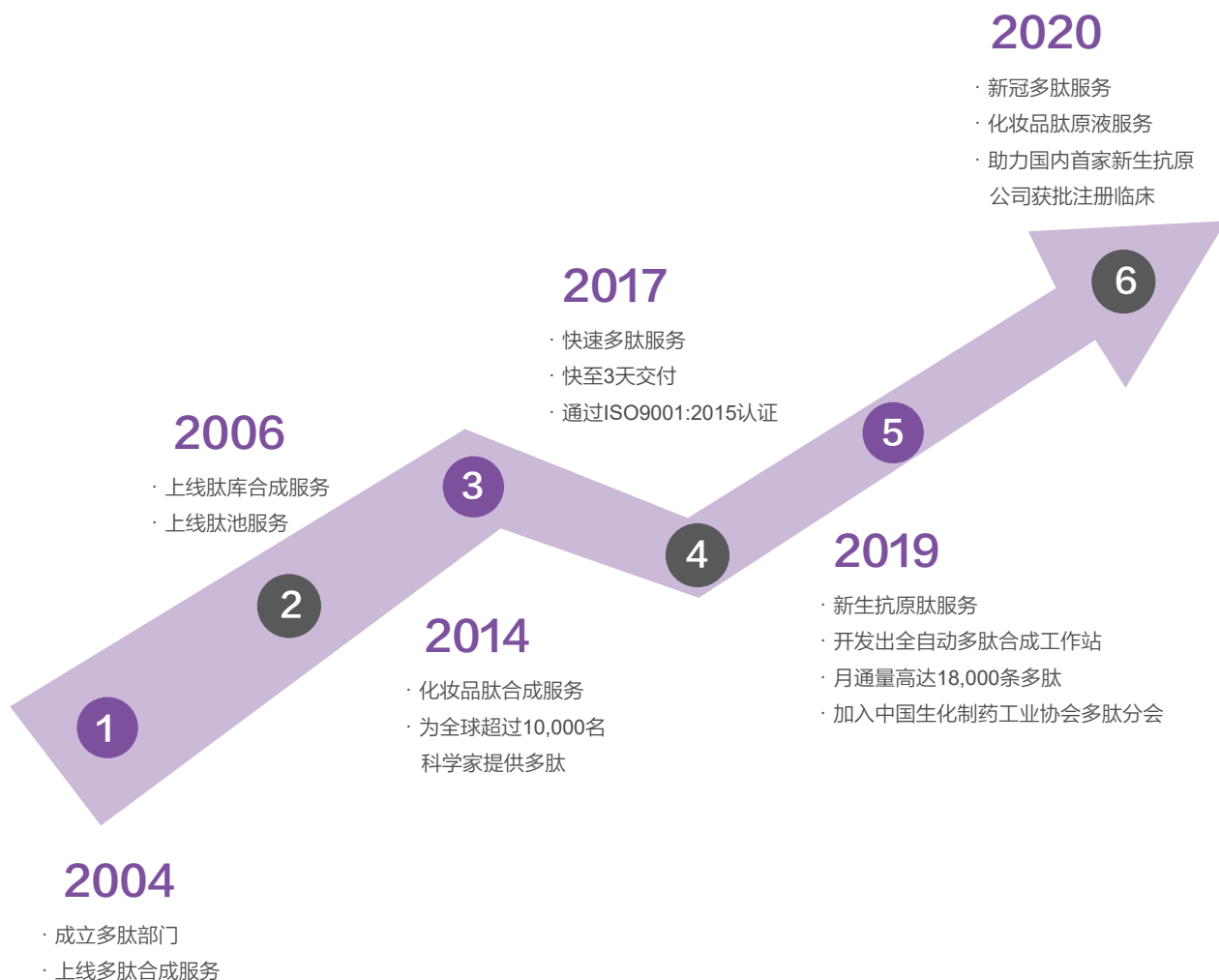
01

关于金斯瑞多肽合成

多肽合成历史.....	01
生产环境及技术平台.....	02
质量保证体系.....	05

金斯瑞多肽合成历史

- 金斯瑞拥有超过19年的多肽合成经验，具备先进的多肽合成仪，专业的技术人员和多肽合成纯化工艺，已为全球超过10,000名客户提供多肽合成服务和目录产品。
- 金斯瑞多肽合成服务包括定制多肽合成、多肽文库、大规模多肽合成以及新生抗原肽、化妆品肽、多肽药物研发等工业级多肽解决方案。
- 金斯瑞提供多种目录多肽产品现货，官网一键下单，满足不同应用及研发需求。
- 自主研发的PepPower™多肽合成平台，整合了微波工艺和多通道自动化技术，合成效率得到大幅提高，快至3天交付。严格的质量管理体系，确保每条多肽高质量交付。





生产环境及技术平台

金斯瑞的每一条多肽合成均需经过严格的质控过程，生产环境及设备均由专人专项维护及保管，严格的操作流程及管理体系确保多肽生产高质量、高效率。

超过19年的多肽合成经验，具备先进的多肽合成仪，专业的技术人员和多肽合成纯化工艺。自主研发的先进合成平台与质检体系协同工作，为客户提供满意的产品。



PepPower™ 多肽合成平台

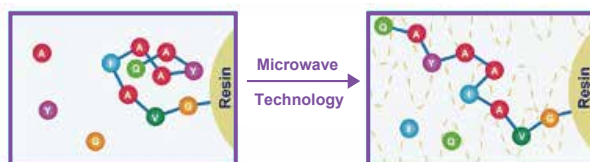
PepPower™平台：基于金斯瑞先进的全自动合成仪器，整合多肽固相合成技术、液相合成技术、微波合成技术和片段缩合技术。

多肽固相+液相合成技术

多肽液相合成技术（Liquid Phase Peptide Synthesis, LPPS）和多肽固相合成技术（Solid Phase Peptide Synthesis, SPPS）是多肽合成中两种主要的合成方法。PepPower™平台可充分利用SPPS和LPPS的优势，根据多肽类型灵活性选择最合适的合成方式。

微波合成技术

金斯瑞基于微波合成技术的PepPower™平台是一种革新的技术。微波的能量阻止了多肽在合成过程中折叠或形成聚合物，促进了化学键的形成，即通过微波，氨基酸可轻松实现高效缩合，这为多肽难反应位点合成、疏水性序列合成、引入多种修饰及其他基团提供了技术保障。基于此，金斯瑞推出快速多肽合成技术，可快至3天交付。



PepPower™ 平台优势

通过融合SPPS,LPPS,微波技术和片段缩合技术，金斯瑞PepPower™合成平台充分利用几种技术优势确保多肽高质快速交付。

	金斯瑞 PepPower™能力	市场平均水平
多肽长度	长达200AA	4-50AA
合成成功率	> 95%	75%
交付周期	快至3天	2-3周
多肽规模	mg - kg	通常是mg级 很难达到kg级
多肽修饰	多种技术保证多肽修饰的效率	可能存在缺失肽或产生其他副反应

PepHTS™多肽文库合成平台

金斯瑞推出高通量PepHTS™多肽文库合成平台，融合先进的全自动合成工作站，高速、灵活地实现了高通量多肽文库合成。通过PepHTS™文库合成平台，金斯瑞在多肽文库合成中实现完全自动化的精确控制，显著提高了合成通量和精确性。

高通量
18,000条多肽/月

快速交付
24小时运行



可靠的品质
全自动化合成

灵活的服务
丰富的服务类型

PepHTS™平台优势

高通量	可靠的品质	快速交付	灵活的服务
PepHTS™文库合成平台具有每月18,000条多肽的生产通量	平台采用全自动化生产，精确控制生产条件和物料添加，减少人为操作造成的质量不稳定和误差	PepHTS™平台可自动进行序列分析，确定最高效的生产方法，提高生产效率，24小时运转	根据客户不同需求，提供常规多肽文库和肽池服务等，同时提供额外的QC检测服务

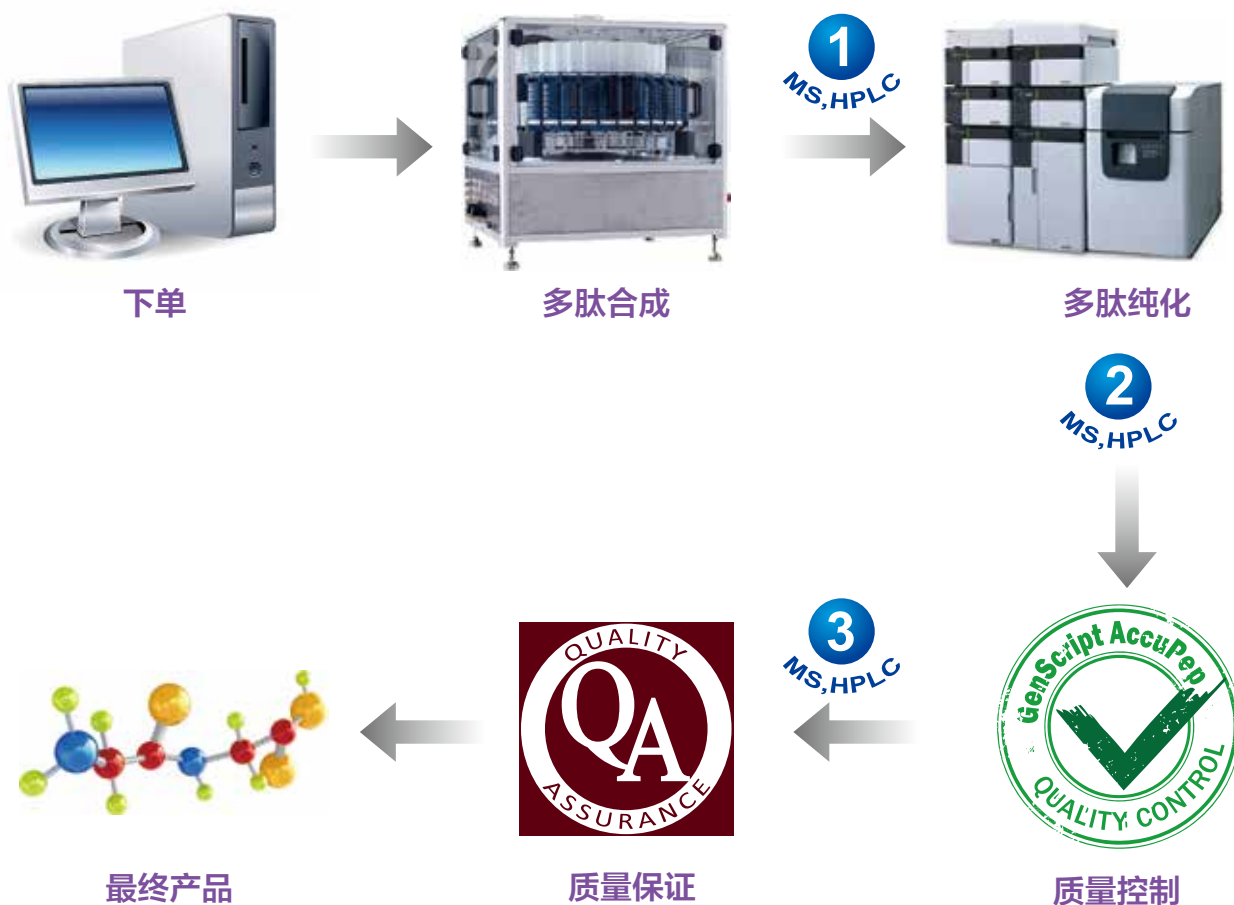
ArgonShield™包装技术

金斯瑞经验丰富的研究员们创新性地开发了ArgonShield™包装发货技术，尽可能地保证多肽产品的稳定性，预防因氧化潮解带来的多肽成分变化。金斯瑞充分为客户考虑，已将ArgonShield™技术用于所有客户定制肽的生产中，给您的多肽样品增加氩气保护屏障。

更加精准	延长储存时间	节省时间和预算	免费为您提供
避免因在运输过程中发生的氧化和潮解而引起多肽实验错误	避免外界环境干扰，减缓多肽降解	较长的保质期可便于您一次订购较多数量的多肽，缩短交付周期和节省额外的运输费用	该服务目前免费并已应用于所有金斯瑞生产的合成多肽

质量保证体系

金斯瑞全面质控管理平台Total Quality Management (TQM)经由ISO9001:2015认证，要求每条多肽在合成、纯化和QC过程中共进行三次反向高效液相色谱(RP-HPLC)和质谱分析(MS)以确保每条多肽的质量。在TQM最后一步，金斯瑞会要求进行额外QA复检进一步保证高质量的多肽交付。



金斯瑞多肽合成服务全面质控管理平台

02

定制多肽合成服务

常规及快速多肽合成.....	07
多肽文库合成.....	08
肽库应用与设计	09
大规模多肽合成	10
工业级多肽解决方案	11

常规及快速多肽合成

金斯瑞始终致力于创新技术的研发，探索多肽合成的新技术，已为全球超过10,000名科学家提供了600,000条之多的优质多肽。自主研发的PepPower™合成平台融合先进的微波技术，使得金斯瑞多肽快至3天即可交付。严格的QC检测服务，确保每条多肽高质量交付。

服务特色



100%保证足量交付

避免量不足的风险



快至3天交付

助力科研快速进展



完善的QC/QA体系

三重MS/HPLC检测
全面的质控管理



批次间稳定性

全自动合成技术
ArgonShield™包装技术

服务详情

	常规多肽合成 (服务编号 SC1208)	Fast 多肽合成*** (服务编号 SC1848)	Rush 多肽合成*** (服务编号 SC1845)
交付周期*	10 天	6 天	3 天
序列长度	长达 200AA	5-25AA	5-25AA
纯度	粗品 ~ ≥98%	粗品 ~ ≥98%	粗品
规格**	mg ~ kg	可达100 mg	可达100 mg
修饰类型	300多种广泛修饰	30种修饰	30种修饰
溶解度测试	√	√	x
TFA 反离子去除	保证型和标准型	标准型	标准型

* 交付周期针对标准序列，如遇难度或非标准序列或额外QC，周期会适当延长

** 100%足量交付针对订购量在20 mg之内的订单，适用于常规多肽合成和快速多肽合成服务

*** 快速多肽包括Fast多肽合成服务和Rush多肽合成服务

交付标准

金斯瑞多肽以冻干粉末形式交付，按客户需求分装在独立的样品管中。为保证多肽质量，金斯瑞还提供如下文档和服务：

HPLC/MS 检测报告

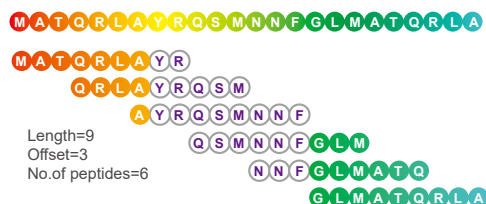
COA 文档

ArgonShield™包装技术

灵活的分装选择

多肽文库合成

金斯瑞提供多种肽库合成服务，可应用于结构生物学、多肽药物研发及疫苗开发等领域。基于先进的PepHTS™文库合成平台，金斯瑞多肽合成通量可达18,000条/月，充分满足日益增长的多肽需求。另有专业的肽库设计工具，可辅助设计重叠肽库等7种类型的肽库。



服务特色

<p>高通量</p> <p>PepHTS™文库合成平台具有每月18,000条多肽的生产通量。</p>	<p>质量可靠</p> <p>平台采用全自动化生产，精确控制生产条件和物料添加，降低人为操作差异所导致的批次间质量不稳定。</p>
<p>快速周转时间</p> <p>PepHTS™平台可自动进行序列分析，确定高效的生产方法，提高生产效率，24小时运转。</p>	<p>灵活的服务</p> <p>根据客户不同需求，提供常规多肽文库和肽池服务，同时提供额外的QC检测服务。</p>

服务详情

	粗品肽库 (服务编号 SC1177)	纯化肽库*** (服务编号 SC1487)
长度	5-25AA	5-25AA
纯度	粗肽	≥70%至≥98%
规格	1-20 mg	1-9 mg
交付时间*	1-2周	2-3周
最低接单量	24条	24条
发货形式**	96孔板或带单独标签的发货管冻干发货	
质量文件	仅提供MS或每条多肽单独提供COA、HPLC和MS	COA、HPLC、MS和UPLC-MS
修饰类型	生物素、荧光染料、磷酸化、甲基化、酰胺化、乙酰化、稳定同位素标记、非天然氨基酸、一对二硫键环化、首尾环化、叠氮等	

* 交付时间指工作日；如果多于60条多肽，生产时间会适当延长

** 可以根据要求以肽池形式交付

*** 纯化肽库可提供标准型转盐、保证型转盐以及内毒素检测服务

肽库应用与设计

肽库已迅速成为多种研究应用的宝贵工具，例如癌症研究中的新生抗原肽筛选、疫苗开发/基因治疗中的免疫原性检测、抗体制备中的抗原表位筛选、TCR细胞治疗中的TCR受体序列筛选、药物筛选、生物标志物筛选等。通过同时筛选数百种多肽组合，识别重要的生物活性肽，选择正确的肽库设计可以保证您的研究进展顺利。

为更好的满足客户需求，金斯瑞免费提供专业的肽库设计工具，辅助设计重叠肽库等7种类型的肽库，为研究结构生物学、疫苗开发以及药物研发等提供专业支持。

◆ 重叠肽库 (Overlapping Peptide Library)

主要用于全蛋白扫描，为筛选线性或连续性表位提供理想工具。根据目的蛋白或长肽设计关键短肽序列，可用来鉴定蛋白活性、免疫特异性以及抗体结合性。重叠肽库的设计主要由肽链长度和步移两个参数决定，从目的蛋白N端逐步向C端截取设计，每次转移一个或几个氨基酸，序列之间有部分重合，最终形成重叠肽库。



应用领域

- 鉴定抗原肽序列
- 免疫原性检测 ELISpot
- 筛选酶底物
- 鉴定T细胞表位

◆ 丙氨酸筛查库 (Alanine Scanning Peptide Library)

用来鉴别与多肽功能、稳定性和构象密切相关的特定的氨基酸位点。丙氨酸 (Ala) 是最小的手性氨基酸，通过将Ala系统地、依次地替换序列中每一个氨基酸，来分辨出某一特定氨基酸对整个蛋白生物活性的影响。



应用领域

- 鉴定表位关键基团
- 药物肽功能位点筛选
- 研究蛋白的结合位点

◆ 截头肽库 (Truncation Peptide Library)

用以确定抗原表位的最短长度，通过系统性地截取两侧末端氨基酸获得。一般与丙氨酸筛查肽库结合使用，在使用丙氨酸确定表位关键残基后，截头肽库用来进一步确定最短表位序列及其作用。



应用领域

- 鉴定最佳表位序列
- 定位蛋白最佳结合位点

◆ 位点扫描库 (Positional Scanning Library)

位点扫描库是多肽序列优化的一个重要工具。在目的位点上替换全部的天然氨基酸，每条多肽替换一次，可用来鉴别活性较佳的多肽序列。常用在复杂的蛋白混合物中鉴定T细胞抗原表位，或用相互依赖的子位点来定位底物，以减少合成和筛选工作量。



应用领域

- 优化多肽结合位点
- 提高酶底物活性
- 增强抗体抗原表位
- 增强T细胞抗原表位

◆ 随机肽库 (Random Library)

序列优化必不可少的工具。随机肽库生成的特有序列有提升多肽活性的潜力。该类肽库是利用“散弹枪”法，对选取的位点利用20种天然氨基酸进行随机自发取代而得到的。



应用领域

- 多肽序列优化
- 鉴定靶
- 多肽药物

此外还有杂乱肽库 (Scrambled Library) 和T细胞截头肽库 (T-cell Truncated Peptide Library) 可供选择，应用于蛋白筛选和鉴定目的蛋白T细胞表位等应用。

大规模多肽合成

大规模多肽（克级至公斤级）在多肽药物开发、食品研究以及化妆品领域都有着广泛的应用。在大规模多肽合成中，不只是简单地增加合成规模，而是涉及仪器设备升级，合成条件调整等一系列工艺优化，才能保证最终产品经济又快速的交付。

金斯瑞拥有超过19年多肽合成经验，自主研发的多通道大规模多肽合成平台可以高效合成克级及以上的多肽，多重QC检测保证多肽的交付质量。

服务特色



月产能高达2kg以上



成功率高于98%



专家团队
一对一项目跟进



多产线工艺开发平台
助力经济快速交付

服务详情

默认服务项		定制化选项（可选）
纯度	≥98%	工艺优化 样品试用 定制化分析检测 分析方法开发 参数鉴定报告 R&D报告 产品报告 定制化包装或交付
规格	高达2 kg	
长度	长达50AA	
发货形式	冻干粉	
质量文件	COA、HPLC和MS	
项目沟通	一对一电话会议	

相关应用



多肽药物开发



化妆品肽



抗菌肽

工业级多肽解决方案

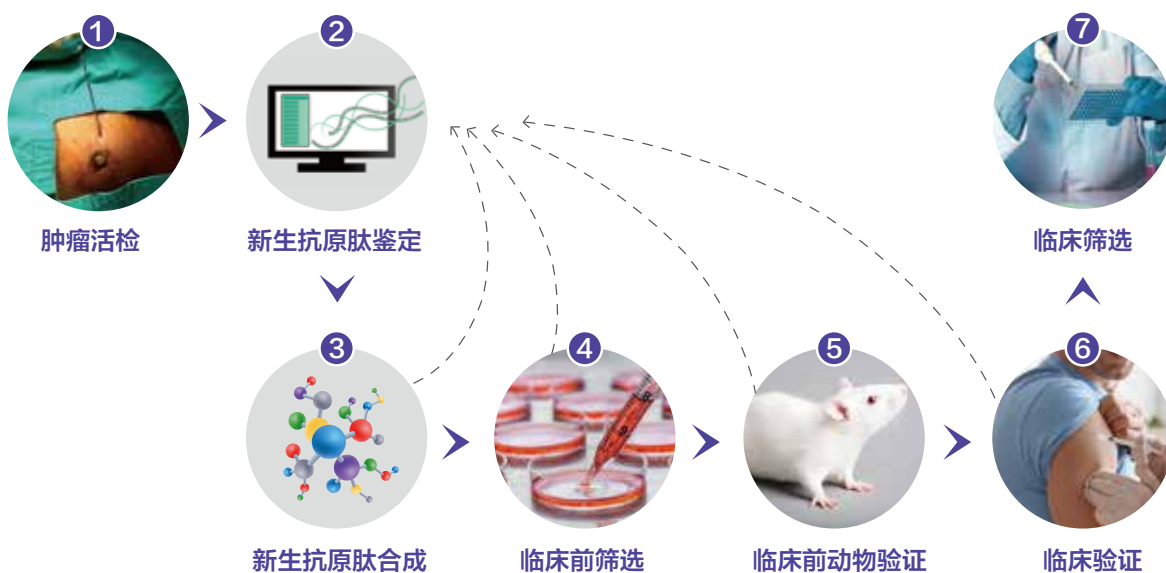
1: 新生抗原肽合成

1.1 新生抗原肽简介

新生抗原是由肿瘤特异性突变产生的一系列免疫原性肽，可作为区分癌细胞与正常细胞的生物标志物。由于新生抗原在肿瘤细胞中特异性表达，其诱导耐受性较低，是肿瘤免疫治疗时的安全靶标。

金斯瑞凭借丰富的多肽合成经验，提供新生抗原肽服务，包括新生抗原肽合成、工艺开发、新生抗原肽池服务、新生抗原肽文库合成服务等，并开发了专业多肽评估工具，辅助新生抗原肽设计。

◆ 新生抗原精准免疫治疗流程



◆ 新生抗原肽应用

新生抗原相关 肿瘤疗法	肿瘤疫苗	多肽疫苗	新生抗原肽作为疫苗活性物质，直接用于注射制剂
		mRNA/DNA疫苗	新生抗原肽作为阳性参照，用于疫苗的筛选与免疫原性验证，常见形式为新生抗原多肽文库以及定制混合肽池
		DC疫苗	新生抗原肽为关键原料，作为抗原与DC细胞共培养，使DC细胞负载肿瘤新生抗原
	细胞治疗	NEO-T	新生抗原肽为关键原料，作为抗原与自体T细胞/DC细胞共培养，筛选具有有效免疫活性的T细胞扩增回输
		TCR-T	用于新生抗原亲和力以及免疫原性筛选和验证，常见形式为新生抗原多肽文库以及定制混合肽池
		TIL	新生抗原肽负载于DC细胞，进而刺激TIL细胞进行筛选扩增

1.2 服务特色



独立生产线
品质保证



专业评估工具
辅助多肽设计



多种服务类型
灵活匹配应用



经济实惠
快速交付

1.3 服务详情

早期筛选阶段	临床前研究阶段			临床试验阶段	商业化阶段
序列筛选	工艺开发	质量研究	IND申报支持	GMP服务（预计2023年上线）	
肽库合成服务&肽池服务 多肽合成服务 AccuPep+QC服务 多肽修饰服务	多肽药物工艺开发 大规模多肽合成 AccuPep+QC服务	稳定性研究 杂质研究 分析方法开发与验证 多肽溶解处方开发	多肽临床前服务 申报资料支持服务 评审回复支持服务	验证批次生产服务 药物申报服务 商业化生产服务	

研究级多肽（RUO）

IND GMP-like级别

GMP级别

1.4 案例分享

• TCR-抗原亲和性和免疫原性的筛选

研究步骤	解决方案	客户需求	工具分析	分析结果	应对策略
体外功能性筛选		合成300条新生抗原肽	多肽评估工具	78%为简单序列 22%为难度多肽	PepPower™平台合成简单序列； 手动合成方式合成难度多肽
亲和性位点确认		合成100条重叠肽库 以肽池形式交付	肽库设计工具	-	PepHTS™平台合成多肽文库
确认影响亲和性的关键位点		合成丙氨酸筛查库	肽库设计工具	-	PepHTS™平台合成多肽文库

• 个性化癌症疫苗的药效筛选

研究步骤	解决方案	客户需求	工具分析	分析结果	应对策略
体外功能性筛选		合成150条新生抗原肽	多肽评估工具	68%为简单序列 22%为难度多肽	PepPower™平台合成简单序列； 手动合成方式合成难度多肽
临床前动物体内验证		合成20条高纯度新生抗原肽	多肽评估工具	30%为简单序列 70%为难度多肽	
进一步药效验证		合成30条新生抗原肽	多肽评估工具	35%为简单序列 65%为难度多肽	

2: 化妆品肽合成

2.1 金斯瑞化妆品肽简介

在化妆品中发挥功效作用的生物活性肽，被称为化妆品肽。生物活性肽作为功效型多肽分子，具有分子量小、易吸收、功效明确、增强皮肤渗透性、稳定性好、可溶性强等特点，被逐步应用在化妆品中，发挥着刺激皮肤细胞修复与再生、促进毛囊分化等作用，取得了显著突破。

金斯瑞拥有超过19年的多肽合成经验，可以提供定制化的化妆品肽原料合成和配方原液开发服务，并结合化妆品原料规范，提供多种QC检测服务，满足化妆品研发需求。

2.2 服务特色



博士级研发团队
专业技术支持



多种QC检测服务
品质保证



高通量生产平台
经济快速



全自动化生产平台
批次间稳定性

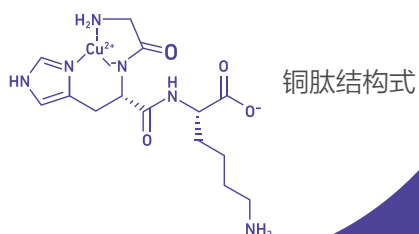
2.3 服务详情

	交付形式	纯度	文档材料	规格	QC检测*
原料合成	冻干粉	≥95%	MS&HPLC TDS MSDS COA	mg-kg	净肽含量 水份含量 微生物含量检测
原料液配方开发	单肽/复合肽原液	~		~	醋酸根含量 重金属含量检测

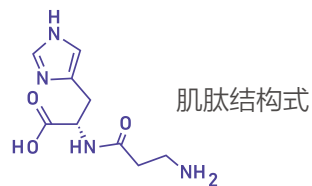
* 具体质检服务由项目类型决定

2.4 热门产品一览

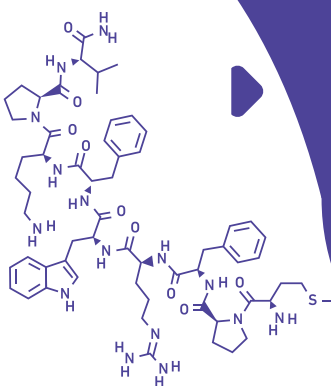
铜肽 (Copper Tripeptide-1) 是于1973年从血清中发现的一种与铜离子结合形成复合物的三肽，三肽序列为甘氨酸-L-组氨酸-L-赖氨酸，铜肽能刺激表皮干细胞的增殖，使其在皮肤修复和年轻化过程中发挥强大的作用，被称为“护肤万金油”。



肌肽 (Carnosine) 是由β-丙氨酸和L-组氨酸组成的一种二肽，自然存在于机体多种组织中，有益于预防和治疗糖尿病并发症，因其强大的免疫增强、抗衰老、抗氧化、抗糖化能力，被称为“抗糖能手”、“长寿分子”。



九胜肽-1 (Nonapeptide-1) 是由九个氨基酸组成的一种仿生肽，可与黑素细胞表面黑素皮质素受体-1(MC1-R)结合，竞争降低α-促黑素细胞激素(α-MSH)与黑素皮质素受体-1的结合率，从而抑制酪氨酸酶的激活，进而抑制黑色素生成，被称为“美白肽”。



3: 一站式多肽药研发

3.1 金斯瑞多肽药研发简介

金斯瑞致力于为多肽药物开发提供一站式综合解决方案，从调研评估、方案制定到工艺开发、验证批次生产再到新药临床试验 (IND) 申报，金斯瑞建立了完善的流程化服务体系。

◆ 研发团队



超过30人的博士级研发团队，团队成员来自知名制药公司，拥有多年药物开发经验



超过19年多肽合成服务经验，助力高难度多肽制备与工艺开发



超过11年多肽药物工艺开发经验，确保工艺的经济性、稳健性与可重复性

◆ 工艺平台



进口全自动合成仪



自主研发36通道半自动合成仪



大规模自动纯化平台

3.2 多肽药工艺开发服务

金斯瑞拥有超过11年多肽药物工艺开发经验，建立了成熟的开发流程并通过大幅流程优化大大缩短了工艺开发时间。同时，金斯瑞为每个多肽药物分子的工艺开发提供合理性设计保障服务，确保工艺的经济性、稳健性与产品质量的可控性。

合成路线开发

- 合成工艺
- 纯化工艺
- 冻干工艺

方法学研究

- 分析方法开发
- 分析方法验证
- 分析方法转移
- 检测规程与记录

工艺优化

- 工艺参数研究
- 物料、中控标准
- 规程、批记录

质量研究

- 杂质合成与标化
- 结构确证
- 产品质量研究
- 标准制定

工艺验证

- 物料检测与放行
- 验证批次生产
- 放行检测
- 文件审核

稳定性研究

- 影响因素试验
- 强制降解试验
- 加速稳定性研究
- 长期稳定性研究
- 包装相容性测试

补充研究

- 基因毒性杂质
- 变更评估
- 偏差研究

注册申报

- 研发报告
- CTD格式申报资料
- 文件审核与放行

4：多肽临床前服务

金斯瑞为客户精准免疫治疗开发量身打造了多肽临床前样本生产平台，为客户个性化免疫治疗研究、IND申报中的多肽需求提供助力。依托超过19年的多肽研发生产经验，为客户高复杂性、高难度多肽序列的成功交付提供保障。基于金斯瑞CRO平台升级而来的多肽临床前样本生产平台，除融合了各类多肽制备技术外，也为多肽产品质量可靠性提供了更多保障，可为客户提供从实验室至临床前样品开发生产的一站式服务。同时，金斯瑞多年来为国内外客户个性化精准免疫治疗临床申报提供支持，积累了丰富经验，可持续为客户的项目开发加速赋能。

4.1 服务内容

项目/阶段	研究级 (RUO)	临床前 (Pre-clinical)
审计	△*	△
关键变更控制	▲	▲
专属物料管控	×	▲
专用设备	×	▲
洁净间生产	×	▲
生产批记录	×	△
标准QC项目	▲	▲
AccuPep+QC项目	△	△
申报支持	×	△

× 不适用 △ 可选 ▲ 默认提供 *仅特定案例

- 遵循cGMP理念与ICH指南，金斯瑞多肽临床前服务为客户申报阶段的多肽需求提供全套解决方案。与研发阶段使用的仅供研究使用（RUO）产品生产不同，临床前样本生产与开发提供了更多选择与质量保障。
- 除标准QC项目（HPLC，MS，溶解度测试）外，金斯瑞AccuPep+QC项目提供TFA去除，盐含量检测，净肽含量检测，水分检测，微生物检测，内毒素检测等众多检测服务，为多肽品质控制提供定制化保障。

4.2 服务特色



一站式服务

从研究级到临床前
一站就绪



快速交付

快至2周完成
高质量产品交付



进阶质量保证

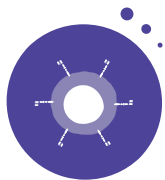
遵循cGMP理念和
ICH指南



申报支持

丰富的客户申报
支持经验

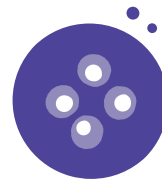
4.3 应用领域



TCR-T



个性化多肽疫苗、DC疫苗



个性化细胞治疗

4.4 赋能客户

- 成功助力国内首例抗肿瘤新生抗原药物临床获批 (IND) (受理号: CXSL1900109);
- 为国内外超百家精准治疗开发客户提供服务, 满足客户高质量多肽的各类需求;
- 拥有超过19年多肽研发生产经验, 为全球超过10,000名客户提供了超过600,000条之多的优质多肽产品, 交付成功率超过98%;
- 提供专业博士团队一对一项目管理, 定期电话会议报告。

03

增值服务

AccuPep+QC检测服务.....	19
多肽修饰服务.....	21

AccuPep+QC检测服务

金斯瑞合成多肽均需经过全面质量管理平台监控，涉及MS和HPLC分析检测。除此之外，为满足特定实验领域的需求，金斯瑞还提供如下QC检测服务：

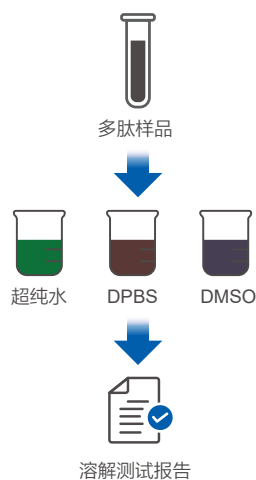
- | | | | |
|-----------|----------------|---------------|--------------|
| • 多肽溶解度测试 | • TFA反离子去除服务 | • 内毒素控制和分析 | • UPLC-MS |
| • 氨基酸分析 | • 净肽含量分析/氮元素分析 | • pH检测 | • 肽池/肽库覆盖率检测 |
| • 含水量分析 | • 稳定性检测 | • 抗衡离子定量检测 | • 串联质谱测序 |
| • 比旋度分析 | • 氨基酸测序 | • HPLC-UV荧光检测 | |

◆ 多肽溶解度测试

对您的多肽序列特征进行评估，量身定制溶解度测定方案。

使用几种较有可能达到最大溶解度的溶剂，系统地分析您的多肽溶解特性。

我们将定制化的溶解测试报告发送给您，内容包括您的多肽在多种溶剂中的推荐溶解浓度。



定性溶解测试

- 对您的多肽序列特征进行评估，量身定制溶解性测定方案
- 6种溶剂*中任选1-3种溶剂测试，默认提供：超纯水，1 × DPBS (pH 7.1±0.1)，DMSO
- 提供定性溶解测试结果，即：易溶、可溶、难溶

定量溶解测试

- 支持定制化选择您所需的实验溶剂进行测试
- 提供定量溶解测试结果，展示精确溶解浓度，如易溶于水 ≤15mg/mL
- 若您选择的溶剂不能溶解，我们将免费提供您额外的可溶解溶剂的定量测试方案

溶剂	溶解性
超纯水	难溶
1 × DPBS (pH 7.1 ± 0.1)	可溶
DMSO	易溶

溶剂	溶解结果	溶解度
超纯水	不溶	N/A
1 × DPBS (pH 7.1 ± 0.1)	溶解	≤15mg/mL
DMSO	溶解	≥20mg/mL

* 6种溶剂包含Ultrapure water (超纯水)、0.2M acetic acid (乙酸)、1 × DPBS (pH 7.1±0.1)、0.1M PBS (PH=7.4±0.1)、DMSO、8M Urea (尿素)

溶解测试耗费的样品均为免费提供，不再额外收费。

所有溶解测试均基于多肽样品重量(含水、盐、杂质肽等)，若需净肽浓度，请选择净肽含量检测服务。

定量溶解测试默认测定浓度自20mg/mL起，如果所需检测浓度 ≥20mg/mL，请与我们联系。

◆ 内毒素控制和分析

内毒素几乎无处不在，可以沉积和附着在许多材料上，属于长期生物污染物，在多肽合成过程中有引入内毒素的风险。为减少内毒素对您实验的影响，金斯瑞提供内毒素控制服务，通过控制多肽生产过程中的原料，优化生产工艺及严格监控生产环境，能保证内毒素水平低于0.01EU/μg。

交付标准

	内毒素水平	交付时间	检测报告
内毒素检测 (服务编号 SC1633)	不保证	2天	提供报告
内毒素控制* (服务编号 SC1995)	100%保证 内毒素低于0.01EU/μg	2天	提供报告

* 内毒素控制服务只适用于常规和快速多肽合成服务（服务编号 SC1208/SC1845/SC1848）

◆ TFA反离子去除服务

三氟乙酸(TFA)是一种强酸，常用于固相多肽合成时的树脂分离过程，以及多肽高效液相纯化时的色谱效率提升。尽管TFA在多肽合成中很重要，但是定制多肽中的TFA残留可能带来实验数据上不可预测的波动。一般情况下，多数定制多肽是以TFA盐冻干粉的形式交付的，其中TFA含量可高达10%-45%。为提升实验结果准确性，在开展某些实验前将TFA去除是必要的。金斯瑞提供TFA反离子去除服务，利用反荷离子交换技术，通过醋酸、甲酸或氯离子等将TFA置换去除。



交付标准

交付标准	TFA残留	盐型	报告	交付周期*
保证型	<1%	盐酸盐, 甲酸盐, 醋酸盐	提供	8天
标准型	<10%	盐酸盐, 甲酸盐, 醋酸盐, 磷酸盐	可选	2天**

* 交付周期指工作日周期

** 标准型TFA去除服务，如果选择了报告，需额外增加1天并支付报告费用

多肽修饰服务

多肽虽有很多自身优势，但考虑到其分子量大小导致的免疫原性相对较弱及体内较快被代谢等特征，良好的多肽结构改造可极大增强其功效及拓宽应用场景。

多肽修饰作为一种改变肽链主链结构或侧链基团的重要手段，可有效改变多肽的理化性质、改善其水溶性、减少多肽毒副作用、延长其半衰期等。

金斯瑞提供多种类型的修饰，包括但不限于如下分类

(详细修饰列表，可访问金斯瑞官网多肽服务页面查看，或扫描右侧二维码)

酰胺化和乙酰化	生物素及FITC标记	多肽环化及长肽合成
多种磷酸化	甲基化修饰	KLH, BSA, OVA
聚乙二醇 (PEG) 修饰	同位素标记	复合抗原肽修饰



● 酰胺化和乙酰化

如果合成多肽为蛋白质的内部序列，通过N端乙酰化或C端酰胺化可以去除多肽电荷使其更趋向于蛋白质的自然结构，同时增强了多肽对肽链内切酶的抵抗力。

● 荧光标记

荧光标签或探针是许多成像和诊断应用的理想选择。荧光肽的应用范围包括研究肽-蛋白质相互作用、酶活性测定或开发新型疾病模型。

● 生物素标记

生物素标记的肽通常用于免疫测定，组织细胞化学和基于荧光的流式细胞术。

● 多肽环化及长肽合成

包括二硫键环化、酰胺键环化等多种环化修饰服务，环化类型包括首尾环化、侧链环化、双环化等，另外还可提供各类不同长度多肽的快速合成，高质量交付。

● 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。

● 甲基化修饰

蛋白质的甲基化被认为是一种重要的修饰，有助于调节细胞功能，如转录、细胞分裂和细胞分化。

● KLH, BSA, OVA

多肽抗原由于分子太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KLH、BSA、OVA等较大的蛋白载体上。

● 聚乙二醇 (PEG) 修饰

PEG修饰的大分子具有较高的溶解性（主要可用于疏水性药物）及生物药效，可通过伪装多肽，骗过宿主细胞的免疫系统，来增强多肽的治疗效果。它也可以通过降低肾脏清除率来延长多肽的代谢时间。

● 同位素标记

^2H 、 ^{15}N 、 ^{13}C 或 ^{15}N 及 ^{13}C 同时标记的多肽，合成后可以便于核磁共振检测。

● 复合抗原肽修饰

多抗原肽 (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。多重抗原肽以赖氨酸的 α -或 ϵ -基团形成主链，以多拷贝的肽抗原作外表层的分枝状合成多肽。

● 糖基化修饰

蛋白质的糖基化是一种最常见的蛋白翻译后修饰，糖肽在癌症和肿瘤免疫研究中也发挥着重要作用。

● 叠氮系列

叠氮修饰的多肽，可以用于点击化学。

04

目录多肽产品

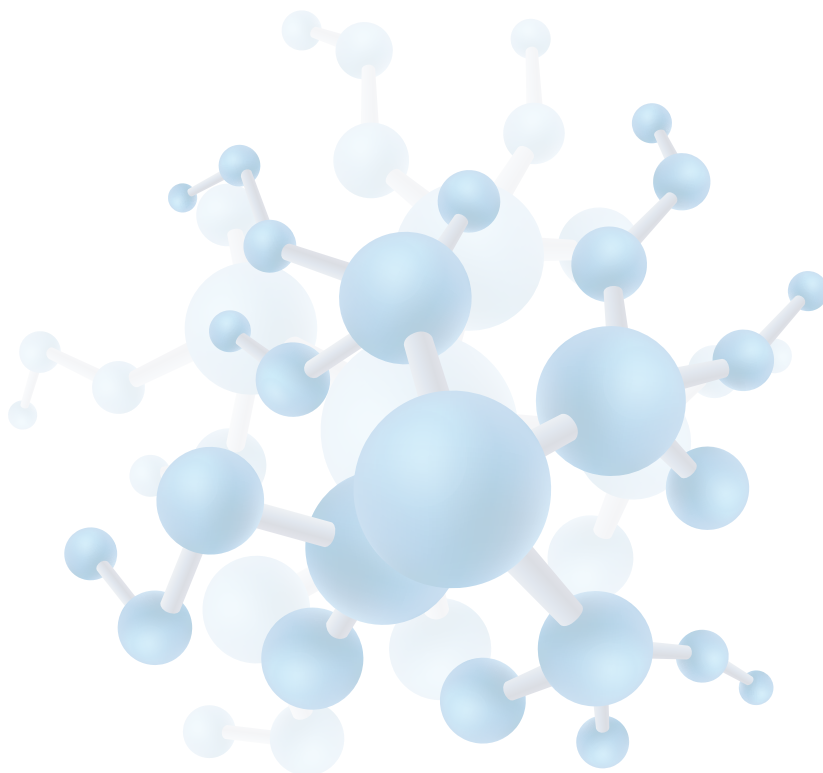
应用方向.....	23
产品列表.....	24

应用方向

金斯瑞整合服务平台的优势，推出拥有科研价值的目录多肽产品，每个多肽产品均经HPLC纯化，质量更稳定，交付更及时。应用场景涵盖最新热点和有价值的研究领域，如蛋白质纯化与检测、疾病相关研究、免疫学和生化研究、化妆品肽、药用肽、新冠病毒研究多肽等，满足不同阶段科研者的需求。既可在线选购、一键下单，也可线上咨询留言，享受客服人员及时专业的服务。

金斯瑞提供多种目录多肽现货产品，满足不同应用需求，主要集中在以下几大类：

<p>蛋白纯化和检测 提供抗体制备、免疫学研究等生物科研需求的各类标签多肽（Tag peptide）以及蛋白底物产品</p>	<p>疾病研究相关 糖尿病，肿瘤诊断相关研究</p>	<p>新冠多肽文库 新冠研究，靶点筛选，现货粗肽文库</p>
<p>免疫学和生化研究 多种载体蛋白交联设计的多肽，如卵清蛋白（Ovalbumin, OVA），多肽与载体蛋白交联后，不仅能增加抗原的大小，也能增强免疫原性</p>	<p>药用类多肽 原料药APIs，中间体，杂质</p> <p>化妆品多肽 抗衰老，美白，生发等</p>	<p>β-淀粉样蛋白肽 阿尔茨海默病（AD）有关的蛋白</p> <p>三肽全库 一款含有8,000种多肽分子，覆盖了所有天然氨基酸三肽序列的多肽文库，支持定制化肽池及QC增值服务</p>



产品列表

新冠多肽文库

产品编号	名称	规格	纯度
RP30010	HCoV-229E Spike Glycoprotein	2vials(25 µg/peptide)	Crude
RP30011	HCoV-OC43 Spike glycoprotein	2vials(25 µg/peptide)	Crude
RP30012	SARS-CoV-2 ORF3a	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30013	SARS-CoV-2 N	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30014	SARS-CoV-2 ORF6	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30015	SARS-CoV-2 ORF7b	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30016	SARS-CoV-2 ORF7a	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30017	SARS-CoV-2 ORF8	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30018	SARS-CoV-2 ORF10	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30019	SARS-CoV-2 ORF9B	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30020	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein-crude	2vials(25 µg/peptide)	Crude
RP30021	SARS-CoV-2 E	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30022	SARS-CoV-2 M	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30023	SARS-CoV-2 Y14	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30025	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein B.1.1.7-Alpha	2vials(25 µg/peptide)	Crude
RP30026	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein RBD B.1.1.7-Alpha	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30027	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein-90% purity	2vials(25 µg/peptide)	90%
RP30030	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein RBD P.1-Gamma	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30033	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein B.1.617.2-Delta	2vials(25 µg/peptide)	Crude
RP30034	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein RBD B.1.617.2-Delta	1vial(25 µg/peptide)	Crude
RP30121	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein B.1.1.529-Omicron	2vials(25 µg/peptide)	Crude
RP30219	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein-Omicron-90% purity	2 vials(25µg/peptide)	90%
RP30221	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein BA.2-Omicron	2 vials(25µg/peptide)	Crude
RP30223	SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein BA.5-Omicron	2 vials(25µg/peptide)	Crude

β 淀粉样蛋白肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP10004-0.5	β-Amyloid (1-40)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVV	0.5 mg	95%
RP10004-1	β-Amyloid (1-40)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVV	1 mg	95%
RP10008-1	β-Amyloid (25-35)	GSNKGAIIGLM	1 mg	95%
RP10008-5	β-Amyloid (25-35)	GSNKGAIIGLM	5 mg	95%
RP10013-0.5	β-Amyloid (1-42), rat	DAEFGHDSGFVRRHQLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	0.5 mg	95%
RP10013-1	β-Amyloid (1-42), rat	DAEFGHDSGFVRRHQLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	1 mg	95%
RP10017-0.5	β-Amyloid (1-42), human	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	0.5 mg	95%
RP10017-1	β-Amyloid (1-42), human	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	1 mg	95%
RP10034-0.5	β-Amyloid (42-1)	AIVVGGVMLGIIAGKNSGVDEAFFVLKQHHVEYGS DHRFEAD	0.5 mg	95%
RP10034-1	β-Amyloid (42-1)	AIVVGGVMLGIIAGKNSGVDEAFFVLKQHHVEYGS DHRFEAD	1 mg	95%
RP20130-1	β-Amyloid (22-35)	EDVGSNKGAIIGLM	1 mg	95%
RP20141	β-Amyloid (1-15)	DAEFRHDSGYEVHHQ	1 mg	95%
RP20505	Beta-Amyloid (1-14), mouse, rat	DAEFGHDSGFVRRH	1 mg	95%
RP20527-0.5	β-Amyloid (1-42), human	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	0.5 mg	95%
RP20527-1	β-Amyloid (1-42), human	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	1 mg	95%

- ◆ β淀粉样蛋白是一种与阿尔茨海默病（AD）有关的蛋白，其在患者大脑中堆积形成淀粉样斑块的蛋白。β淀粉样蛋白肽通常含有39~43个氨基酸。在神经退行性疾病状态下，经β分泌酶和γ分泌酶依次酶解淀粉样前体蛋白（APP：一种100-140 kDa的跨膜糖蛋白）而产生的不溶性低聚物，最终导致神经元死亡。由于β-淀粉样蛋白（Aβ40/42）在AD发病中起关键作用，因而成为AD的蛋白免疫疗法项目中研究较多的蛋白之一。
- ◆ 金斯瑞通过自主开发的PepPower™全自动合成平台，整合多肽固相合成技术、液相合成技术、微波合成技术和片段缩合技术，合成一系列涉及AD发病机理的β淀粉样蛋白目录多肽，秉承“用生物技术使人和自然更健康”的企业使命，致力于成为您最受信赖的生物科技公司。您可在线选购、即刻下单。

三肽全库 Tripeptide Library Matrix

项目	内容
名称	三肽全库Tripeptide Library Matrix
产品形式	冻干粉末
纯度	≥90%
盐型	三氟乙酸盐 ¹
质检	MS & HPLC ²
交付形式	分离的独立样品；定制化混合样品（肽池）；
包装规格	1mg, 2mg, 4mg
包装形式	PP样品瓶与ArgonShield™包装技术；或支持定制
质量文件	单个序列的COA；定制混合物的COA；其他定制化报告
交付周期	1-2周内发货 ³

¹支持定制其他盐型：盐酸盐、醋酸盐、磷酸盐等

²支持定制其他QC选项，请与我们联系

³交付周期与具体定制选项相关，请与我们联系（邮箱：peptide@genscript.com.cn，电话：400-025-8686-5811）

- ◆ 一般而言多肽文库由20种天然氨基酸作为结构单元组合而来，多肽文库的分子容量则由多肽种类（20种）、组成多肽的氨基酸数量（n）共同决定，简单来说，天然氨基酸的多肽文库分子容量可计算为 20^n 。由此，随序列延长即可产生一个巨大的多肽文库。基于金斯瑞的PepHTS™平台，我们可提供高效的多肽文库化学合成服务，并提供一项全新产品：Tripeptide Library Matrix，三肽全库，一款含有8,000（ $20 \times 20 \times 20$ ）种多肽分子，覆盖了所有天然氨基酸三肽序列的多肽文库。
- ◆ 金斯瑞Tripeptide Library Matrix产品支持高度定制化，可提供单独的三肽序列产品，定制化的部分混合肽池，以及所有8,000条序列的定制化肽池。此外，针对产品的定制化增值QC服务，例如溶解测试、TFA去除、内毒素分析等也支持同时定制。

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP01001	Parathyroid Hormone (PTH) (1-34), Human	SVSEIQLMHNGLKHLNSMERVEWLRKKLQDVHNF	0.5 mg	95%
RP01002	α -Factor Mating Pheromone, yeast	WHWLQLKPGQPMY	10 mg	95%
RP10061	[Arg ⁶]-Vasotocin	CYIQNCPRG-NH ₂	1 mg	95%
RP10085-0.5	VIP, human, ovine, porcine, rat	HSDAVFTDNYTRLRKQMAVKKYLNLSILN-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10112	Thyrotropin-Releasing Hormone (TRH)	pEHP-NH ₂	5 mg	95%
RP10129-0.5	HIV-1 TAT Protein Peptide	YGRKKRRQRRR	0.5 mg	95%
RP10130-1	Pep-1 (uncapped)	KETWWETWWTEWSQPKKKRKV	1 mg	95%
RP10142-1	CREBtide	KRREILSRPYSYR	1 mg	95%
RP10178	Substance P	RPKPQQFFGLM-NH ₂	5 mg	95%
RP10182	Substance P (7-11)	FFGLM-NH ₂	1 mg	95%
RP10185	Substance P, Free Acid	RPKPQQFFGLM	5 mg	95%
RP10222-5	Octreotide (SMS 201-995)	{d-PHE}{CYS}{PHE}{d-TRP}{LYS}{THR}{CYS}{THR}-OL	5 mg	95%
RP10226	Somatostatin	AGCKNFFWKFTTSC	5 mg	95%
RP10230	Somatostatin 28 (1-14)	SANSNPAMAPRERK	1 mg	95%
RP10245	Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Peptide (35-55), mouse, rat	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	1 mg	95%
RP10245-10	Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Peptide (35-55), mouse, rat	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	10 mg	95%
RP10249	Secretin, human	HSDGFTTSELSRLREGARLQRLQLGLV-NH ₂	1 mg	95%
RP10271	Autocamtide 2	KKALRRQETVDAL	1 mg	95%
RP10287	Kemptide	LRRASLG	1 mg	95%
RP10290-0.5	Melittin	GIGAVLKVLTTGLPALISWIKRKRQQ-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10290-1	Melittin	GIGAVLKVLTTGLPALISWIKRKRQQ-NH ₂	1 mg	95%
RP10334-0.5	PACAP (1-27), human, ovine, rat	HSDGIFTDSYSRYRKQMAVKKYLA AVL-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10335-0.5	PACAP (1-38), human, ovine, rat	HSDGIFTDSYSRYRKQMAVKKYLA AVLGKRYKQRVKNK-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10338-0.5	PACAP (6-38), human, ovine, rat	FTDSYSRYRKQMAVKKYLA AVLGKRYKQRVKNK-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10341-0.5	PACAP-Related Peptide (PRP), human	DVAHGILNEAYRKVLDQLSAGKHLQSLVA	0.5 mg	95%
RP10354-0.5	Peptide YY (PYY) (3-36), human	IKPEAPGEDASPEELNRYASLRHYLNLVTRQRY-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10355	Peptide YY (PYY), human	YPIKPEAPGEDASPEELNRYASLRHYLNLVTRQRY-NH ₂	1 mg	95%
RP10407	Oxytocin	CYIQNCPLG-NH ₂	5 mg	95%
RP10424	BAM-22P	YGGFMRRVGRPEWWMMDYQKRYG	1 mg	95%

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP10439	Neurotensin	Pyr-LYENKPRRPYIL	1 mg	95%
RP10442	Neurotensin (8-13)	RRPYIL	5 mg	95%
RP10461	Kassinin	DVPKSDQFVGLM-NH ₂	1 mg	95%
RP10470	Neuropeptide FF Morphine Modulating Neuropeptide	FLFQPQRF-NH ₂	1 mg	95%
RP10475	Proctolin	RYLPT	1 mg	95%
RP10492-0.5	Neuropeptide Y, human	YPSKPDNPGEDAPAEDMARYYSALRHYNILTRQRY-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10507	Neuromedin B	GNLWATGHFM-NH ₂	1 mg	95%
RP10517	Neurokinin B	DMHDFVGLM-NH ₂	1 mg	95%
RP10555	N-Acetyl-Ser-Asp-Lys-Pro	SDKP	5 mg	95%
RP10566-0.5	C-telopeptide	EKAHDGGR	0.5 mg	95%
RP10586-1	DYKDDDDK Peptide	DYKDDDDK	1 mg	95%
RP10586-10	DYKDDDDK Peptide	DYKDDDDK	10 mg	95%
RP10610-1	OVA Peptide (323-339)	ISQAVHAHAHAEINEAGR	1 mg	95%
RP10610-5	OVA Peptide (323-339)	ISQAVHAHAHAEINEAGR	5 mg	95%
RP10611	OVA Peptide (257-264)	SIINFEKL	1 mg	95%
RP10611-10	OVA Peptide (257-264)	SIINFEKL	10 mg	95%
RP10622-0.5	Systemin	AVQSKPPSKRDPPKMQTD	0.5 mg	95%
RP10624	Tuftsins	TKPR	5 mg	95%
RP10644-1	α -Melanocyte-Stimulating Hormone (MSH), amide	Ac-SYSMEHFRWGKPV-NH ₂	1 mg	95%
RP10644-5	α -Melanocyte-Stimulating Hormone (MSH), amide	Ac-SYSMEHFRWGKPV-NH ₂	5 mg	95%
RP10648	β -Melanocyte Stimulating Hormone (MSH), human	AEKKDEGPYRMEHFRWGSPPKD	1 mg	95%
RP10658-1	[Nle ⁴ , D-Phe ⁷]- α -Melanocyte Stimulating Hormone (MSH), amide	Ac-SYSNleEHFRWGKPV-NH ₂	1 mg	95%
RP10663-0.5	Mast Cell Degranulating Peptide	IKCNCKRHVIKPHICRKICGKN-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10673	Luteinizing Hormone Releasing Hormone (LH-RH), salmon	{pGLU}{HIS}{TRP}{SER}{TYR}{GLY}{TRP}{LEU}{PRO}{GLY}	1 mg	95%
RP10741	Growth Hormone Releasing Factor (GHRF)-6	HwAWfk-NH ₂	1 mg	95%
RP10769-0.5	Glucagon-Like Peptide (GLP) II, human	HADGSFSDEMNITLDNLAARDFINWLQIKITD	0.5mg	95%
RP10770-5	Glucagon (19-29), human	AQDFVQWLMNT	5mg	95%
RP10772-0.5	Glucagon (1-29), Human	HSQGTFTSDYSYGLDSRRRAQDFVQWLMNT	0.5mg	95%
RP10773-0.5	Glucagon-Like Peptide (GLP) I (7-36), amide, human	HAEGTFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVKGR-NH ₂	0.5mg	95%

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP10781-1	Ghrelin, rat	GSS(n-Octanoyl)FLSPEHQKAQQRKESKPPAKLQPR	1mg	95%
RP10781-5	Ghrelin, rat	GSS(n-Octanoyl)FLSPEHQKAQQRKESKPPAKLQPR	5mg	95%
RP10791-0.5	Gastrin-Releasing Peptide, human	VPLPAGGGTVLTKMYPRGNHWAVGHLM-NH ₂	0.5mg	95%
RP10795-0.5	Gastric Inhibitory Peptide (GIP), human	YAEGTFISDYSIAMDKIHQQDFVNWLLAQKGGKNDWKHNITQ	0.5mg	95%
RP10801-0.5	Galanin, human	GWTLNSAGYLLGPHAVGNHRSFSDKNGLTS	0.5mg	95%
RP10804-0.5	Galantide	GWTLNSAGYLLGPQQFFGLM-NH ₂	0.5mg	95%
RP10847	Gly-Arg-Gly-Asp-Asn-Pro	GRGDNP	1 mg	95%
RP10848-1	Gly-Arg-Gly-Asp-Ser	GRGDS	1 mg	95%
RP10848-5	Gly-Arg-Gly-Asp-Ser	GRGDS	5 mg	95%
RP10860	Arg-Gly-Asp-Cys	RGDC	5 mg	95%
RP10861	Arg-Gly-Asp-Ser	RGDS	5 mg	95%
RP10872-0.5	Exendin (9-39)	DLSKQMEEEAVRLFIEWLKNGGPSSGAPPPS-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10874-0.5	Exendin-4	HGEGFTSDLSKQMEEEAVRLFIEWLKNGGPSSGAPPPS-NH ₂	0.5 mg	95%
RP10884	[Leu ⁵]-Enkephalin	YGGFL	25 mg	95%
RP10886	[Met ⁵]-Enkephalin	YGGFM	25 mg	95%
RP10972-0.5	Cortistatin 14, human, rat	PCKNFFWKTFSCK	0.5 mg	95%
RP10982-0.5	Corticotropin Releasing Factor, human, rat	SEEPPISLDLTFHLLREVLEMARAEQLAQQAHSNRKLMIEI-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11089-0.5	Calcitonin Gene Related Peptide (CGRP) (8-37), human	VTHRLAGLLSRSGGVVKNFVPTNVGSKAF-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11090-0.5	Calcitonin Gene Related Peptide (CGRP) (8-37), rat	VTHRLAGLLSRSGGVVKNFVPTNVGSEAF-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11095-0.5	Calcitonin Gene Related Peptide (CGRP), rat	SCNTATCVTHRLAGLLSRSGGVVKNFVPTNVGSEAF-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11110-0.5	C-Type Natriuretic Peptide (CNP) (1-22), human	GLSKGCFGLKLDRIQSMSGSLGC	0.5 mg	95%
RP11116-0.5	C-Peptide (3-33), human	EAEDLQVGQVELGGGPGAGSLQPLALEGSLQ	0.5 mg	95%
RP11119-0.5	Brain Natriuretic Peptide (BNP) (1-32), human	SPKMQVQSGSGCFGRKMDRISSSSLGCKVLRRH (Disulfide bridge: 10-26)	0.5 mg	95%
RP11121-0.5	Brain Natriuretic Peptide (BNP) (1-32), rat	NSKMAHSSSCFGQKIDRIGAVSRLGCDGLRLF	0.5 mg	95%
RP11129	Bradykinin	RPPGFSPFR	10 mg	95%
RP11130	Bradykinin (1-3)	RPP	5 mg	95%
RP11131-5	Bradykinin (1-5)	RPPGF	5 mg	95%
RP11133-5	Bradykinin (1-7)	RPPGFSP	5 mg	95%
RP11157-1	Bombesin	GLP-GLN-ARG-LEU-GLY-ASN-GLN-TRP-ALA-VAL-GLY-HIS-LEU-MET-NH ₂	1 mg	95%

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP11157-5	Bombesin	GLP-GLN-ARG-LEU-GLY-ASN-GLN-TRP-ALA-VAL-GLY-HIS-LEU-MET-NH ₂	5 mg	95%
RP11195-0.5	Atrial Natriuretic Peptide (ANP) (1-28), rat	SLRRSSCFGGRIDRIGASGLGCNSFRY (Disulfide bridge: 7-23)	0.5 mg	95%
RP11228-0.5	Dermaseptin	ALWKTMLKKLGTMLHAGKAALGAAADTISQGTQ	0.5 mg	95%
RP11232-0.5	Magainin 2	GIGKFLHSAKKFGKAFVGEIMNS	0.5 mg	95%
RP11242-0.5	Indolicidin	ILPWKWPWWPWRR-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11251	Angiotensin I, human	DRVYIHPFHL	5 mg	95%
RP11252	Angiotensin II (1-4), human	DRVY	5 mg	95%
RP11253	Angiotensin II (3-8), human	VYIHPF	5 mg	95%
RP11257	Angiotensin II, human	DRVYIHPF	5 mg	95%
RP11278-0.5	Amylin, human, amide	KCNTATCATQRLANFLVHSSNFGAILSSSTNVGSNTY-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11288-0.5	Adrenomedullin (AM) (1-52), human	YRQSMNMFQGLRSFGCRFGTCTVQKLAHQIQFTDKDKDNVA PRSKISPPQGY-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11293-0.5	Adrenomedullin (AM) (22-52), human	TVQKLAHQIQFTDKDKDNVAPRSKISPPQGY-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11303-0.5	Adrenocorticotrophic Hormone (ACTH) (1-24), human	SYSMEHFRWGPVGGKRRPVKVYP	0.5 mg	95%
RP11304-0.5	Adrenocorticotrophic Hormone (ACTH) (1-39), human	SYSMEHFRWGPVGGKRRPVKVYPNGAEDESAAEAPLEF	0.5 mg	95%
RP11344	β-Endorphin, human	YGGFMTSEKSQTPLVTLFKNAIKNAYKKGE	1 mg	95%
RP11529-5	PAR-4 Agonist Peptide, amide	AYPGKF-NH ₂	5 mg	95%
RP11731-1	c-Myc Peptide	EQKLISEEDL	1 mg	95%
RP11731-5	c-Myc Peptide	EQKLISEEDL	5 mg	95%
RP11735-1	HA Peptide	YPYDVPDYA	1 mg	95%
RP11735-10	HA Peptide	YPYDVPDYA	10 mg	95%
RP11736	HEL (46-61)	NTDGSTDYGILQINSR	1 mg	95%
RP11737-1	Hexa-His	HHHHHH	1 mg	95%
RP11737-5	Hexa-His	HHHHHH	5 mg	95%
RP11766	CEF4	RVLSFIKGTK	1 mg	95%
RP11781	CEF20	NLVPMVATV	1 mg	95%
RP11841-5	IRBP(161-180)	SGIPYIISYLHPGNTILHVD	5 mg	95%
RP11861-0.5	Prolactin Releasing Peptide (1-31), human	SRTHRHSMEIRTPDINPAWYASRGIRPVGRF-NH ₂	0.5 mg	95%
RP11927-0.5	Atrial Natriuretic Peptide (ANP) (1-28), human, porcine	SLRRSSCFGGRMDRIGASGLGCNSFRY (Disulfide bridge: 7-23)	0.5 mg	95%
RP11937	Luteinizing Hormone Releasing Hormone (LH-RH), human	PyrHWSYGLRPG-NH ₂	5 mg	95%

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP12738-0.5	Glucagon-Like Peptide (GLP) I (7-37)	HAEGTFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVKGRG	0.5 mg	95%
RP12740-0.5	Gastrin-1, human	PyrGPWLEEEEEAYGWMDf-NH ₂	0.5 mg	95%
RP12758-0.25	Endothelin 1, human, porcine	CSCSSLMDKECVYFCHLDIIW	0.25 mg	95%
RP12758-1	Endothelin 1, human, porcine	CSCSSLMDKECVYFCHLDIIW	1 mg	95%
RP12784-0.5	TAT	YGRKKRRQRRR-NH ₂	0.5 mg	95%
RP12950	N-Boc-Phe-Leu-Phe-Leu-Phe	BOC-PHE-LEU-PHE-LEU-PHE	5 mg	95%
RP13323	LL37 (Human)	LLGDFFRKSKEKIGKEFKRIVQRIKDFLRNLPRTES	0.2 mg	95%
RP13448	Arg-Gly-Glu-Ser	RGES	0.5 mg	95%
RP13625	[Des-Arg ⁹]-Bradykinin	RPPGFSPF	5 mg	95%
RP17303	Cardiotoxin Analog (CTX) IV (6-12)	LIPPFWK-NH ₂	1 mg	95%
RP17313	Hepatitis B Virus Core (128-140)	TPPAYRPPNAPIL	1 mg	95%
RP17323	Melanotan (MT)-II	Ac-{NLE}{ASP}{HIS}{D-PHE}{ARG}{TRP}{LYS}-NH ₂	5 mg	95%
RP19975	Protease-Activated Receptor-2 Activating Peptide	SLIGRL-NH ₂	1 mg	95%
RP19978	CEF1, Influenza Matrix Protein M1 (58 - 66)	GILGFVFTL	0.5 mg	95%
RP19980	Tetanus toxin (830-843)	QYIKANSKFIGITE	0.5 mg	95%
RP19986	Flagelin22	QRLSTGSRINSAKDDAAGLQIA	0.5 mg	95%
RP19990	LSKL, Inhibitor of Thrombospondin (TSP-1)	LSKL	1 mg	95%
RP20087	Influenza Hemagglutinin (307-319)	PKYVKQNTLKLAT	1 mg	95%
RP20090	NP (396-404)	FQPQNGQFI	1 mg	95%
RP20091	GP (33-41)	KAVYNFATC	1 mg	95%
RP20096	LAH4	KKALLALALHHLAHLALHLALALKKA	1 mg	95%
RP20206	M2e, human	SLLTEVETPIRNEWGCRCNDSSD	1 mg	95%
RP20234	SIYRY	SIYRYYGL	1 mg	95%
RP20248	Chemerin-9 (149-157)	YFPGQFAFS	1 mg	95%
RP20249	Human Papillomavirus (HPV) E7 protein (49 - 57)	RAHYNIVTF	1 mg	95%
RP20250	mTRP-2(180-188)	SVYDFVWL	1 mg	95%
RP20255-1	GRGDSP	GRGDSP	1 mg	95%
RP20255-25	GRGDSP	GRGDSP	25 mg	95%
RP20255-5	GRGDSP	GRGDSP	5 mg	95%

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP20256	TAT peptide	GRKKRRQRRRPQ	1 mg	95%
RP20257	LCMV gp33-41	KAVYNFATM	1 mg	95%
RP20260-1	Influenza NP (147-155)	TYQRTRALV	1 mg	95%
RP20260-5	Influenza NP (147-155)	TYQRTRALV	5 mg	95%
RP20261	Uty HY Peptide (246-254)	WMHHNMDLI	1 mg	95%
RP20267-1	Influenza A NP(366-374) Strain A/PR/8/35	ASNENMETM	1 mg	95%
RP20267-5	Influenza A NP(366-374) Strain A/PR/8/35	ASNENMETM	5 mg	95%
RP20269	IRBP (1-20), human	GPTHLFQPSLVLDMAKVLLD	1 mg	95%
RP20274	43Gap 26, Connexin Mimetic	VCYDKSFPISHVR	1 mg	95%
RP20275	[Arg ⁸]-Vasopressin (AVP)	CYFQNCPRG-NH ₂	1 mg	95%
RP20279	CLIP (86-100)	PVSKMRMATPLLMQA	1 mg	95%
RP20283-25	GRGDSPC	GRGDSPC	25 mg	95%
RP20283-5	GRGDSPC	GRGDSPC	5 mg	95%
RP20284	Influenza HA (518-526)	IYSTVASSL	1 mg	95%
RP20297	RGD	GCGYGRGDSPG	1 mg	95%
RP20303-5	GnRH-I	Pyr-HWSYGLRPG-NH ₂	5 mg	95%
RP20311-1	Osteogenic Growth Peptide, OGP	ALKRQGRPLYGFGG	1 mg	95%
RP20331	Jagged-1 (188-204)	CDDYYYGFGCNKFCRPR	1 mg	95%
RP20332	LL-37, scrambled	GLKLRFEFSKIKGEFLKTPEVRFDRDIKLDNRISVQR	1 mg	95%
RP20339	Bim BH3, Peptide IV	DMRPEIWIQAQLRRIGDEFNAYYARR	1 mg	95%
RP20343	Cys-TAT(47-57)	CYGRKKRRQRRR-NH ₂	1 mg	95%
RP20344	hgp100(25-33)	KVPRNQDWL	1 mg	95%
RP20347-1	Fibronectin Active Fragment Control	GRGES	1 mg	95%
RP20347-5	Fibronectin Active Fragment Control	GRGES	5 mg	95%
RP20356	EGFRvIII peptide (PEPvIII)	LEEKKGNYVVDHC	1 mg	95%
RP20363	Axltide	KKSRGDYMTMQIG	1 mg	95%
RP20382	Peptide C105Y	CSIPPEVKFNKPFVYLI	1 mg	95%
RP20386	CTTHWGFTLC, CYCLIC	CTTHWGFTLC	1 mg	95%
RP20391	InsB 9-23	SHLVEALYLVCGERG	1 mg	95%

其他多肽

产品编号	名称	序列	规格	纯度
RP20398	OVA G4 peptide	SIIGFEKL	1 mg	95%
RP20400	Rhodopsin Epitope Tag	TETSQVAPA	1 mg	95%
RP20403	(Arg) ₉	RRRRRRRRR	1 mg	95%
RP20408	Biotin-TAT (47-57)	Biotin-YGRKKRRQRRR	1 mg	95%
RP20414	SV40 large T antigen NLS	CGGGPKKKRKVED	1 mg	95%
RP20415	Melittin,honey bee	GIGAVLKVLTTGLPALISWIKRKRQQ	1 mg	95%
RP20439	[Glu1]-Fibrinopeptide B	EGVNDNEEGFFSAR	1 mg	95%
RP20440	Bid BH3 Peptide	EDIIRNIARHLAQVGDSDMR	1 mg	95%
RP20464	Rabies Virus Glycoprotein	YTIWMPENPRPGTPCDIFTNSRGKRASNG	1 mg	95%
RP20472	AMARA peptide	AMARAASAAALARRR	1 mg	95%
RP20479	HIF-1 alpha (556-574)	DLDLEMLAPYIPMDDDFQL	1 mg	95%
RP20492	Dynorphin A(1-13),porcine	YGGFLRRIRPKLK	1 mg	95%
RP20494	Kisspeptin-10	YNWNSFGLRF-NH ₂	1 mg	95%
RP20499	HPV16 E7(86-93)	TLGIVCPI	1 mg	95%
RP20501	Insulin alpha-chain (1-13)	KRGIVEQCCTSICSL	1 mg	95%
RP20513	SV40 T-Ag-derived NLS peptide	PKKKRKVEDPYC	1 mg	95%
RP20518	BDC2.5 mimotope 1040-31	YVRPLWVRME	1 mg	95%
RP21087-10	MDYKDHDGDYKDHDIDYK DDDDK peptide	MDYKDHDGDYKDHDIDYKDDDDK	10 mg	95%

05

多肽合成资源中心

多肽生物信息学工具.....	35
技术指导资料.....	35
常见问题.....	36
客户发表文献.....	39
客户反馈.....	41

多肽生物信息学工具



多肽分子计算器

多肽计算器，可显示多肽分子量、等电点、净电荷、平均疏水性等多肽属性，为您溶解多肽提供参考。

详情访问：

<https://www.genscript.com.cn/tools/peptide-molecular-weight-calculator>
或扫码查看



肽库设计工具

提供7种肽库设计工具，全方位满足您的实验需求。

详情访问：

https://www.genscript.com.cn/peptide_screening_tools.html
或扫码查看



多肽评估工具

精准预估多肽属性，辅助多肽设计。

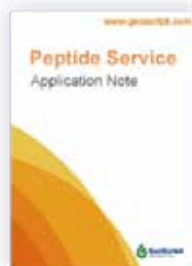
详情访问：

<https://www.genscript.com.cn/tools/peptide-analyzing-tool> 或扫码查看

技术指导资料



多肽手册



多肽技术手册



细胞穿膜肽-白皮书



TFA的影响-Review



多肽溶解指南

金斯瑞还提供上述多肽相关手册和技术指南，可访问[金斯瑞官网资源中心](https://www.genscript.com.cn/peptide_technical_resources.html)下载阅读
https://www.genscript.com.cn/peptide_technical_resources.html 或扫描右侧二维码访问



常见问题



1、定制多肽服务

Q：金斯瑞常规多肽服务合成时间是多久？

A：合成时间根据多肽序列长度和难易程度有所不同。常规多肽合成时间大约为2周，同时，金斯瑞提供快速多肽合成服务，快至3天交付。

Q：多肽纯度是如何计算的？

A：金斯瑞是通过反相高效液相色谱（RP-HPLC）测定目标肽中肽键在特定吸收波长下的紫外吸收值计算得到多肽纯度的，用水和乙腈梯度洗脱的方式来分离提纯得到。其中，水分和残留的盐分并不能通过UV检测器进行测定，检测结果还存在其他一些杂质，包括残缺序列肽（比目标肽少一个或更多氨基酸残基的短肽）、截序列（因防止残缺序列肽的产生封端产生的多肽）、脱保护不完全的肽（合成或者最终切割过程中产生的多肽）。

Q：什么是净肽含量？

A：理解多肽净含量和多肽总重（毛重）的区别是非常重要的。一般情况下，多肽冻干粉样品不仅仅包含多肽，同时包含一些其它物质，例如水，被多肽吸收的溶剂，反离子和盐。

多肽总重（毛重）是指所有这些混合物的重量。

净肽含量是相对于非肽类物质、平衡离子以及水分而言的，除去这些，剩余的即为净肽含量。净肽含量可通过氮元素分析或者氨基酸组分分析进行测定，通常占总肽总重的50-80%。

净肽含量不同于多肽纯度，多肽纯度是指目标多肽占样品中多肽的百分比。

Q：多肽合成方向是什么？

A：多肽合成是从多肽的C端向N端开始合成。

Q：肽库的应用有哪些？

A：多肽文库作为一种高效工具被运用在很多研究工作中，这些研究包括GPCR配体筛选，蛋白质相互作用研究，功能蛋白质组学，核苷酸结合，酶作用底物和抑制剂的筛选，抗原和表位筛选，信号分子寻找，以及其他药物筛选等。

Q：金斯瑞可以提供分支肽合成吗？

A：目前金斯瑞可以提供二分支，四分支和八分支肽。



2、多肽储存和溶解

Q：如何储存多肽？

A：通常您收到的多肽产品是冻干粉包装，收到样品后请立即将多肽保存到干燥、避光的-20℃冷冻室，以最大程度地保持多肽稳定性。使用前，请先将装有多肽的包装管从冷冻室放置到室温干燥条件下，待其温度自然升温到室温后，再打开瓶盖，否则，开盖时空气中水汽会进入样品管，降低多肽稳定性。一旦打开，应迅速称量完毕，并立即密封以免潮解，亲水性多肽更应注意避免反复冻融。短期的运输中外界温度不会影响多肽的有效期和质量。

Q：如何更好地溶解多肽？

A：多肽的溶解度取决于多肽的氨基酸序列和修饰方式。

对于订购了多肽溶解测试服务的样品，优先按照溶解测试报告来进行溶解。

对于常规溶解，有如下几条建议：

- (1) 超声波有助于多肽的溶解
- (2) 10%的乙酸有助于溶解碱性多肽
- (3) 10%的碳酸氢铵有助于溶解酸性多肽
- (4) 建议多肽储存溶液的浓度不超过2 mg/ml

对于在水溶液中溶解度极低的多肽，应首先尝试用有机溶剂（例如DMSO,异丙醇，甲醇，乙腈）溶解。一旦多肽全部溶解，逐渐加水稀释到指定浓度。（注：含有氨基酸C,M,W的多肽溶解在DMSO中会导致这些氨基酸被氧化，应该采用DMF替换DMSO）

金斯瑞提供免费的多肽溶解测试服务为您溶解多肽提供帮助。

Q：什么是平衡离子/反离子，有什么作用 and 影响？

A：在化学术语中，反离子是溶液或电化学系统中与另一个离子具有相反电荷的离子。在多肽合成中，反离子如TFA用于将多肽与树脂分离以及高效液相色谱分离。具体来说，当序列中含有碱性氨基酸，如Arg、His和Lys或含有N端游离氨基时，需要TFA进行质子化，从而得到TFA盐。但是在细胞方面的实验中，高浓度TFA可能会有一定的影响。金斯瑞提供了两种优质TFA去除服务：保证型TFA去除（保证TFA含量<1%）和标准型TFA去除（TFA<10%）。

Q：偶联载体蛋白的多肽溶液为什么偶尔会出现浑浊？

A：常用的载体蛋白有血蓝蛋白（KLH）、牛血清蛋白（BSA）和卵清蛋白（OVA）三种，由于载体蛋白的分子较大，结构较复杂，其水溶性有限，导致少部分多肽偶联完载体蛋白后，溶液中会出现絮状的悬浊液，不是完全澄清透明的。一般情况下，这并不影响其免疫原性，浑浊液可以用于免疫反应。



3、多肽修饰

Q: 设计磷酸化修饰多肽时需要注意什么?

A: 金斯瑞建议在设计磷酸化修饰时, 磷酸化修饰距离N 末端不超过10个氨基酸, 以避免耦合效率下降。

Q: 金斯瑞多肽合成中最多可以包含几个磷酸化位点?

A: 一般最多做三个, 还需要根据具体序列分析。

Q: 在多肽引入荧光修饰时, 需要注意什么?

A: 金斯瑞建议在多肽分子和荧光修饰之间添加linker, 可以减少荧光修饰对多肽折叠以及与受体结合的影响。但是, 如果荧光修饰的目的是为了定量不同结构间的荧光迁移, 则不建议引入linker。

Q: 多肽为什么要进行N端乙酰化、C端酰胺化修饰?

A: 这类修饰可以赋予多肽序列天然蛋白质的特性。

Q: PEG修饰多肽的优势什么?

A: 聚乙二醇修饰是通过共价键结合的方式向目标分子添加高分子聚合物(乙二醇)。聚乙二醇修饰通过伪装多肽, 骗过宿主细胞的免疫系统, 增强多肽的治疗效果, 并增加疏水药物的溶解度和生物利用率。它也可以通过降低肾脏清除率来延长多肽的循环时间。

Q: 可以做D型多肽吗? D型天然氨基酸有几种?

A: 可以。D型天然氨基酸一共19种。天然氨基酸中Gly没有手性结构, 其他天然氨基酸的D型结构在金斯瑞都可以选择。详情可登录官网查看特殊氨基酸列表。

Q: 金斯瑞可以提供哪些荧光标记?

A: 金斯瑞提供5-FAM、FITC、TMR、pNA、AMC、AFC、Dansyl和MCA。
详情请登陆官网查看金斯瑞荧光修饰列表。

Q: 常用的Linker是哪些氨基酸?

A: 常用作linker的氨基酸包括 { Ahx }, { Beta-Ala }, { Gly }, { GABA }, { Ava }。



金斯瑞多肽修饰服务

客户发表文献

金斯瑞的服务及产品已被多家国际著名学术期刊引用。多家全球著名机构使用金斯瑞的多肽合成服务发表科研成果，再次证明金斯瑞有能力帮助业内科学家Make Research Easy。

以下是选取的部分科研文章，同时描述了金斯瑞是如何帮助客户从事研发工作的：

题目: [Thymic epithelial cells co-opt lineage-defining transcription factors to eliminate autoreactive T cells.](#)

期刊: Cell IF: 36.216

Doi: 10.1016/j.cell.2022.05.018

简介: "... CD4 + T cells reactive against the peptide YFP 81-95 (HDFFKSAMPEGYVQE; GenScript; note that this sequence is perfectly conserved between GFP and YFP) on the A b background ..."

题目: [Thermodynamically coupled biosensors for detecting neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 variants.](#)

期刊: Nat Biotechnol IF: 41.667

Doi: 10.1038/s41587-022-01280-8

简介: "... by GenScript into pcDNA3.1- or CMVR with an N-terminal mu-phosphatase signal peptide and a C-terminal octa-histidine tag (GHHHHHHHH). The boundaries of the construct are ..."

题目: [A phenotypic signature that identifies neoantigen-reactive T cells in fresh human lung cancers.](#)

期刊: Cancer Cell IF: 27.407

Doi: 10.1016/j.ccell.2022.03.012

简介: "... This analysis enabled us to develop a neoantigen-reactive T cell signature in the fresh ... flanked by 12 wild-type amino acids were synthesized (GenScript or in-house). For frame-shift ..."

题目: [Imprinted SARS-CoV-2-specific memory lymphocytes define hybrid immunity.](#)

期刊: Cell IF: 36.216

Doi: 10.1016/j.cell.2022.03.018

简介: "... GenScript into CMVR with an N-terminal mu-phosphatase signal peptide and a C-terminal octa-histidine tag, flexible linker, and avi tag (GHHHHHHHHGGSSGLNDIFEAQKIEWHE) as ...".

题目: [Phase 1 randomized trial of a plant-derived virus-like particle vaccine for COVID-19.](#)

期刊: Nat Med IF: 30.614

Doi: 10.1038/s41591-021-01370-1

简介: Cells were stimulated using a pool of peptides (15-mer peptides with 11-amino acid overlaps) covering the full sequence of SARS-CoV-2 S protein (USA-CA2/2020, GenBank: MN994468.1, GenScript, purity >90%) at a concentration of 2.19 µg ml⁻¹ for 18–24 h at 37 °C with 5% CO₂ supplementation.

客户发表文献

题目: Adjuvanting a subunit COVID-19 vaccine to induce protective immunity.

期刊: Nature IF: 43.07

Doi: 10.1038/s41586-021-03530-2

简介: "... vaccine in which 60 copies of the SARS-CoV-2 RBD are displayed in a highly immunogenic ... The peptides were custom synthesized to 90% purity using GenScript, a commercial vendor..."

题目: A bead-based method for high-throughput mapping of the sequence- and force-dependence of T cell activation.

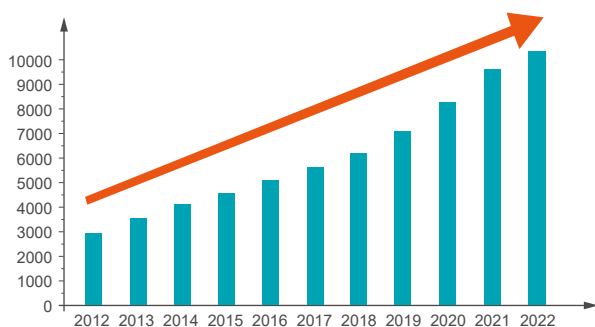
期刊: Nat Methods IF: 28.467

Doi: 10.1038/s41592-022-01592-2

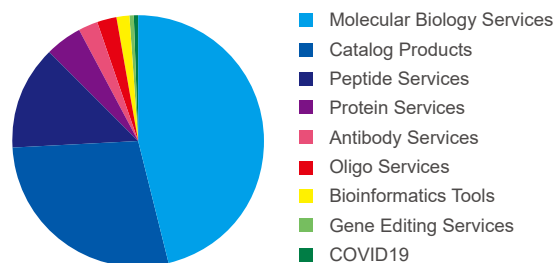
简介: "... At a molecular level, this process is mediated by $\alpha\beta$ T cell receptors (TCRs) that recognize rare ...)-propionic acid (also produced by GenScript). All peptides were dissolved in dimethyl ..."

金斯瑞的服务及产品已被*Cell*、*nature*、*Science*、*PNAS*等多家生物医药类杂志引用。

请浏览客户发表文献: https://www.genscript.com.cn/reference_peer-reviewed_literature.html。



金斯瑞2012-2022历年文献数



金斯瑞产品和服务在文献中的比例分布

金斯瑞的成长离不开广大客户的支持，论文及学术成果发表让金斯瑞的价值得到充分体现。为感谢广大客户一直以来对金斯瑞的厚爱，更为了感谢一线科研工作者们为全人类生命科学进步所做出的贡献，金斯瑞特别开展金斯瑞发文章有奖活动。



扫码了解更多

客户反馈

"I have been using the peptides from your company since 2004. The high quality standard of your company will keep us hooked, hopefully for the years to come."

— *Dr. Miguel Morales, Universidad de Barcelona, Spain*

"Throughout my 4 years of post-collegiate study, I have found Genscript to be an extremely valuable service. Whenever our lab designs a new construct, requires site-directed mutagenesis, or is in need of new peptides, Genscript has been there to help. The staff has been overwhelming insightful and responds to each email within 24 hours. I would like to especially thank Kate Liu, our Genscript representative, for continuously processing 4 or more of our rather large orders at the same time. She has even gone as far as to catch a few of my mistakes and brought them to my attention, prior to finalizing the order. Always a friendly and personal experience with Genscript. Keep up the great work!"

— *Jeremy Osko, The University of Pennsylvania*

"Although I order infrequently I do appreciate the customer service, approx 2-week turnaround time, and rapid delivery to my location. Price is average or slightly lower than average. I have had opportunities to order from other companies at discounts but do not due to concerns about quality. I can depend on GenScript quality."

— *Dr. Steven Applequist, Karolinska University Hospital, Sweden*

06

订购指南及联系方式

订购方式.....	43
订单查询.....	43

订购方式

轻松几步，搞定多肽在线订购！



在线订购：通过在线下单系统，提交序列，纯度，重量，修饰等信息。

如果序列较多，可在批量订购页面下载金斯瑞多肽批量订购模板，填入信息后上传即可实现下单。

客服下单：提交含有多肽信息的询价表(可至金斯瑞官网多肽服务页面下方下载)，发邮件至 peptide@genscript.com.cn，客服可帮您下单。

电话咨询：拨打电话400-025-8686转5811，咨询客服下单。

订单查询

如何查询？

- 1.登录您的金斯瑞账户
- 2.点击账户名-用户中心
- 3.在页面左边任务栏里点击“我的订单/询单”
- 4.订单类型选择“多肽合成”服务
- 5.点击订单编号，进入“订单详情”页面查看订单进度。对于延期和困难订单，欢迎来邮件咨询和确认，我们会在第一时间进行回复跟进。

对于延期和困难订单，欢迎来邮件咨询和确认，我们会在第一时间进行回复跟进。




微信查单

关注金斯瑞生物科技官方微信服务号，进入个人中心，点击“我的订单”，查看订单进度。

金斯瑞始终以客户的需求为己任，致力于让先进技术真正走进千千万万的实验室。

更多详情，欢迎访问

 www.genscript.com.cn

 400-025-8686-5811

 peptide@genscript.com.cn

 江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号



更多新闻活动
欢迎关注“**金斯瑞试剂服务**”