



技术服务目录

Technical service catalogue

◎基因合成平台
◎合成及测序平台

◎分子生物学服务平台
◎蛋白质组学平台
◎检测分析平台
◎蛋白表达平台
◎抗体制备平台
◎试剂盒研发平台

武汉金开瑞生物工程有限公司

WUHAN GENECREATE BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.

地址：武汉东湖新技术开发区高新大道666号生物城创新园B4栋B006

邮编：430206

客户服务热线：027-88189683

南区销售热线：027-88189683-811

北区销售热线：027-88189683-812

技术支持专线：027-87960366

传真：027-88189683

网址：www.genecreate.cn/www.genecreate.com



金开瑞

科研 诊断 医疗 一站式技术服务供应商

汉金开瑞生物工程有限公司位于武汉国家生物产业基地生物创新园，主营业务为生物技术服务，是一家提供较为全面生物技术、医疗健康相关技术服务的供应商。公司拥有2000平米的实验中心，近千平米的动物中心，专职技术研发人员100余人。

金开瑞在分子生物学、生物化学、细胞生物学、免疫学及各交叉学科领域均提供了较全面深入的生物技术服务。拥有基因、合成和测序、分子生物学、蛋白质组、蛋白、抗体、检测分析、试剂盒开发等8大技术平台，可提供包括从引物合成、载体构建到试剂盒合作开发的一系列技术服务，贯穿科研、诊断及医疗的上下游技术领域，致力于为全球用户提供高质量、全方位和多角度的技术服务。

基因合成平台

金开瑞基因合成平台引进具有独创性的新一代基因合成技术，使基因合成更加快速、稳定。合成过程无需进行PCR，可轻松解决高GC和高重复序列，合成您所需要的任何基因。

平台优势

快速——合成周期短、通量高

准确——100%合成正确率和精确性

稳定——生产环节可操控性好，不确定因素少

难度——可合成各种高GC、高重复序列

所提供的服务

●密码子优化

100多种宿主系统，免费提供专业的氨基酸密码子优化服务

●全基因合成

700bp以内基因保证5个工作日内交付

●难度基因合成

已成功合成6bp重复86次的人染色体端粒序列以及多条高GC含量、Poly序列

●定点突变

以最低的价格在最短的时间内为您提供高质量的突变体产物，24bp内所有突变方式只按1个点突变收费

●突变文库构建

无需DNA模板；最丰富的文库多样性，库容量高达 10^9

合成和测序平台

分子生物学实验离不开引物合成和基因测序，金开瑞引物合成平台拥有目前主流的Dr.oligo192高通量引物合成仪，可监控到每条引物的合成质量，每天的通量可达2000条/台；基因测序平台应用ABI 3730XL测序仪，提供快速稳定的测序服务。

平台优势

快速——常规RPC、DSL、OPC纯化引物36h内发货；常规测序服务收样24h内反馈测序报告（PCR产物、质粒）

全面——拥有多种纯化方式，可提供修饰/标记引物

优质——多重质量检测手段（HPLC、MS），全面保证我们发货的质量



所提供的服务

●普通引物合成

RPC、DSL、OPC、PAGE、HPLC纯化，可根据实验所需任意选择

●长链引物合成

提供80~100bp的PAGE纯化长链引物合成，满足您实验的特殊需求

●修饰/标记引物合成

提供多种类的引物修饰、标记服务，包括硫代修饰、修饰标记、荧光标记、实时定量PCR探针等

●DNA测序

出结果速度快，测难度序列成功率高

检测分析平台

金开瑞检测分析平台拥有Leica RM2016切片机、Olympus CX41显微镜、SLAN 48P PCR仪、OMEGA荧光系统、Sony ICX285AQ Sensor显微呈像、Beckman Moflo XDP超速流式细胞仪等国际领先水平的仪器设备。技术团队由多年从事免疫学、细胞学、生物化学分析检测的实验人员组建而成，可提供免疫学检测、细胞学检测、生化检测、内毒素去除、药物筛选分析等技术服务。

平台优势

多样——免疫学、细胞学、药物筛选等，融汇各检测分析

整合——上下游衔接紧密，提供一站式项目服务

优惠——服务周期短，价格优惠，免费提供专业软件分析



所提供的服务

●免疫学检测

提供WB、IF、IHC、IP、CO-IP、ELISA等免疫学检测技术服务

●细胞学检测

提供细胞增殖、细胞凋亡、细胞迁移及侵袭、细胞周期、酶活分析等细胞学检测技术服务

●内毒素去除

提供内毒素去除技术服务及内毒素去除试剂盒套装

●分子与生化检测

●药物筛选



蛋白质组学平台

金开瑞蛋白质组学平台引进了全球最先进的AB SCIEX 5600 plus质谱系统，由多名具备高通量蛋白质组质谱实验以及数据分析经验的人员组成专业的技术团队。可承接iTRAQ、SWATH、蛋白质组磷酸化分析等全方位的蛋白组相关实验和分析业务，其中**SWATH业务是国内首家提供**。

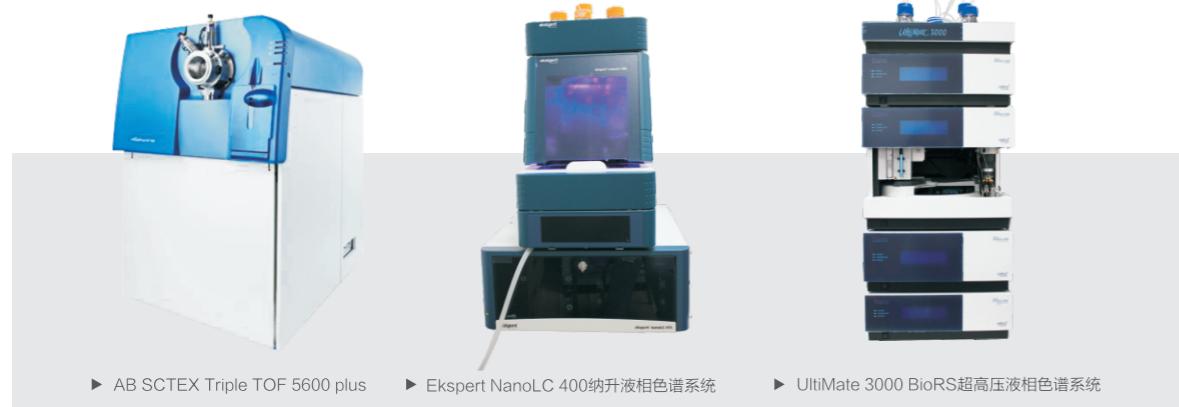
平台优势

先进——当前最先进的AB-sciex Triple TOF 5600 plus质谱系统

稳定——稳定的实验方案，保证后续色谱分离、质谱检测达到最优效果

严格——流程中的每个步骤设定严格的质控标准，保证高质量数据结果

专业——专业的技术团队，具备多年蛋白质组质谱实验及数据分析经验



所提供的服务

● 蛋白质鉴定

提供胶点/胶条鉴定、N-端测序、C-端测序、修饰位点鉴定等技术服务

● 蛋白全谱鉴定

理论上适用于任何物种，依据我平台质谱仪的高质量精度（1ppm以下）和高分辨率（ 4×10^4 ），可提供高质量的数据，鉴定出尽可能多的蛋白

● Label-free定量

适用于大样本量及无法用标记定量实现的实验设计

● iTRAQ定量

具有灵敏度高、分离能力强、高通量等特点，特别适用于采用多种处理方式或来自多个处理时间的样本的差异蛋白分析，并可同时得出鉴定和定量结果

● SILAC定量

体内标记，可用于多个样品或同一样品不同条件下的全细胞蛋白或亚细胞蛋白的差异比较

● SWATH定量

定量准确，重复样品间的定量相关性可达到0.99以上；定量范围可跨越4个数量级；一次实验可检测到2000种以上蛋白并定量；非常适合于检测细菌等复杂度较低的样品

● 磷酸化蛋白质组鉴定

采用TiO2法富集肽段，特异性高；Ascore算法打分评估，正确率高；通量大

● 相互作用蛋白质组

金开瑞将具有高灵敏度、高准确度、高通量等特点的SWATH技术与Ap技术相结合，可实现复合蛋白质的准确鉴定

● 专业信息分析

提供质谱数据解析、蛋白质组功能注释分析、差异蛋白功能富集分析、表达层次聚类分析、蛋白质网络互作预测、转录组&蛋白质组数据关联分析等信息分析服务，还可根据您的需求提供个性化定制信息分析

分子生物学服务平台

金开瑞分子生物学服务平台拥有一系列专利技术，SLAN 48P 荧光定量PCR检测系统、PCR仪、电泳仪、冷冻离心机、高速离心机等实验平台，能够快速高效的完成任何载体构建和质粒改造等分子生物学实验，可大大缩短实验周期、降低实验成本。

平台优势

专利——一系列载体构建高通量、高效率的独创或专利性技术

专业——经验丰富的技术团队，专业的项目执行和管理流程，保证实验结果

专心——项目追踪，每周汇报，让您时刻掌握实验进展

所提供的服务

● 核酸提取

可提供各种常规及特殊样品的高质量DNA/RNA提取技术服务，满足您PCR、文库构建、分子标记、基因杂交等各种科研需求

● 质粒DNA制备

自主研发的超纯质粒DNA制备方法，5个工作日内可制备多达200mg以上的质粒DNA，去内毒素水平100%达到转染级，可直接用于细胞转染实验

● DNA克隆

提供构建您所需要的任意带有不同标签蛋白的全长蛋白编码ORF和蛋白功能片段的表达

● 病毒包装

慢病毒 包装平台采用四质粒共转系统，可以保证外源基因的有效转染，制备高滴度的毒液高效感染宿主细胞，为稳定细胞株的筛选提供了充分的保障

腺病毒 包装平台采用AdMax包装系统，出毒速度快、产量大，保证以最优惠的价格提供严格滴度测定保障的毒液，配套大量扩增等相关服务

● 逆转录聚合酶链反应 (Reverse transcription PCR, RT-PCR)

初步检测基因转录水平差异变化的首选实验方法之一，可广泛应用于细胞基因表达、RNA病毒含量测定和克隆特定基因的cDNA序列等

● 荧光定量PCR (Real-time qPCR)

SYBR荧光染料法及TaqMan探针法，从引物设计到检测一次性完成

● 凝胶电泳迁移率

检测蛋白质和DNA序列相互结合，目前已成为转录因子研究的经典方法

● 稳转细胞株构建

对于难转染的细胞如NB4细胞，用电转法可以做到接近50%的转染效率

● 酵母双杂交

Clontech SMART专利技术，材料用量少，获得全长比例高

蛋白表达平台

金开瑞蛋白表达平台拥有原核到真核五大重组表达平台，已成功为客户研发出3000余种重组蛋白产品，涵盖细胞因子、激素、酶、病毒抗原和人类疾病相关蛋白等类别。平台拥有50-500L 大规模发酵平台、1m²冻干机、1500bar高压均质机等，可进行10g级重组蛋白制备。

平台优势

系统全——覆盖原核及真核五大表达系统，可满足客户的各项需求

一站式——可提供从基因合成到蛋白表达、纯化的一站式蛋白服务

高表达——自行改造的表达载体和改良的实验流程，可在最短时间获得尽可能高的产量

质控严——纯化的蛋白经ELISA、WB、IHC，或其他生物活性验证。

所提供的服务

●大肠杆菌表达蛋白

在表达包括可溶性蛋白、包涵体、融合蛋白等方面，拥有丰富的经验和专业技术，能解决蛋白表达过程中的各种瓶颈问题

●枯草芽孢杆菌表达蛋白

采用基因工程突变改造的枯草芽孢杆菌做为表达宿主；采用自己改造的载体，可以提供胞内或胞外、组成型或诱导型的表达

●酵母细胞表达蛋白

自行改造的高效分泌载体和宿主组合，可在最大程度上实现最高质量的蛋白表达；专利的Biobrick技术，可成功用于工业菌种的改良优化

●杆状病毒-昆虫细胞表达蛋白

采用AcNPV-sf9细胞和BmNPV-BmN细胞两种表达系统，多表达系统、多宿主、多载体的选择性极大的提高了蛋白表达的成功率

●哺乳动物细胞表达蛋白

采用特有的哺乳动物细胞表达载体和多种转染方法的组合方式，优化了表达条件，所表达的蛋白可用于重组蛋白药物和诊断原料试剂盒的开发及应用

抗体制备平台

金开瑞抗体制备平台的技术人员均拥有多年抗原设计，制备单/多克隆抗体的工业过程开发及生产经验；平台拥有倒置显微镜、双目体视显微镜、超净工作台、二氧化碳培养箱、电热恒温培养箱、自动平衡低速离心机等，可提供单/多克隆抗体定制、保证型单/多克隆抗体定制、抗体纯化服务。

我们的优势

一站式——可提供从基因合成、抗原表达、抗体纯化、抗体检测、抗体定制的一站式服务

多样化——大鼠及小鼠单抗，兔、小鼠、大鼠、豚鼠等多个系统的多抗

大规模——可满足诊断级大量生产的需求

质控严——提供ELISA、WB、IHC等基础试验及化学发光、胶体金、胶乳增强免疫比浊等临床诊断的应用型保证型抗体定制

所提供的服务

●保证型抗体定制

以金开瑞设计分析并制备免疫原研发的WB/IHC型单/多克隆抗体可以用于内源性抗原的研究，所提供的保证型抗体可以满足您实验的需求，如不成功，不收取任何费用

●单克隆抗体定制

采用多种免疫途径，多样的纯化方式，可提供小鼠及大鼠单克隆抗体服务、快速制备单克隆抗体服务、无血清培养基单克隆抗体制备等服务

●多克隆抗体定制

具有一系列技术平台和动物养殖基地，可提供兔、小鼠、大鼠、豚鼠等多个系统的多克隆抗体制备服务

●抗体纯化

采用硫酸铵沉淀、Protein A/G、MEP、抗原亲和层析等常规方法，及离子交换、疏水、金属螯合层析等方法，提供兔、羊、豚鼠、鸡卵等种属来源的多抗以及小鼠单抗纯化技术服务和抗体Fab片段制备服务

试剂盒研发平台

金开瑞试剂盒研发平台的技术团队，由多名从事ELISA、化学发光等方法开发的诊断试剂盒研发生产的一线人员组成，具有丰富的成品试剂盒开发的经验。平台业务基本涵盖了目前主流诊断试剂盒的检测方法，已和多家知名诊断试剂公司保持长期稳定的合作关系。

我们的优势

经验丰富——技术人员具备多年成品诊断试剂盒开发的经验

业务全面——涵盖ELISA、发光、胶体金、生化等主流诊断试剂盒

所提供的服务

●小分子抗原定制

●抗原、抗体标记定制

●ELISA试剂盒合作开发

●化学发光试剂盒合作开发

●胶体金试纸条合作开发

●胶乳增强免疫比浊试剂盒合作开发

●其他科研试剂盒合作开发



► BK-L96C
化学发光免疫分析仪

服务邮箱

- 基因合成: order@genecreate.com
- 引物合成: oligo@genecreate.com
- 测序服务: seq@genecreate.com
- 分子生物学: project@genecreate.com

蛋白质组学: proteome@genecreate.com
检测分析: support@genecreate.com
蛋白表达: ep@genecreate.com
抗体制备: pa@genecreate.com
试剂盒开发: mc@genecreate.com