



君济生物 抗体蛋白表达服务

—
GentleGen
Antibody Protein Expression Service

www.gentlegen.com

GENGENTLEGEN



致力于打造自动化与智能化的生物技术应用

加速生命科学研究, 保障生物医药安全

君济生物致力于打造自动化与智能化的生物技术应用, 结合先进的自动化技术, 打造基因合成、寡核苷酸合成、Sanger测序、高通量测序、基因编辑和蛋白表达等智能化一站式基因服务技术平台, 加速生命科学研究进展, 赋能合成生物产业升级。同时, 君济生物建立了完善的生物药安全评价体系, 为核酸药物、细胞和基因治疗药物、基因编辑药物和蛋白药物等提供从早期研发到临床阶段药物安全评价检测, 为生物医药的安全保驾护航。君济生物致力于为全球健康和绿色发展贡献力量, 愿成为生物医药与合成生物学产业值得信赖的合作伙伴。

2⁺

苏州、天津实验室

6⁺

基因服务事业部

1000⁺

生物技术公司、科研院校等



愿景 VISION

致力于自动化与智能化的生物技术应用,加速生命科学研究,保障生物医药安全,促进全球健康和绿色发展。

使命 MISSION

建立全球领先的自动化与智能化生物技术平台,成为生物医药与合成生物学产业值得信赖的合作伙伴

价值观 VALUE

客户至上、合作共赢、诚信正直、持续创新



基因合成服务



寡核苷酸合成服务



Sanger测序服务



抗体蛋白服务



高通量测序服务



基因编辑服务

君济生物重组抗体表达服务

重组蛋白广泛应用于生命科学和生物医药领域，具有产量大，稳定性高，设计灵活等优点，但是，重组蛋白表达纯化的实验周期较长，实验环节较多，阻碍了蛋白研究进程。

重组抗体生产服务以CHO细胞或HEK293细胞等作为宿主细胞，通过标准化的快速的抗体表达技术平台生产出高质量的重组抗体。

服务流程



服务优势

多种高表达载体

多种高表达载体和菌株选择
促进蛋白可溶性表达

高表达系统

诱导条件优化，提高蛋白表达

自动化生产平台

独有自动化生产平台，基因合成到克隆载体构建仅72小时

君济自动化合成加速抗体表达

基因合成

抗体表达

抗体纯化

QC检测

Human IgG1/kappa
>95% by SDS-PAGE

HPLC-SEC ≥95%

·高通量重组抗体表达服务

君济生物推出重组抗体生产服务，赋能抗体药物发现和研究应用，包括高通量筛选，体外活性和功能检测，体内动物研究等。君济生物拥有从基因合成到重组抗体表达纯化一站式服务平台，专有的智能化设计和自动化生产平台，擅长重组抗体序列和载体设计。

服务内容

服务详情	服务描述	服务周期	交付标准
基因合成和亚克隆	密码子优化和基因合成 质粒大抽	1周	纯化的抗体 (SDS-PAGE>95%, 内毒素<1EU/mg, SEC-HPLC>95%,COA文件)
瞬时转染和纯化	HEK293/CHO细胞瞬时转染 抗体亲和纯化	1周	

服务优势

- **高表达载体**: 优选高分泌信号肽, 自主构建高表达载体
- **高效率**: 1-2周快速交付
- **智能化生产平台**: 独有自动化生产平台
- **高表达系统**: 哺乳动物细胞 (CHO/HEK293) 高表达系统
- **快速基因合成平台**: 克隆构建仅72小时
- **单次表达500+克隆**

• 克级重组抗体表达服务

君济生物可提供克级重组抗体高效表达服务, 可以实现短时间内表达克级的重组抗体, 常规单抗瞬转表达量可高达2.5g/L。

服务内容

服务详情	服务周期	交付标准
克级重组抗体表达服务	4周	SDS-Page>95%, SEC-HPLC>95%, 内毒素<1EU/mg, 浓度≥5mg/ml, 浓度可定制

服务优势

- **表达量高**: 瞬转表达量高达2.5g/L; 产能高
- **单次产能高达200L**
- **批此间产量稳定**

• 小体积 (4-10ml) 抗体表达服务

服务内容

服务详情	服务描述	服务周期	交付标准
基因合成	密码子优化和基因合成 质粒大抽	1周	纯化的抗体 (SDS-Page>90%, SEC-HPLC>90%, COA文件)
瞬时转染和纯化	HEK293/CHO细胞瞬时转染 亲和纯化	1周	

服务优势

- **高通量**, 单次表达800+克隆
- **高表达载体**, 优选高分泌信号肽
- **自动化智能化生产平台**

• 双特异性抗体 (BsAb) 表达服务

在生物制药和生命科学领域, 双特异性抗体正以其独特的优势, 成为攻克复杂疾病的关键力量。双特异性抗体能够同时靶向两个不同抗原表位, 在肿瘤免疫治疗、免疫调节等领域展现出巨大潜力。我们专注于双特异性抗体的定制化服务, 覆盖多种技术路线 (如IgG-like 结构、串联scFv、纳米抗体融合等), 提供基因设计、载体构建、抗体表达达到纯化全流程服务。

服务内容

服务详情	服务描述	服务周期	交付标准
基因合成	密码子优化和基因合成 质粒大抽	2周	纯化的抗体 (SDS-Page和 SEC-HPLC检测, COA文件)
瞬时转染和纯化	HEK293/CHO细胞瞬时转染 抗体亲和纯化	1周	

服务优势

- **快速交付**: 从基因合成到抗体交付只需3周
- **自动化智能化生产平台**
- **高效表达系统**: 采用HEK293/CHO瞬时表达系统, 满足不同研发阶段需求 (从μg级到g级表达)。优化密码子、信号肽及表达载体设计, 显著提升双抗表达量

重组蛋白表达服务

君跃生物拥有从基因合成到重组蛋白表达纯化一站式服务平台,可提供密码子优化、表达载体设计、表达条件优化等服务,帮助客户解决重组蛋白表达和纯化的各方面难题,助力科学研究和药物发现。

服务内容

服务类型	服务详情	服务周期	交付标准
大肠杆菌表达服务	构建表达载体	10天	一步亲和纯化 SDS-PAGE>80% COA报告
	表达鉴定、可溶性检测	7天	
	放大表达1L, 蛋白纯化	10天	
哺乳动物细胞表达服务	基因合成和质粒大抽	10-15天	小试表达结果分析报告、SDS-PAGE分析报告
	小试表达		
	放大表达 (1-50L)	10-15天	SDS-PAGE>90%,内毒<1EU/mg、发货报告、SEC-HPLC

服务流程



服务优势



多种高表达载体
多种高表达载体和菌株选择
促进蛋白可溶性表达



高表达系统
诱导条件优化, 提高蛋白表达



自动化生产平台
独有自动化生产平台, 基因合成到克隆载体构建仅72小时

· 大肠杆菌表达服务

君跃生物拥有在大肠杆菌蛋白表达和纯化方面拥有丰富的经验, 通过不断的优化实验条件能解决蛋白表达纯化过程中的各种疑难问题, 为客户提供高质量的重组蛋白。

服务内容

服务详情	服务周期	服务描述	交付标准
构建表达载体	10天	密码子优化&基因合成	一步亲和纯化 SDS-PAGE>80% COA报告
表达鉴定、可溶性检测	7天	转化表达菌株, 进行SDS-PAGE胶表达检测 不同温度培养进行可溶性检测 不同诱导剂条件优化, SDS-PAGE和WB常规标签抗体检测	
放大表达1L, 蛋白纯化	10天	以上表达验证步骤+1L菌液一步亲和纯化	

服务优势

- 从合成到表达一站式快速服务
- 智能化生产平台: 独有自动化生产平台
- 多种表达菌株选择, 优化诱导条件, 提高蛋白可溶表达

• 哺乳动物细胞表达服务

君济生物拥有从基因合成到重组蛋白表达纯化一站式服务平台, 通过提供密码子优化构建高表达载体, 同时优选高分泌信号肽, 提高重组蛋白表达。重组蛋白生产服务以HEK293或CHO细胞等作为宿主细胞, 通过高表达瞬转平台生产出高质量的重组蛋白。

服务内容

服务内容	服务详情	服务周期	交付标准
基因合成和质粒大抽	密码子优化和表达载体构建 质粒大抽和质粒验证	10-15天	小试表达结果分析报告、 SDS-PAGE分析报告、WB结果
小试表达	哺乳动物细胞瞬时转染 一步亲和纯化 QC检测		
放大表达 (1-50L)	放大表达、蛋白纯化、QC检测	10-15天	SDS-PAGE>90%、内毒<1EU/mg 发货报告、SEC-HPLC

服务优势

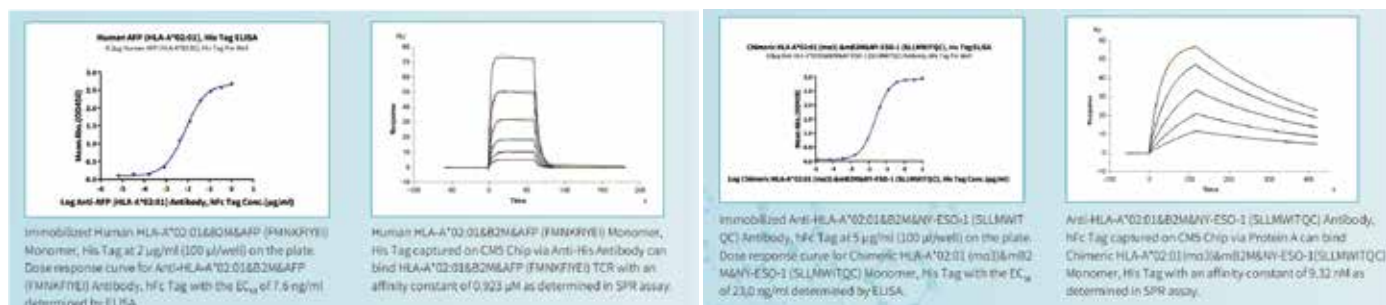
- 高表达载体: 优选高分泌信号肽, 自主构建高表达载体
- 高表达系统: 哺乳动物细胞 (CHO/HEK293) 高表达系统
- 快速基因合成平台: 克隆构建仅72小时

现货系列

• MHC多肽复合物

MHC (Major Histocompatibility Complex) 为主要组织相容性复合体, 是一类高度多态性的细胞表面蛋白家族, 人类中也称HLA。MHC可与胞内抗原降解的肽段结合形成MHC多肽复合物, 之后被运送到细胞表面, 进而被相应T细胞受体TCR识别以启动免疫应答。君济生物MHC多肽复合物涵盖NY-ESO-1、KRAS、AFP和HPV16等热门靶点, 产品包含单体、四聚体及种属嵌合等不同复合物形式, 可更好地满足免疫、分子筛选、TCR亲和力和验证、等多种应用需求。

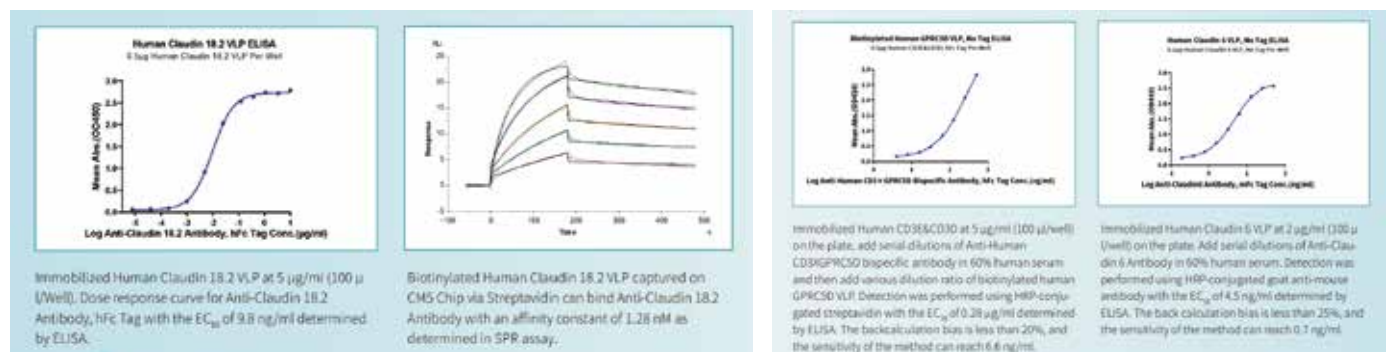
君济生物开发的MHC多肽复合物具备良好的生物学活性, 在ELISA和SPR分析中表现优异。



货号	产品名称	种属	标签	表达系统
MHC-HE446	HLA-A*02:01&B2M&NY-ESO-1 (SLLMWITQC) Monomer	Human	C-His-Avi	E.coli
MHC-HM405	HLA-A*02:01&B2M&NY-ESO-1 (SLLMWITQC) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM405B	Biotinylated HLA-A*02:01&B2M&NY-ESO-1 (SLLMWITQC) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM405T	HLA-A*02:01&B2M&NY-ESO-1 (SLLMWITQC) Tetramer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM415	HLA-A*02:01&B2M&P53 R175H (HMTEVVRHC) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM418	HLA-A*03:01&B2M&KRAS G12V (VVGAVGVGK) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM421	HLA-A*11:01&B2M&KRAS G12V (VVGAVGVGK) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM420	HLA-A*11:01&B2M&KRAS G12D (VVGADGVGK) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM431	HLA-A*02:01&B2M&WT-1 (RMFPNAPYL) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293
MHC-HM402	HLA-A*02:01&B2M&GP100 (YLEPGPVTA) Monomer	Human	C-His-Avi	HEK293

· 多次跨膜蛋白

多次跨膜蛋白是细胞生长、信号转导及细胞间通讯的重要功能载体,广泛参与机体的各项生理活动,同时也是药物开发的重要靶点。然而,多次跨膜蛋白一直以来存在可溶重组形式的制备难题。君脐生物拥有完善的VLP和Nanodisc技术平台,实现了多次跨膜蛋白的可溶表达,不仅保持了多次跨膜蛋白正确的结构和构象,且具备优异的生物活性,可助力多次跨膜蛋白的相关药物研发。

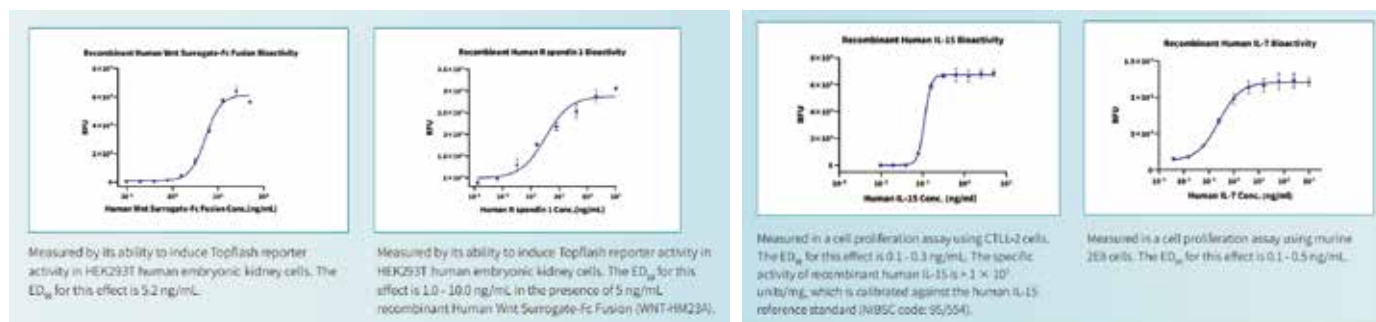


货号	产品名称	种属	标签	表达系统
CD2-HM123B	Biotinylated CD20 VLP	Human	-	HEK293
CD2-HM122	CD20 VLP	Human	-	HEK293

货号	产品名称	种属	标签	表达系统
CCR-HM02BB	Biotinylated CCR2b VLP	Human	-	HEK293
CCR-HM02B	CCR2b VLP	Human	-	HEK293
CLD-HM006B	Biotinylated Claudin 6 VLP	Human	-	HEK293
CLD-HM006	Claudin 6 VLP	Human	-	HEK293
GPR-HM05PB	Biotinylated GPRC5D VLP	Human	-	HEK293
GPR-HM05P	GPRC5D VLP	Human	-	HEK293
VLP-HM00C	VLP Control	-	-	HEK293
GPR-HM05CB	Biotinylated VLP Control	-	-	HEK293

· 细胞培养相关蛋白

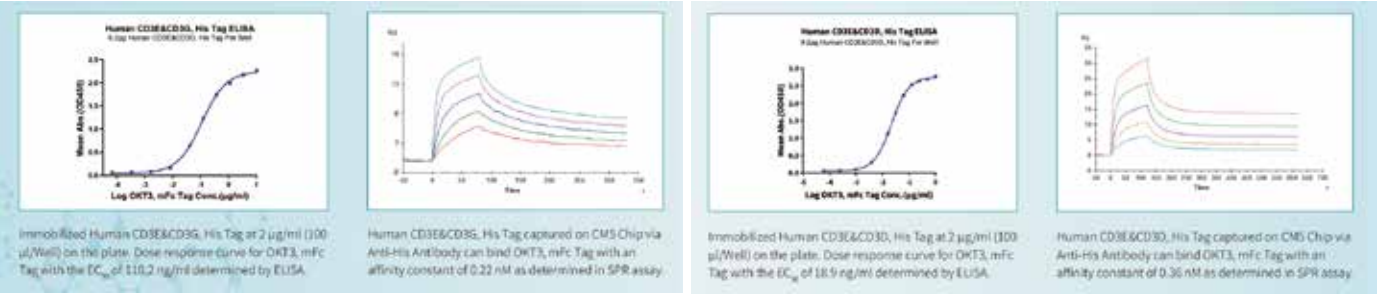
细胞培养是细胞治疗和类器官领域的研究基础。君济生物开发出细胞培养相关的一系列高质量蛋白产品,包括各类细胞因子和细胞培养基质蛋白Laminin等,可应用于细胞治疗和类器官研究的不同场景。此外,依托成熟稳定的GMP生产平台,君济生物也可提供相应的GMP级细胞因子,满足客户更高的需求。



货号	产品名称	种属	标签	表达系统
IL5-HE015	IL-15	Human	No Tag	E.coli
NOG-MM001	Noggin	Mouse	No Tag	HEK293
NOG-HM001	Noggin	Human	No Tag	CHO
GDF-HM008	GDF-8	Human/Mouse/Rat	No Tag	HEK293
WNT-HM23A	Wnt Surrogate-Fc Fusion	Human	C-hFc	HEK293
ACV-HM001	Activin A	Human	No Tag	HEK293
RS1-MM101	R spondin 1/RSP01	Mouse	C-His	HEK293
RS1-HM101	R spondin 1/RSP01	Human	C-His	CHO
EGF-HE001	EGF	Human	No Tag	E.coli
VEG-HM065	VEGF165	Human	No Tag	HEK293

· 细胞培养相关蛋白-CD3系列

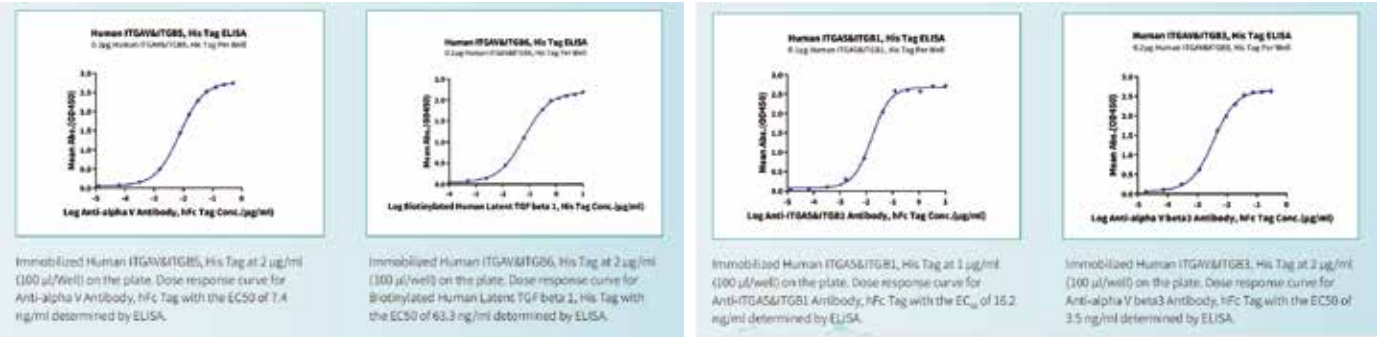
CD3是T细胞上的一次跨膜蛋白，其异源二聚体与TCR形成TCR-CD3复合物，诱导T细胞的激活。君脐生物通过独特的结构设计和纯化工艺，使CD3异源二聚体两个亚基等比例精确表达，旨在推动相关双特异性抗体药物开发。



货号	产品名称	种属	标签	表达系统
CD3-HM105	CD3E&CD3D	Human	C-His	HEK293
CD3-HM205	CD3E&CD3D	Human	C-hFc	HEK293
CD3-CM101	CD3E&CD3D	Cynomolgus	C-His-Flag	HEK293
CD3-CM201	CD3E&CD3D	Cynomolgus	C-hFc	HEK293
CD3-MM205	CD3E&CD3D	Mouse	C-hFc	HEK293
CD3-HM505B	Biotinylated CD3E&CD3D	Human	C-hFc-Avi	HEK293
CD3-HM157	CD3E&CD3G	Human	C-His	HEK293
CD3-HM257	CD3E&CD3G	Human	C-hFc	HEK293
CD3-CM202	CD3E&CD3G	Cynomolgus	C-hFc	HEK293
CD3-HM557B	Biotinylated CD3E&CD3G	Human	C-hFc-Avi	HEK293

· 细胞培养相关蛋白-整合素

整合素 (Integrin) 是一种介导细胞和其外环境 (如ECM) 连接的跨膜异质二聚体，由α和β亚基组成，普遍存在于脊椎动物的细胞表面，其将ECM的化学成分与受力状态等有关信息传入细胞，也参与了细胞讯息、细胞周期、细胞型态以及细胞运动的调节过程，在癌症的浸润和侵袭过程中发挥重要作用。君脐生物整合素系列重组蛋白具有高活性和高批间稳定性的特点，并通过测活验证，能为整合素类相关药物开发提供有力支撑。



货号	产品名称	种属	标签	表达系统
ITG-HM4V3	ITGAV&ITGB3	Human	C-His-Avi	HEK293
ITG-MM1V6	ITGAV&ITGB6	Mouse	C-His	HEK293
ITG-HM4V6	ITGAV&ITGB6	Human	C-His-Avi	HEK293
ITG-MM1V8	ITGAV&ITGB8	Mouse	C-His	HEK293
ITG-HM4V8	ITGAV&ITGB8	Human	C-His-Avi	HEK293
ITG-HM4V5	ITGAV&ITGB5	Human	C-His-Avi	HEK293
ITG-HM1MB	ITGAM&ITGB2	Human	C-His	HEK293
ITG-HM1XB	ITGAX&ITGB2	Human	C-His	HEK293
ITG-HM451	ITGA5&ITGB1	Human	C-His-Avi	HEK293
ITG-HM1AB	ITGA2&ITGB1	Human	C-His	HEK293

• Cas9酶试剂

货号	产品名称	规格
GentleGen-CAS9	Cas9 Nuclease	1mg/3mg
GentleGen-CAS9-GMP	Cas9 Nuclease (GMP grade)	3mg
CAS-MM00B	Cas9 (CRISPR Associated Protein9) ELISA Kit	96T
CAS-EE111	SpCas9 D10A Nickase	1mg
CAS-EE121	AsCas12a Nuclease	1mg
CAS-EE128	hfCas12Max	500µg/1mg
GG-0001	BS-EP1 (RUO grade)	200µg/500µg/1mg
GMP-GG-0001	BS-EP1 (GMP grade)	1mg

• 分子酶试剂

产品名称	浓度	规格
Taq DNA Polymerase	5 U/µl	1000 U
Taq-HS DNA Polymerase	5 U/µl	1000 U
AbTaq DNA Polymerase	5 U/µl	500 U
Pfu DNA Polymerase	2.5 U/µl	500 U
Taq-Plus PCR Master Mix (2×)	2x	1ml
Taq-Plus PCR Forest Mix (2×)	2x	1ml
2× Taq-AS PCR Mix/ (+Dye) 5x Taq-AS PCR Mix/ (+Dye)	2x/5x	1ml

致力于自动化与智能化的生物技术应用
加速生命科学研究,保障生物医药安全,促进全球健康和绿色发展



更多资讯
欢迎关注“君跻生物”公众号

苏州君跻基因科技有限公司

 www.gentlegen.com

 marketing@gentlegen.com

 0512-6799 8818

 苏州市吴中区吴淞江大道111号天运广场4号楼2层