

强耀生物 科技有限公司

多肽合成

PEPTIDE SYNTHESIS

蛋白表达

PROTEIN EXPRESSION

抗体制备

ANTIBODY CUSTOMIZATION



强耀生物
QYAO BIO



目录

CONTENT

- 1 关于我们 About us
- 2 产品与服务 Product & Service
- 3 企业文化 Corporate Culture
- 4 展望未来 Look Ahead

关于我们

About us

产品与服务

Product & Service

企业文化

Corporate Culture

展望未来

Look Ahead

01

PART ONE

关于我们

Chinapeptides



企业简介



强耀生物成立于2008年10月，是一家专注于多肽合成、蛋白表达、抗体制备的科技型企业。十多年来，强耀人始终坚持“实在做人、用心做事”的工匠精神，严守产品品质，致力于为客户提供更实在、更用心的生命科学科研解决方案。

强耀生物初创于上海张江药谷，并在张江药谷得到了良好的初期发展，积累了独有的核心技术和一大批科研人才，并已成功掌握300+多肽特殊修饰的核心技术。经过多年的努力，目前已经在苏州、武汉和鄂州成立了多家分公司和科研实验室。

经过多年发展，强耀生物凭借高品质产品，与时俱进的服务理念，赢得了成千上万的客户认可，目前客户遍布亚洲、欧洲、美洲、大洋洲等全球50多个国家及中国香港、澳门、台湾等地区，涵盖了大学系统、医院系统、各研究所系统中的生命科学研究机构及部分生物类的公司。

Shanghai

Suzhou

Wuhan

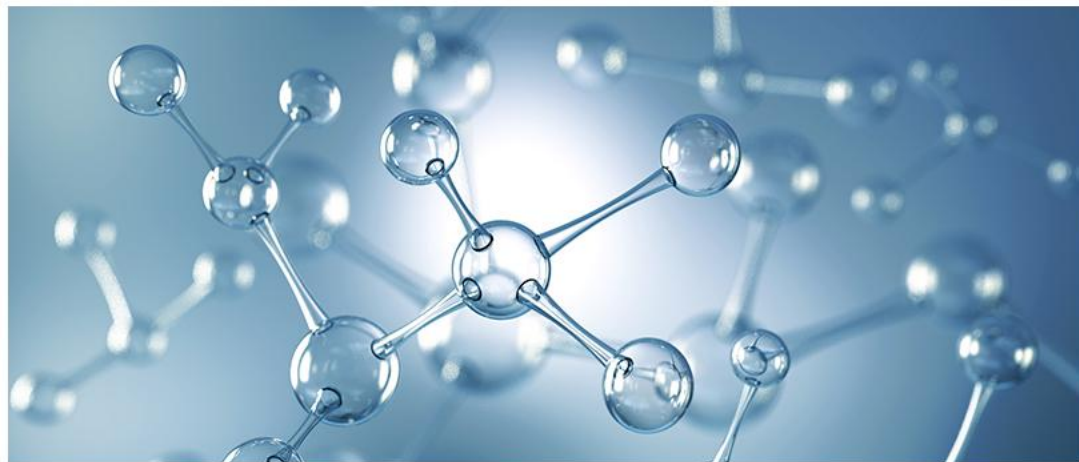
Ezhou





17年匠心研发

17年专注研发，严格按照ISO9001质量管理体系，并采用高标准内部质量监督审核，保证产品品质。



300+核心技术

成熟掌握多肽特殊修饰核心技术。



50000+全球客户

客户遍布全球50多个国家及中国香港、澳门、台湾等地区，涵盖了大学系统、医院系统、各研究所系统中的生命科学研究机构及部分生物类的公司。

发展历程

QYAOBIO



2008

强耀生物成立于上海张江药谷。

2012

苏州强耀生物科技有限公司成立，并于同年12月获评吴江区科技领军人才称号。

2014

强耀生物分别引入CRM客户关系管理系统及ERP系统，实现了高效的客户关系管理。

2017

湖北强耀生物科技有限公司成立。

2021

位于湖北葛店的强耀生物研发生产中心大楼建成启用。

2022

湖北强耀生物科技有限公司获批鄂州市生物技术研发和检测中心建设项目及其专项资金。



2011

强耀生物中标中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所多肽合成采购项目。

2013

强耀生物和成都康弘药业、上海市第一人民医院达成战略合作协议。

2017

苏州强耀成功申报国家高新技术企业，同年中标北京大学第一医院和第三军医大学第三附属医院（西南医院）等单位的多肽合成采购项目。

2018

强耀生物顺利通过ISO9001:2015质量管理体系认证。

2022

强耀生物品牌形象全新升级。

2024

湖北强耀生物科技有限公司获评“湖北省专精特新企业”和“湖北省瞪羚企业”。

Shanghai

Suzhou

Wuhan

Ezhou

核心业务

QYAOBIO



强耀生物
QYAOBIO

01

多肽合成

拥有先进的多肽合成、纯化、冻干设备及完善的工艺流程，能够根据客户要求合成不同长度、不同氨基酸序列和不同纯度级别的多肽，保证多肽质量，并附有HPLC和MS检测报告。

02

蛋白表达

拥有多种蛋白表达系统，可根据客户的要求进行各种规模的蛋白表达，提供从基因合成、载体构建、基因表达、蛋白纯化、检测等一站式服务，满足客户个性化的需求。

03

抗体制备

拥有国内成熟的抗体服务技术、先进的仪器设备和专业的抗体技术团队，能一站式满足客户在抗体制备方面的需求，为您的科学研究提供强有力的支持。

04

其他服务

强耀生物还提供引物服务、基因服务、检测服务和测序服务等，为您全方位解决生命科学科研难题。



全球化服务
Global services

Africa

Europe

Asia

Oceania

North America

South America



强耀生物
QYA BIO

业务范围

QYA BIO

我公司与国内95%以上的科研院所均有良好的合作

清华大学	复旦大学	厦门大学	中国农业大学
北京大学	上海交通大学	暨南大学	中国海洋大学
武汉大学	第三军医大学	香港科技大学	浙江省疾病控制中心
南京大学	同济大学	中科院微生物研究所	上海第一人民医院
浙江大学	山东大学	中国科学院遗传研究所	南京军区南京总医院
中南大学	西北工业大学	中国科学院动物研究所	中国农科院
中山大学	西南医院	大连化学物理研究所	中国科学技术大学

我公司与海外两千所高校和研究所均有良好合作

Harvard University Stanford University
Massachusetts Institute of Technology (MIT) Cambridge University
Imperial College London Stockholm University
The University of Sydney University of California
Agency for Science, Technology and Research
Nanyang Technological University Istituto di Neuroscienze CNR
(Institute of Neuroscience of the National Council of Research)
Seattle Children's Research Institute, Institute For Systems Biology.

专利技术

QYAABIO



强耀生物
QYAABIO

拥有28项发明专利和实用新型专利等专利技术。

发明专利：

一种胸腺肽 $\alpha 1$ 的制备方法

ZL 2017 1 0309702.1

RGD环肽合成制备工艺

ZL 2013 1 0568488.3

一种法尼基修饰的半胱氨酸多肽的制备方法

ZL 2017 1 0309285.0

一种利用微波固相合成法合成药物多肽那法瑞林的方法

ZL 2015 1 0521010.X

部分实用新型专利：

一种质谱仪的进样装置

ZL 2020 2 1371477.8

一种多肽合成反应釜

ZL 2020 2 1371377.5

一种便携式气相色谱质谱仪

ZL 2020 2 1371351.0

一种多肽合成反应过滤器装置

ZL 2021 2 0922084.X

MORE ...





国家高新技术企业

国家高新技术企业

国家高新技术企业又称国家级高新技术企业，根据《高新技术企业认定管理办法》规定，国家高新技术企业是指在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与技术成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动。



ISO9001：2015质量体系认证

ISO9001质量管理体系认证标准是很多国家，特别是发达国家多年来管理理论与管理实践发展的总结，它体现了一种管理哲学和质量管理方法及模式，已被世界上100多个国家和地区采用。



上海市国家创新基金

创新基金的宗旨首先是支持技术创新。创新基金支持的项目应拥有自主知识产权，并要求在技术、工艺、或是产品性能上有较大的创新，或有实质性的改进，技术水平至少达到国内或国际领先水平。



江苏省吴江科技领军企业

实施新一轮创新型领军企业培育行动是为了深入贯彻落实《江苏省“十四五”科技创新规划》，培育壮大一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业，依靠科技创新打造一批促进产业链稳链补链强链的“链主”企业和细分行业领域头部企业。



苏州市科技服务机构

科技服务机构是为科技创新主体提供技术转移、成果转化、高新技术企业申报、科技项目服务、创新决策和科技咨询等专业化服务，以支撑和促进创新活动的机构。



鄂州市生物技术研发和检测中心建设项目

湖北省为推动先进制造业和现代服务业融合发展，以国家级试点和省级试点为主要抓手，建立了全省两业融合项目库，对首批国家和省级46个试点单位给予资金支持，强耀生物成功获批2022年度鄂州市生物技术研发和检测中心建设项目及其专项资金。

企业荣誉

QYAOBIO



湖北省专精特新企业

2024年4月，湖北强耀生物科技有限公司被湖北省经信厅评为“湖北省专精特新企业”。湖北省专精特新企业，特别是国家级专精特新“小巨人”企业和省级专精特新中小企业，是湖北省经济发展的重要力量，在各自的细分领域内展现出强大的竞争力和成长性。



湖北省瞪羚企业

2024年4月，湖北强耀生物科技有限公司被湖北省科技厅批准入库湖北省科创“新物种”企业名单，获“瞪羚企业”荣誉称号。瞪羚企业是指创业后跨过死亡谷以科技创新或商业模式创新为支撑进入高成长期的中小企业。

关于我们

About us

产品与服务

Product & Service

企业文化

Corporate Culture

展望未来

Look Ahead

02 PART TWO

产品与服务

Chinapeptides





多肽服务

多肽定制 多肽产品
多肽阵列 多肽文库

蛋白质服务

原核表达系统
酵母表达系统
昆虫-杆状病毒系统
哺乳动物表达系统

抗体定制服务

多克隆抗体
单克隆抗体
抗体纯化和标记
修饰性（磷酸化/甲基化/乙酰化）抗体

基因服务

基因合成/快速基因合成
定点突变/突变文库的构建
克隆/质粒制备

检测服务

肽含量检测
氨基酸测序
质谱（MS）分子量检测
高效液相色谱（HPLC）
纯化和纯度检测

测序服务

DNA测序
高通量测序
蛋白测序
单抗杂交瘤细胞
可变区测序

引物服务

引物合成
RNA合成
修饰/标记引物



新冠肽库

新冠Spike混合肽库
Delta毒株的RBD混合肽库
奥密克戎肽池

蛋白产品

生物素标记蛋白
免疫检查点蛋白
Fc受体蛋白等

化妆品多肽

谷胱甘肽、寡肽、棕榈酰三肽、乙酰基十肽、蓝铜胜肽、乙酰基四肽等。

抗体产品

常规二抗、酶标二抗、荧光基团标记二抗；
Actin、Tubulin、GAPDH等内参抗体；
6xHis、Myc、Flag、GST、HA、V5、MBP等标签抗体。

多肽药物

格拉替雷、艾塞那肽、利拉鲁肽、特立帕肽、戈舍瑞林、胸腺法新、醋酸特利加压素、醋酸奥曲肽、卡贝缩宫素、醋酸地加瑞克等。

其他肽库

重叠肽库
丙氨酸筛查库
位点扫描库

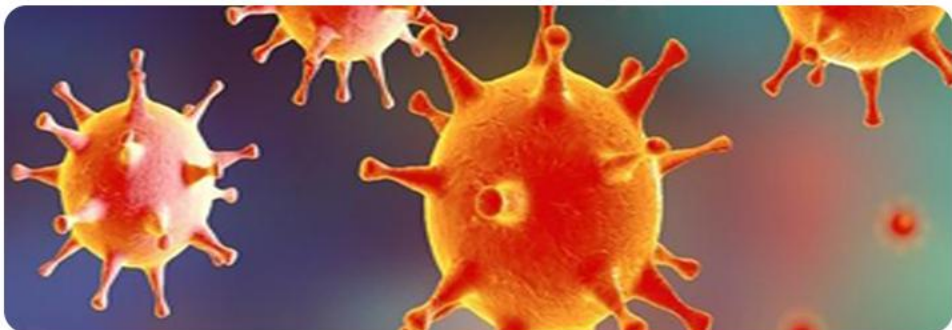




新冠多肽

新冠多肽肽库是基于2019年12月以来，肆虐全球的新型冠状病毒肺炎而开发的新型肽库。主要用于新型冠状病毒的深入研究，包括明确受体结合区域、明确新冠病毒功能性，研发针对药物等等。

强耀生物在新冠病毒蛋白序列被破解后，第一时间做出了组建新冠肽库类任务的决定。目前已有SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein、SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein B.1.617.2-Delta、SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein-Omicron等多种蛋白混合肽库，支援一线新冠研究。

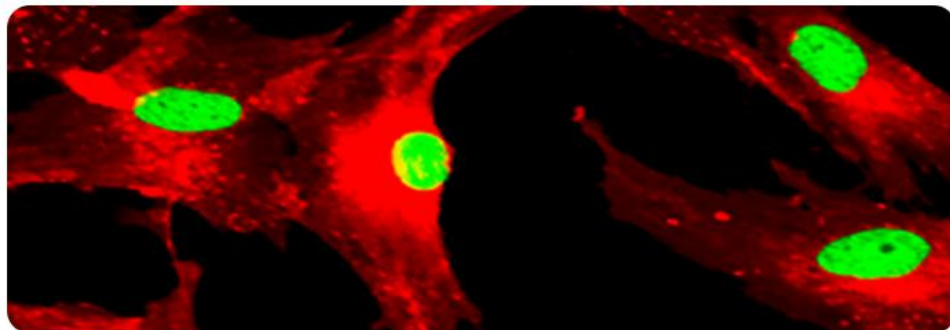


荧光标记类多肽

荧光标记类多肽是将生物荧光分子染料与多肽稳定结合的产物，可用于识别特定靶点。

共聚焦或荧光显微镜的体外成像是研究细胞内各种生物过程和相互作用十分有效的方法之一。与蛋白质不同，这些肽定位于肌动蛋白上的特定靶点，不易聚集蛋白质，因此非常适合于体外跟踪，在肿瘤靶向药物研究开发领域有着重要研究意义。

强耀生物联合国内外多家知名生物荧光染料公司，致力于将生物类荧光和多肽的结合。同时，强耀生物针对荧光要求较高的需求，推荐进行荧光共振能量转移（FRET）修饰。



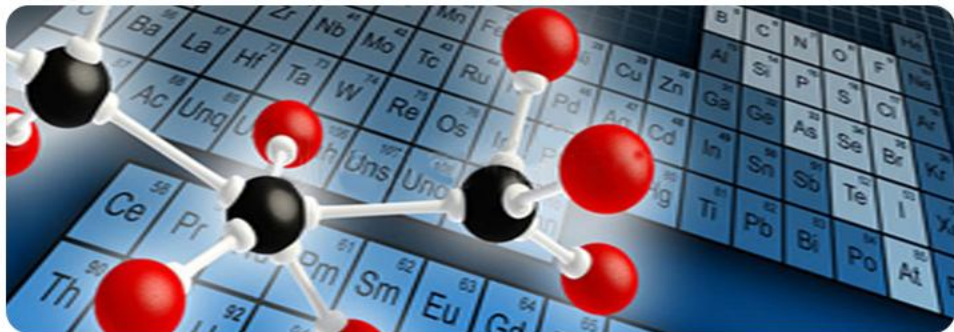


同位素修饰多肽

同位素修饰多肽可以在生物实验中运用同位素标记示踪法，能够随时追踪含有同位素标记的多肽在体内或体外位置及数量的变化情况，实现对多肽类代谢途径研究。

同位素标记具有高灵敏度、定位简单、定量准确等优点，使得同位素修饰在医学及生物化学领域得到越来越广泛的关注。

目前强耀生物常用及成熟的同位素修饰一般以C13，N15两种同位素氨基酸标记的多肽为主，采用定点修饰原则，明确目标方向。

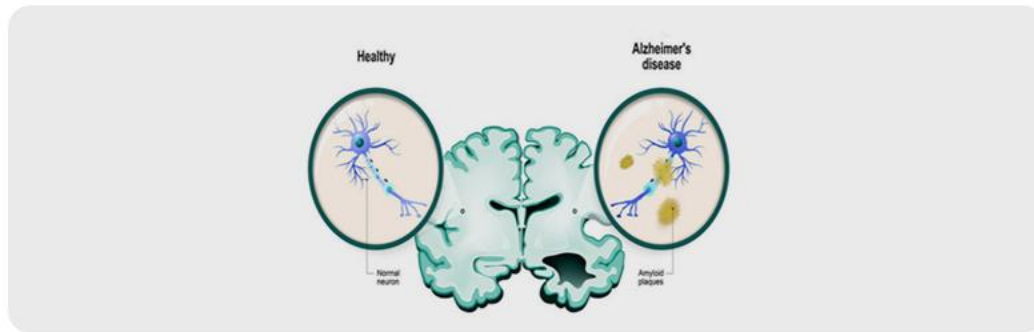


β 淀粉样蛋白

β 淀粉样蛋白(amyloid- β , A β) 是由淀粉样前体蛋白(amyloid precursor protein, APP) 经 β -和 γ -分泌酶的蛋白水解作用而产生的含有 39 ~ 43 个氨基酸的多肽，有着引发神经毒性的作用。

目前科学研究发现，A β 的沉积不仅与神经元的退行性病变有关，而且可以激活一系列病理事件，是阿尔茨海默病病人脑内老年斑周边神经元变性和死亡的主要原因，也是攻破阿尔茨海默病的关键点。

强耀生物采用化学合成方法，深耕多年，在 β 淀粉样多肽中投入大量精力。目前可以完成A β 1 ~ 40、A β 1 ~ 42以及其各类突变体，修饰的合成，为阿尔茨海默病的深入研究提供了有力的支持。



胸腺肽

胸腺肽是基于胸腺组织分泌的具有生理活性功能性开发的药物多肽。

功能上，胸腺肽主要是诱导T细胞分化成熟、增强细胞因子的生成和增强B细胞的抗体应答。胸腺五肽一般做注射液使用，可用于恶性肿瘤病人经放化疗后，免疫功能损伤者。

胸腺肽 $\alpha 1$ 和胸腺五肽都是强耀生物主打产品，采用化学合成方法完成，可以在固定结构上采取放大手段，也可以根据客户方向需求合成单杂或突变体研究。

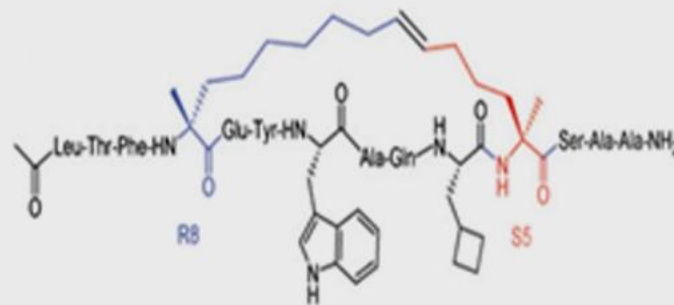


订书肽

订书肽是基于多肽需进入细胞的需求上发展起来的，具有 α -螺旋结构和富含正电荷的多肽可以穿过细胞膜。

订书肽具有更高的 α -螺旋程度、结合能力强、能通过细胞膜、难被蛋白酶水解、在生物体内半衰期长等优点。

强耀生物研究了大量订书肽形成模型，并转化为自己的独有优势，能够做到特定序列特定位点协助设计，达到最完美的折叠需求。



多肽阵列技术平台

Technology platform

多肽阵列技术平台的用途：

- 抗原表位筛查；
- 快速研制高度特异性的疫苗及诊断试剂；
- 蛋白-蛋白相互作用的研究；
- 作用于靶蛋白的药物设计；
- 大通量的药物筛选研发。

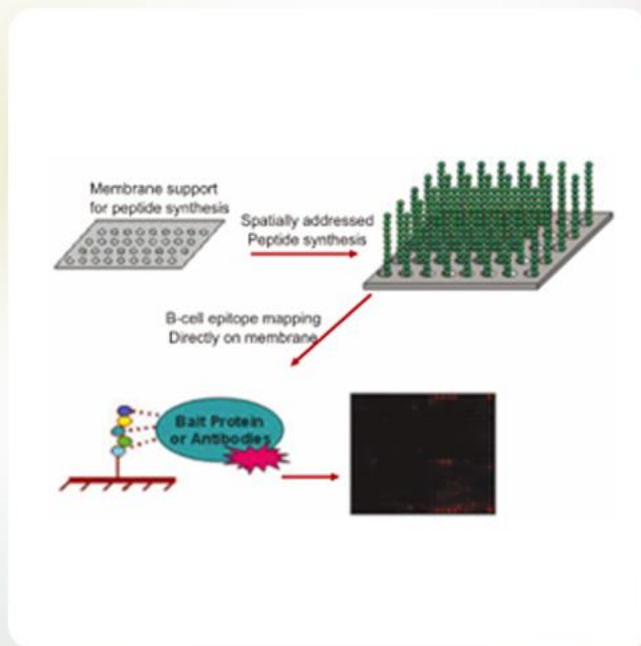
多肽阵列技术平台的优势：

- 高密度和高通量
- 特异性高
- 低价、快速、易于操作
- 准确、可见、易于分析

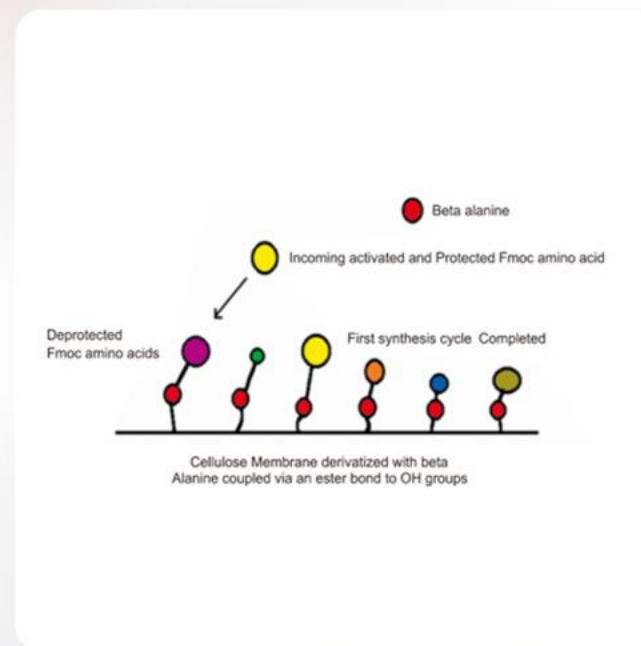


技术平台

QYAO BIO



多肽阵列技术平台



多肽阵列的合成原理

强耀生物多肽 阵列技术的主要特点和优势

ADVANTAGE

· 高密度、高通量

可同时测定上万个蛋白-多肽生化反应。

· 高特异性

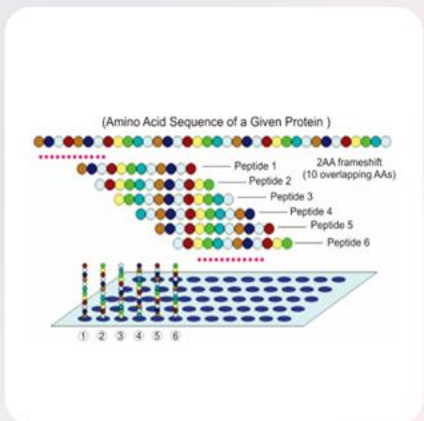
深层揭示蛋白结合机制，准确定位抗体特异表位和蛋白结合区域。

· 低成本、周期短、操作简单

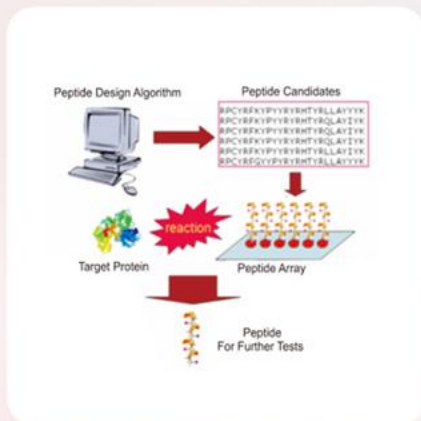
基于化学合成的多肽阵列芯片成本为基于生物培养的抗芯片、全蛋白芯片的数百分之一。

· 准确可靠

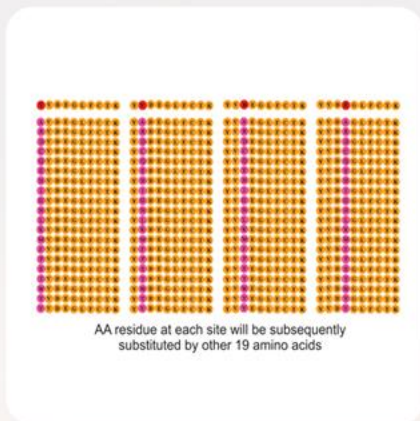
纯度稳定、结果明确、直观、易分析。



PEP
overlap



PEP
scan



PEP
hit

服务优势

QYAOBIO

强耀生物
QYAOBIO



01

完善的质控体系

- 更完善的质控体系，通过了ISO9001：2015质量体系认证，以客户为中心，构建业务和生产流程，确定质量控制步骤及持续改进，保证产品高质量交付；
- 更高的交付标准，确保客户满意度；
- 精细化分工模式，快至3天交付；



02

细致的技术保障

- 99.99%纯氮气生产环境，充分确保多肽稳定性和洁净度；
- 采用液氮预冻技术，极大程度保证了多肽的冻干效果及活性；
- 两次Kaiser验证，确保化学固相阶段每一步骤均反应完全；
- 针对二硫键氧化类多肽，采用定点氧化方式，保证了客户后续实验的准确性；

专注的科研工匠精神

- 专注研发，全力攻克特殊类疑难订单，不辜负每一位客户；
- 实在用心，> 99%多肽合成成功率；

细致的贴心服务

- 为您提供HPLC和MS报告；
- 为您提供可选的溶解测试服务；
- 为您提供可选的内毒素测试报告；
- 为您提供可选的盐形式服务



03



04



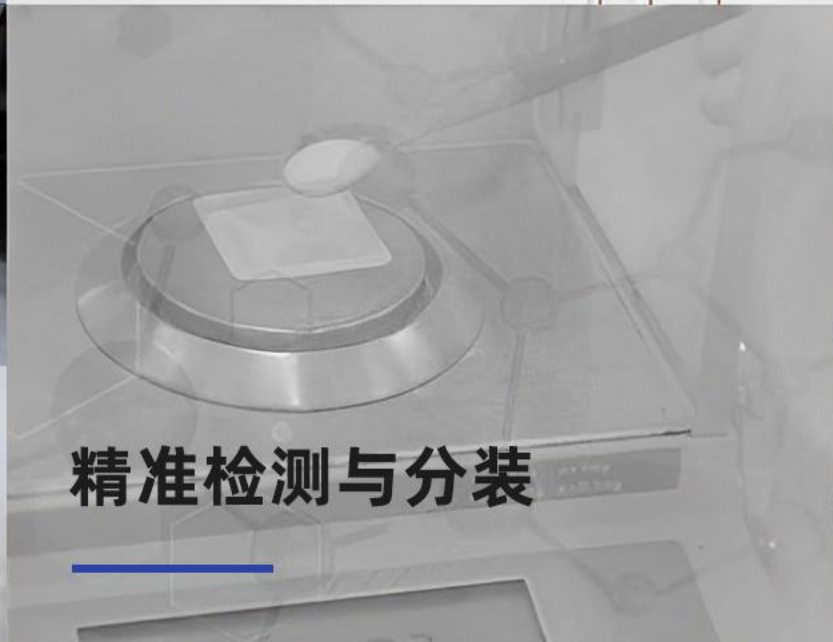
Kaiser试剂验证



超纯氮全覆盖



液氮极速冷冻



精准检测与分装



客户交流

QYAOBIO



国际知名多肽科学家、美国马里兰大学医学院生物化学与分子生物学系终身教授、人类病毒学研究所研究员、Greenebaum癌症中心研究员陆五元教授（右二）莅临强耀生物参观交流。



中山大学附属第三医院脊柱外科何留民研究员团队来我司考察并洽谈合作。



武汉大学吴英亮教授（左二）、法国国家科学研究中心Jean-Marc Sabatier教授（右二）来我司进行参观指导。



著名免疫学专家、香港科技大学生命科学部谢雍教授（右二）莅临强耀参观指导。



强耀生物总经理王锡平与上海市第一人民医院的许迅教授（右一）进行深入会谈。



浙江省疾控中心任一平教授来我司参观指导（左一）

客户评价

QYAOBIO



强耀生物
QYAOBIO



任一平

浙江疾控中心任一平教授主要从事卫生理化检验技术，食品安全检验技术等方面的研究，采用高精度质谱仪进行分析测试，对多肽、蛋白的质量要求非常高。他是奶粉行业国标的编写人，他一直使用我们合成的同位素多肽来检测奶粉中各种蛋白成分。包括伊利和光明乳业也和我们合作合成同位素的多肽用于检测奶粉。

任一平教授称，之前他也试过国内的其它公司的同位素标记多肽，只有强耀的同位素标记多肽产品质量能够达到他们几近苛刻的要求。

任一平教授发表论文如下

The signature peptide LRPVAAEIVGK, VDSALYLGSR (corresponding to amino acid residues 93-104 and 333-342 of bovine lactoferrin, respectively), stable isotope-labeled signature peptide LRPVAAEIVGK (V^* , Val-OH- $^{13}C_5$, ^{15}N ; I^* , Ile-OH- $^{13}C_6$, ^{15}N),

VDSALYLGSR (L^* , Leu-OH- $^{13}C_6$, ^{15}N) and internal standard GRDPYKLRPVAAEIVGKESQTHY, ALGFLRIPSKVDSALYLGSR, RYLTLKLNRE were synthesized by ChinaPeptides Co., Ltd. (Shanghai, China). All the peptide standards were synthesized with purity of more than 95%.

2.1 试剂

磺胺嘧啶 (IAA), 乙酸酐 (L⁺) 均由上海强耀生物有限公司提供。标准物质为全同位素标记的 LRPVAAEIVGK (纯度 $\geq 98\%$)、VDSALYLGSR (纯度 $\geq 98\%$)、GRPDKYLRPVAAEIVGKESQTHY、ALGFLRIPSKVDSALYLGSR、RYLTLKLNRE 均由上海强耀生物有限公司提供。其中 GRPDKYLRPVAAEIVGKESQTHY 为内标。

α -乳白蛋白特异肽段 (纯度 99%)	α -lactalbumin signature peptides	上海强耀生物科技有限公司
α -乳白蛋白同位素特异肽 (纯度 95%)	α -lactalbumin isotopic signature peptides	上海强耀生物科技有限公司
α -乳白蛋白同位素内标 (纯度 95%)	isotopic internal standard	上海强耀生物科技有限公司

1 Determination of bovine lactoferrin in dairy products by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry based on tryptic signature peptides employing an isotope-labeled winged peptide as internal standard.

2 Multiple reaction monitoring based determination of bovine α -lactalbumin in infant formulas and whey protein concentrates by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry using tryptic signature peptides and synthetic peptide standards.

3 Quantification of bovine β -casein allergen in baked foodstuffs based on ultra-performance liquid chromatography with tandem mass spectrometry.

4 利用超高效液相色谱串联三重四级杆质谱定量检测人乳中的 α -乳白蛋白。

5 婴儿配方奶粉中乳清蛋白测定方法的研究。

关于我们

About us

产品与服务

Product & Service

企业文化

Corporate Culture

展望未来

Look Ahead



03

PART THREE

企业文化

Chinapeptides

核心文化

QYAOBIO

品牌理念

科研工匠

我们是专注细节，追求极致的创新科研团队，崇尚工匠精神，致力于为客户提供更实在、更用心的生命科学科研解决方案。

企业愿景

做客户的贴心人，
成为客户心中值得信赖的公司。



强耀生物
QYAOBIO

企业使命

想客户所想，急客户所急，始终坚持以“用心打磨、力求完美”的好品质打动客户，用持续创新助力科研，让科研工作变得更容易，让生命的历程变得更美好。

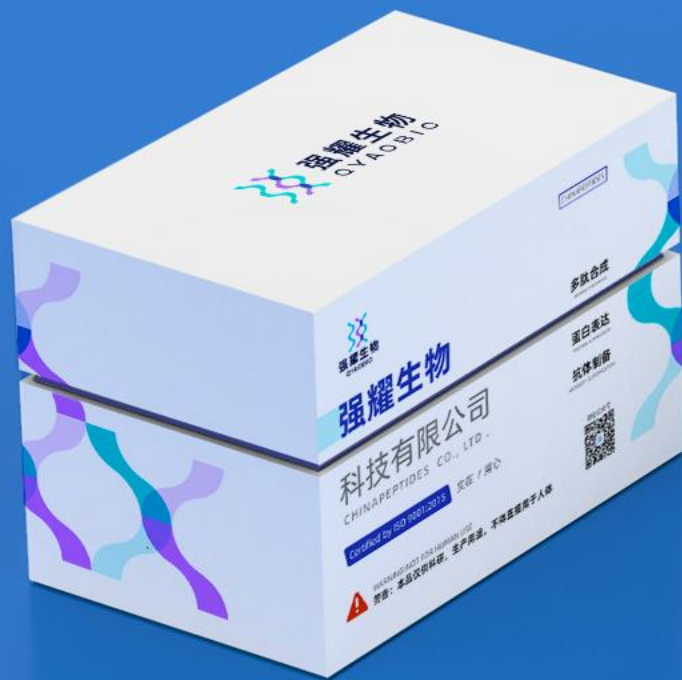
企业价值观

实在、用心

实在做人，用心做事；
匠心研发，严守品质。

品牌标识

QYA OBIO



Logo

Visual Identity

Packing

Logo

Packing

Visual Identity



标识释义

INTERPRETATION

强耀生物品牌标识整体以“强”字为创意设计灵感，表达出强耀生物专注于生命科学科研事业，立志为科研助力，实现科技强企、科技强国的宏大愿景；

标识将“强”字与DNA双螺旋结构进行创意性结合，体现出生命科学科研行业的特征，也喻示强耀生物一直专注于生命科学科研事业，追求更高产品品质，而又不断创新的科研工匠精神；

标识整体同时给人一种无限延伸的活力之感，表达了强耀人对于科研的追求是永无止境的，也映射出生命科学领域潜力无限和科技研发事业的蓬勃发展。

关于我们

About us

产品与服务

Product & Service

企业文化

Corporate Culture

展望未来

Look Ahead



04

PART FOUR

展望未来

Chinapeptides

PLANNING 发展规划

QYAOBIO

业务拓展

打造多肽合成、蛋白表达、抗体制备等多元化生命科学研究服务平台，不断完善产业链条，一站式解决客户相关的研发难题。

产品研发

大力开展多肽、蛋白及抗体科研产品的研发，与国内优秀的生命科学科研机构一起携手，助力中国生命科学事业的发展。

服务升级

网站内容全新改版，搜索浏览更轻松；在线服务全面提升，专属客服更便捷；品牌包装焕新升级，产品体验更优质。

人才引进

不断引进高层次专业级研发人才，打造科研工匠级团队。

实
在
—
用
心

++

PEPTIDES

PROTEIN

ANTIBODY

CHINA PEPTIDES

DEVELOPMENT
PLANNING



强耀生物
QYAOBIO

目标定位

QYAOBIO

更实在，更用心的 生命科学服务平台

A more practical and dedicated Life Sciences Services platform



THANKS

感谢观看

订购热线

021-50795728 (上海)
0512-63930660 (苏州)
027-65521228 (武汉)

🌐 www.chinapeptides.com
✉ inside@chinapeptides.com
📍 上海市浦东新区川沙路5600弄8号楼



扫描或长按二维码
关注强耀生物服务号



扫描或长按二维码
关注强耀科研服务订阅号