扫描二维码 关注代轩生物

定制属于您的科研之旅

上海代轩生物科技有限公司

Shanghai Daixuan Biotech Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区金穗路1501号2幢2楼1207室

电话：021-5859 8129 /135 6461 4664

传真：021-5859 8129

E-mail：biotony@biotechdx.com

公司网站：www.biotechdx.com

代 / 轩 / 生 / 物

DAIXUAN

Shanghai Daixuan Biotech Co., Ltd.



医学科研检测技术服务手册

DETECTION TECHNOLOGY OF MEDICAL RESEARCH



专业 + 严谨

高效
客户至上

提供市场前沿及优质的生物科研技术与服务

公 司 介 绍

COMPANY INTRODUCTION

上海代轩生物科技有限公司，于 2013 年由多家资深的生物公司共同出资筹建而成，是一家专注于科研技术服务，产品研发及销售于一体的综合性高科技企业。公司主要服务于全国各大高校、科研机构及相关单位，提供一站式医学科研检测技术服务。由于公司比较注重人才的建设与培养，多年来已组建出由一大批本硕博及归国华侨构成的资深技术服务团队，技术力量及科研水平遥居同行业前列。公司以“专业，严谨，高效，客户第一”为核心价值观，希望通过我们专业的水平及不懈的努力，能为您在科研的道路上，披荆斩棘，成为您的科研利器，做好您的科研助手！

公司建立的医学科研技术服务平台，可提供动物模型建造及相关实验，细胞培养及相关实验，分子生物学检测，免疫学检测，病理学检测，基因工程相关操作等一系列实验技术服务及整体实验服务，同时，提供实验方案设计及优化，数据分析及处理等配套服务。公司服务的客户遍布全国各地，文章很多都发表于 NATURE，SCIENCE，CELL 等知名杂志，多年来一直受到客户的一致好评！

多年来，代轩生物一直致力于科研技术服务，并对各实验条件进行了优化，针对于各个科研实验，自主研发了一套相关试剂，由于其实验步骤简便，反应条件稳定，实验效果好，在各大科研机构及单位也留下了较好的口碑！同时，我们也代理国外的各大品牌的相关试剂耗材及仪器！

上海代轩生物科技有限公司，衷心感谢各位科研朋友长期以来的信任与支持！



企业目录

ENTERPRISE DIRECTORY

PART01 生物组织样本包埋切片染色服务 01
Staining service for embedded biopsies of biological tissue

PART02 免疫组化/免疫荧光检测服务 02
Immunohistochemistry/immunofluorescence detection service

PART03 蛋白质免疫检测技术服务 03
Protein immunoassay technology services

PART04 蛋白与核酸检测技术服务 04
Protein and nucleic acid detection technology services

PART05 分子生物学技术服务 05
Molecular biology technology services

PART06 生化ELISA检测服务 06
Physiological & biochemical and ELISA detection service

PART07 细胞实验 08
Cell experiment

PART08 模式动物服务 09
Animal model service

PART09 双荧光素酶检测服务 11
Double luciferase assay service

PART10 整体课题外包服务及案例 13
Overall project outsourcing services and cases

PART11 细胞库 19
Cell bank

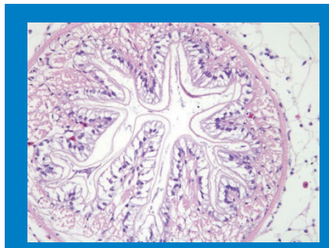
TO PROVIDE THE WORLD'S LEADING
MEDICAL TECHNOLOGY AND SERVICES

生物组织样本包埋切片染色服务

Staining service for embedded biopsies of biological tissue

项目介绍

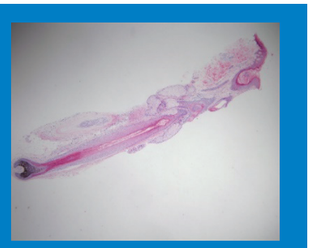
石蜡切片是最基本的切片技术，冰冻切片和超薄切片都是在石蜡切片的基础上发展起来的。苏木精与伊红对比染色法（简称HE染色）是石蜡切片最常用的染色方法。该方法适用范围广泛，对组织细胞的各种成分都可着色，便于全面观察组织构造，染色后不易褪色可长期保存。经HE染色，细胞核被苏木精染成蓝紫色，细胞质被伊红染成粉红色。



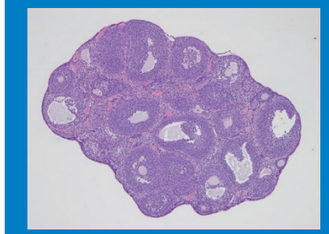
螃蟹肠 HE



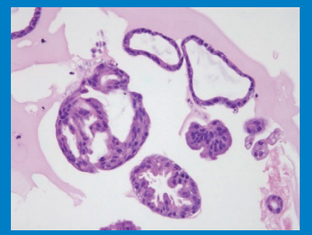
斑马鱼 HE



毛囊HE



卵巢 HE



类器官HE



耳蜗HE

具体实施

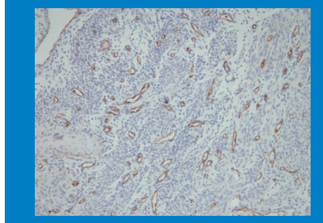
服务项目	标本类型	取样要求	保存条件	报告形式
石蜡包埋	动物组织样本	1、选择专用标本瓶固定标本。保证组织能在容器中自由游动。 2、选择通用型组织固定液固定，固定液为组织体积10倍以上。 3、组织大小控制在1CM*1CM左右。 4、需确定包埋面以及观察目的	常温	蜡块，切片，实验报告。
	细胞样本	离心收集细胞沉淀。选择固定液固定		
	骨及牙齿样本	1、选择通用型组织固定液于专用标本瓶内固定。 2、组织样本需要做脱钙处理。		
石蜡切片	蜡块	1、直接送样。 2、确定切片是否需要防脱。		
冰冻切片	固定组织	同石蜡包埋。	常温	OCT包埋组织块，冰冻切片，实验报告。
	新鲜冷冻组织	切取目的组织块，液氮速冻后直接转移至-80°C保存。	干冰低温	

免疫组化/免疫荧光检测服务

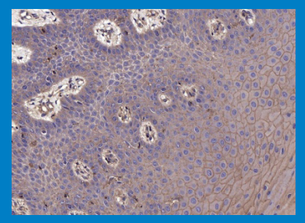
Immunohistochemistry/immunofluorescence detection service

项目介绍

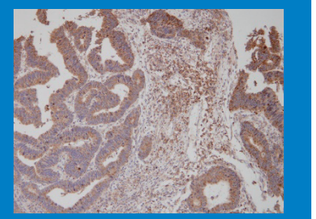
应用免疫学基本原理--抗原抗体反应，即抗原与抗体特异性结合的原理，通过化学反应使标记抗体的显色剂（酶，荧光素）显色来确定组织细胞内抗原（多肽和蛋白质），对其进行定位、定性及定量的研究。



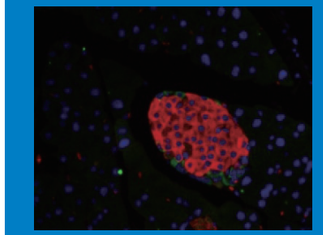
组化CD34



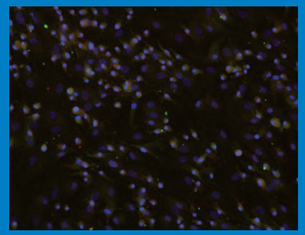
组化PD-L1



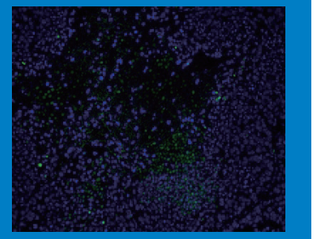
组化LRP1



胰岛荧光双标



细胞荧光双标



荧光TUNEL

具体实施

服务项目	取样要求	保存条件	报告形式
免疫组化 免疫荧光 TUNEL	同石蜡包埋部分 1.组织同上 2.细胞：细胞需要制备细胞爬片，密度70-80%，已固定样本，用预冷PBS浸泡运输	冰冻切片-20°C 细胞爬片4°C 其余室温	实验片子 实验照片 分析报告

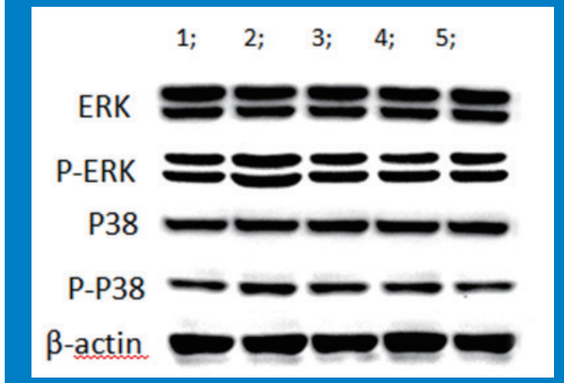
蛋白质免疫检测技术服务

Protein immunoassay technology services

项目介绍

WESTERNBLOT是指通过SDS-PAGE胶将不同分子量的蛋白分离开，然后将目标蛋白转移到PVDF或者NC膜上，再利用抗原抗体的特异性结合，用特异性的一抗结合目标蛋白，用HRP标记的二抗结合一抗，再加以ECL发光液显色，检测目的蛋白在不同处理的样本中表达量的高低变化实验。

免疫沉淀及免疫共沉淀以抗体和抗原之间的专一性作用为基础用于研究蛋白—蛋白间相互作用的经典方法，常被用于鉴定特定蛋白复合物的中未知蛋白组分。假设一种已知蛋白是某个大的蛋白复合物的组成成员，那么利用这种蛋白的特异性抗体，就能将整个蛋白复合物从溶液中“拉”下来，进而鉴定这个蛋白复合物中的其他未知蛋白。



WESTERN BLOT

具体实施

服务项目	标本类型	取样要求	保存运输	报告形式
Western blot	组织	新鲜组织，100mg及以上	干冰运输	原始扫描图片，整理图片，数据分析及报告。
	Cell	细胞数10^6以上，细胞沉淀或者加裂解液处理	干冰运输	
	蛋白	变性蛋白	干冰运输	
IP 及 C0IP	组织	100mg以上，新鲜组织	干冰运输	INPUT检测图，考染胶，原始胶片及报告。
	Cell	细胞数10^7以上	干冰运输	

蛋白与核酸检测技术服务

Protein and nucleic acid detection technology services

项目介绍

EMSA与CHIP相辅相成，EMSA主要研究的是体外的核酸和蛋白质的相互作用，而CHIP研究的是体内的核酸与蛋白质的相互作用。

EMSA（凝胶迁移或电泳迁移率实验）实验简介

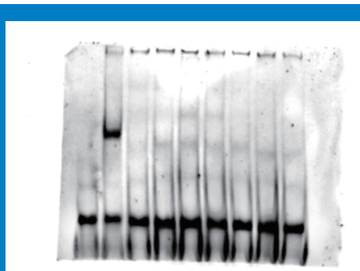
EMSA是一种用于研究核酸和蛋白质之间相互作用的技术，适用于转录因子与启动子相互作用的验证性实验，主要是验证蛋白质与特定核酸序列的结合特性，从而间接推断已知蛋白质的靶序列或已知序列的结合蛋白质分子。

CHIP（染色质免疫共沉淀）实验简介

CHIP是目前唯一研究体内DNA与蛋白质相互作用的方法，它不仅可以检测体内反式作用因子与DNA的相互作用，还可以用来研究组蛋白的各种共价修饰与基因表达关系。



EMSA



具体实施

服务项目	标本类型	取样要求	保存运输	报告形式
EMSA	组织	新鲜组织，100mg以上	干冰运输	原始图片，分析数据及报告。
	Cell	细胞数10^7以上	干冰运输	
	探针	标记探针和未标记探针，竞争性探针（也可以提供结合序列，公司合成）	干冰运输	
	抗体	特异性抗体，可以做凝胶迁移的	干冰运输	
CHIP	组织	新鲜组织，300mg以上	干冰运输	
	Cell	细胞数10^7以上	干冰运输	
	引物	提供引物或者给引物序列（公司合成）	干冰运输	
	抗体	CHIP级别抗体	干冰运输	

分子生物学技术服务

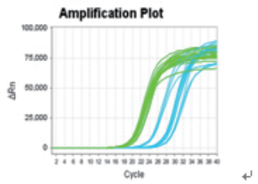
Molecular biology technology services

项目介绍

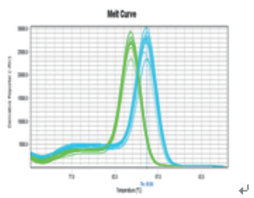
荧光定量PCR

荧光定量PCR是通过荧光染料(SYBR GREEN)或荧光标记的特异性的探针，对PCR产物进行标记跟踪，实时在线监控反应过程，结合相应的软件可以对产物进行分析，计算待测样品模板的初始浓度。

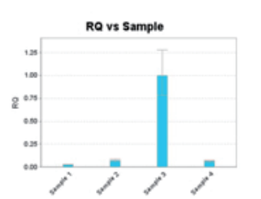
扩增曲线



溶解曲线



基因表达图谱



具体实施

服务项目	取样要求	保存条件	报告形式
普通PCR（电泳）	1、 组织 一般 100mg（黄豆大小），最少也须50mg（绿豆大小），脂肪组织，结缔组织，纤维化组织适当增加。 2、 细胞 106 个细胞，贴壁细胞舒展，未变圆；悬浮细胞形态完整，透亮。 3、 血液 2mL，最少 1mL 新鲜血液 EDTA 抗凝，最好是尽快用红细胞裂解液分离，充分去除红细胞，保留有核细胞，然后加入 trizol 放入 -80 度保存。	1、组织 新鲜组织立即放入液氮中，冰冻的组织块可直接移至 -80°C 储存，干冰运输。 2、细胞 带培养基常温运输，或者提供细胞沉淀，干冰运输。 3、血液 EDTA 抗凝血可以放于 4 度 2-5 天。	电泳图，引物信息，实验条件
荧光定量PCR			扩增曲线，循环阈值，数据分析，引物信息，实验条件
micRNA/IncRNA /CircRNA 检测			
甲基化检测			
质粒提取			质粒，菌液，实验条件
质粒构建			质粒，测序报告

生化ELISA检测服务

Physiological & biochemical and ELISA detection service

项目介绍

酶联免疫(ELISA)检测

利用抗原与抗体的特异反应将待测物与酶连接，然后通过酶与底 物产生颜色反应定量目标抗原或抗体含量。此方法灵敏度高，特异性强，适合多种分泌型蛋白及细胞因子的测定。

生化检测

适用于血清蛋白质，常见酶类，体内小分子代谢产物的测定。比如抗氧化酶SOD， GSH-PX；肝肾功能，血脂血糖等。优点：应用全自动生化分析仪检测，大样本盘，反应恒温，有标准品和质控品，结果准确，检测迅速。

全自动动物血细胞分析

多达13种动物检测模式，可检测21项参数，全自动操作，细胞信号全数字化处理技术，每种动物设有各自独立的专用测量系统。



具体实施

服务项目	价格	备注
ELISA检测	询价	客户提供试剂盒
ELISA试剂盒代订	询价	
生化检测	询价	个别特殊指标除外，部分指标客户需提供试剂盒
生化试剂盒代订	询价	公司代购试剂盒，检测费10/样本/指标
动物外周血常规检测	询价	
化学发光	询价	
组织样本匀浆	询价	需要前处理的样本

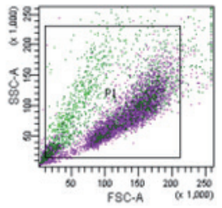
商品名称		简称	检测费
肝功能	谷丙转氨酶	GPT/ALT	询价
	谷草转氨酶	GOT/AST	询价
	总胆红素	T-BIL	询价
	直接胆红素	D-BIL	询价
	白蛋白	ALB	询价
	Y-谷氨酶基转移酶	Y-GT	询价
	碱性磷酸酶	ALP	询价
	总胆汁酸	TBA	询价
肾功能	尿素/尿素氮	BUN	询价
	尿酸	UA	询价
	肌酐	CR	询价
血脂	总胆固醇	T-CHO	询价
	甘油三酯	TG	询价
	高密度脂蛋白胆固醇	HDL-C	询价
	低密度脂蛋白胆固醇	LDL-C	询价
血糖	糖化血清蛋白	GSP	询价
	葡萄糖	GLU	询价
心肌酶谱	乳酸脱氢酶	LDH-L	询价
	肌酸激酶	CK	询价
	乳酸脱氢酶同工酶	LDH	询价
抗氧化指标	超氧化物歧化酶	SOD	询价
	丙二醛	MDA	询价
	谷胱甘肽过氧化物酶	GSH-PX	询价
	一氧化氮(需另提供试剂盒)	NO	询价
	一氧化氮合酶(需另提供试剂盒)	NOS	询价
	过氧化氢(需另提供试剂盒)	CAT	询价
无机离子	钙	CA	询价
	氯	CI	询价
	无机磷	IP	询价
	镁	MG	询价
	铁	FE	询价
	锌	ZN	询价
	钾	K+	询价
其他	A-淀粉酶	AMS	询价
	异柠檬酸脱氢酶	ICD	询价
	A-丁酸脱氢酶	HBDH	询价
	半乳糖苷酶	GAL	询价
	纤维蛋白原	FIB-FBG	询价
	腺苷脱氨酶	ADA	询价
	胆碱酯酶	CHE	询价

细胞实验
Cell experiment

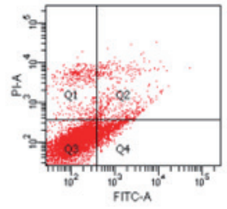
项目介绍

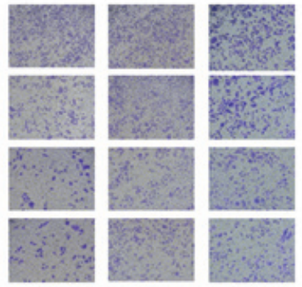
细胞(CELL)是生物体基本的结构和功能单位，已知除病毒之外的所有生物均由细胞所组成，因此，对细胞的深入研究是揭开生命奥秘、改造生命和征服疾病的关键。以细胞为研究对象，从细胞的整体水平、亚显微水平、分子水平等三个层次，研究细胞和细胞器的结构和功能、细胞的生活史和各种生命活动规律颇具意义。

具体实施



流式凋亡检测





Transwell侵袭

服务项目	取样要求	报告形式
细胞培养	细胞及其详细信息	供应其他实验用细胞
细胞生长曲线绘制		生长曲线、实验报告
MTT检测	1、细胞及其详细信息； 2、药物及详细信息； 3、给药方案	原始数据、曲线作图、实验报告
CCK-8检测		
细胞质粒与RNA转染	1、细胞及其详细信息；2、质粒、RNA及详细信息	供应其他检测用转染后细胞、实验报告
细胞病毒转染	1、细胞及其详细信息；2、病毒详细信息(滴度及MOI)	供应其他检测用转染后细胞、实验报告
稳转细胞系建立	1、细胞及其详细信息；2、质粒及病毒详细信息(滴度及MOI)	冻存细胞、转染图片、检测验证结果、实验报告
细胞划痕	1、细胞及其详细信息； 2、药物及详细信息； 3、给药方案	图片、实验报告
Transwell 迁移		小室、图片、实验报告
Transwell 侵袭		小室、图片、实验报告
平板克隆形成		图片、实验报告
流式检测	培养及预处理好细胞或给药方案及细胞	Fcs原始数据、分析结果、实验报告

模式动物服务

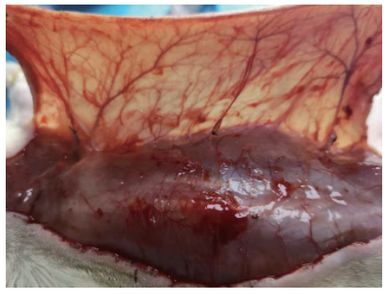
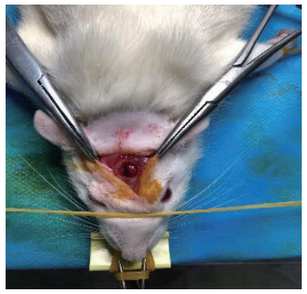
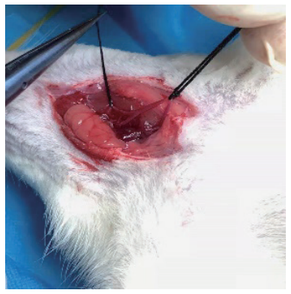
Animal model service

项目介绍

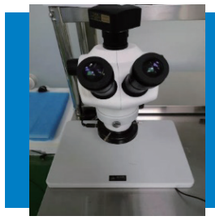
在生命科学、人类医药和健康研究领域，实验动物在生命活动中的生理和病理过程与人类或异种动物都有很多相似之处，并可互为参照；一种动物的生命活动过程可以成为另一种动物或者人类的参照物。对一些难以在人身上进行的工作及一些数量很少的珍稀动物，或一些因体型庞大、不易实施操作的动物种类，可以采用取材容易、操作简便的另一种动物来代替人类或原来的目标动物进行实验研究。为了保证这些动物实验更科学、准确和重复性好，可以用各种方法把一些需要研究的生理或病理活动相对稳定地显现在标准化的实验动物身上以供实验研究之用。这些标准化的实验动物就称之为模式动物。

具体实施

整型相关模型	急性伤口模型、损伤伤口模型、缺血伤口（皮瓣）模型、扩张器等
呼吸系统	急慢性哮喘模型，大鼠肺纤维化模型，大鼠急性肺栓塞模型，肺炎模型等
消化系统	胰腺炎模型，脂肪肝模型，胃溃疡模型，肠炎模型等
神经系统	颅内段神经损伤模型，帕金森病模型，脑外伤模型，脑缺血再灌注损伤模型，视神经损伤模型，脊髓损伤模型，全脑缺血模型等
运动系统	免疫性关节炎模型，关节损伤模型，脊柱损伤模型，复合骨折模型，肌肉损伤模型等
内分泌系统	大鼠糖尿病模型，去卵巢和维甲酸骨质疏松模型，多囊卵巢综合征模型等
泌尿生殖系统	慢性肾衰模型，肾炎，肾移植等
肿瘤学	肝癌，乳腺癌，胃癌，卵巢癌，裸鼠成瘤等

动物模型





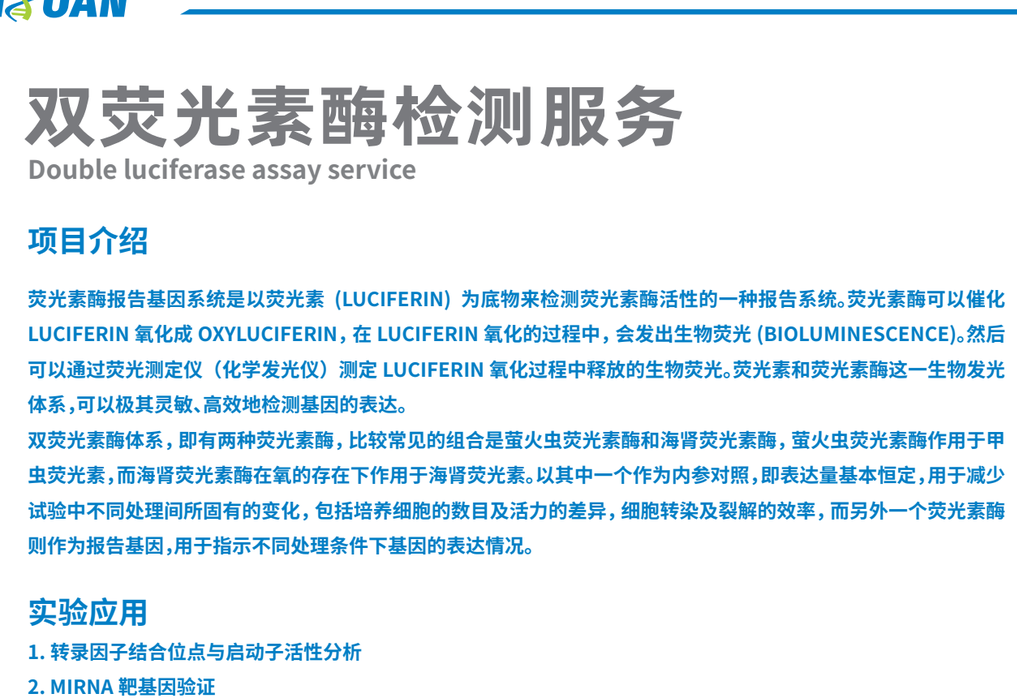

动物平台设备

动物模型库

名称	模型周期	名称	模型周期
D-半乳糖致老年痴呆大鼠模型	8周	急性脊髓损伤(ASCI)大鼠模型	4周
胆管结扎致肝胆管性肝硬化大鼠模型	10周	急性脊髓损伤(ASCI)小鼠模型	4-6周
低铁饲料联合放血致缺铁性贫血大鼠模型	4周	急性肾盂肾炎(AP)大鼠模型	4-6周
二甲基苯蒽(DMBA)致乳腺癌大鼠模型	25周	急性胰腺炎(AP)小鼠模型	4-6周
放血致失血性贫血小鼠模型	2天	记忆障碍大鼠模型	4-6周
橄榄油联合酒精致肝硬化大鼠模型	8周	记忆障碍小鼠模型	2-3周
碱烧伤致角膜损伤大鼠模型	1周	甲状旁腺功能亢进症(HP)大鼠模型	4-6周
酒精诱导的肝硬化大鼠模型	10周	甲状旁腺功能亢进症(HP)小鼠模型	4-6周
链脲佐菌素(STZ)致1型糖尿病大鼠模型	1周	接触性皮炎(CD)小鼠模型	2-4周
链脲佐菌素(STZ)致1型糖尿病小鼠模型	2周	戒断综合征(WS)大鼠模型	4-8周
链脲佐菌素联合高脂饲料致2型糖尿病大鼠模型	12周	精囊阻塞(SVO)大鼠模型	2周
卵清蛋白联合氢氧化铝致支气管哮喘豚鼠模型	4周	精神分裂症(SZ)小鼠模型	1周
皮肤浅II°及深II°烫伤大鼠模型	1周	咳嗽小鼠模型	1周
葡聚糖硫酸钠（DSS）致溃疡性结肠炎小鼠模型	4周	慢性癫痫(CE)大鼠模型	4-6周
人乳腺癌裸鼠模型	2周	慢性脊髓损伤(CSCI)大鼠模型	4-6周
三硝基苯磺酸（TNBS）致溃疡性结肠炎大鼠模型	2周	慢性肾功能衰竭(CRF)大小鼠模型	4-6周
四氯化碳（CCl4）致急性肝损伤大鼠模型	1周	慢性咽炎(CP)小鼠模型	4-6周
四氯化碳致肝硬化大鼠模型	4-13周	慢性胰腺炎(CP)大小鼠模型	4-6周
特发性血小板减少紫癜（ITP）小鼠模型	3周	慢性阻塞性肺病(COPD)大小鼠模型	4周
四氯化碳致肝硬化大鼠模型	4-13周	脑白质损伤(WMI)大鼠模型	3周
烟熏致慢性支气管炎大鼠模型	9周	脑动脉粥样硬化(CAS)大鼠模型	4周
移植瘤裸鼠模型	2周	脑缺血(CI)小鼠模型	1/3/7天
孕期全程饥饿法致宫内发育迟缓（IUGR）大鼠模型	9周	脑水肿(CE)大鼠模型	2天
脂多糖（LPS）联合烟熏法致慢性阻塞性肺部疾病大鼠模型	5周	尿毒症小鼠模型	12周
脂多糖（LPS）致脓毒血症急性肺损伤大鼠模型	1周	帕金森病(PD)小鼠模型	4-6周
脂多糖致脓毒血症急性肺损伤小鼠模型	1周	缺血再灌注肺损伤(IRLI)豚鼠模型	4-6周
脂多糖致脓毒血症急性心肌损伤大鼠模型	1周	缺血再灌注肺损伤(IRLI)小鼠模型	4-6周
腹主动脉缩窄致心衰大鼠模型	12周	缺氧缺血性脑损伤(HIE)小鼠模型	4-6周
子宫内膜异位症裸鼠模型	4周	妊娠肝内胆汁淤积症(ICP)大鼠模型	6-8周
阿尔茨海默病(AD)大鼠模型	4-6周	烧伤烫伤(TI)小鼠模型	4-6周
创伤后应激障碍(PTSD)大鼠模型	4-6周	神经性厌食症(AN)大鼠模型	6周
代谢综合征(MS)大鼠模型	8周	肾缺血再灌注损伤(RIRI)小鼠模型	1/3天
发热大鼠模型	3天	输卵管阻塞(FTP)大鼠模型	2周
非条件反射焦虑(NRA)小鼠模型	4-6周	睡眠剥夺(SD)大小鼠模型	4-6周
肺动脉高压(PH)大鼠模型	4周	糖尿病视网膜病变(DR)大鼠模型	8-10周
肺气肿大鼠模型	4-6周	特发性血小板减少性紫癜(ITP)小鼠模型	4-6周
肺纤维化(PF)小鼠模型	4-6周	习得性无助(LH)小鼠模型	4-6周
腹腔间隔室综合征(ACS)大鼠模型	1-2周	心肌梗死(MI)小鼠模型	不同时间点
肝功能衰竭(LF)小鼠模型	12-14周	新生儿脑病(NE)大鼠模型	6周
肝外胆汁淤滞(EC)大鼠模型	4-6周	眼缺血综合征(OIS)大鼠模型	4-6周
高钙血症(HC)大鼠模型	2周	胰岛素抵抗(IR)小鼠模型	12周
更年期综合征(MS)大鼠模型	4周	胰腺微循环障碍(PMF)大鼠模型	4-6周
功能性消化不良(FD)大鼠模型	3-6周	胰腺微循环障碍(PMF)小鼠模型	4-6周
佝偻病大鼠模型	6-8周	早产儿视网膜病变(ROP)大鼠模型	2-4周
骨折大鼠模型	6-8周	造血微环境损伤(HMI)小鼠模型	3周
关节软骨损伤(ACI)大鼠模型	4-6周	增生性瘢痕和瘢痕疙瘩(HSK)大鼠模型	4-6周
呼吸衰竭(RF)大鼠模型	1-3天	肿瘤移植(TT)大小鼠模型	4-6周
坏死性小肠结肠炎(NEC)大鼠模型	1-2周	重症肌无力(MG)大鼠模型	4-6周
黄疸小鼠模型	1-2周	椎间盘退变(DDD)大鼠模型	16-20周
黄褐斑小鼠模型	6-8周	自然流产(SA)小鼠模型	6-8周
肌张力障碍(DT)大鼠模型	2-4周	坐骨神经损伤(SNI)大鼠模型	4周
急性癫痫(AE)大小鼠模型	4-6周	急性呼吸窘迫综合征(ARDS)小鼠模型	1周

双荧光素酶检测服务

Double luciferase assay service



项目介绍

荧光素酶报告基因系统是以荧光素（LUCIFERIN）为底物来检测荧光素酶活性的一种报告系统。荧光素酶可以催化 LUCIFERIN 氧化成 OXYLUCIFERIN，在 LUCIFERIN 氧化的过程中，会发出生物荧光 (BIOLUMINESCENCE)。然后可以通过荧光测定仪（化学发光仪）测定 LUCIFERIN 氧化过程中释放的生物荧光。荧光素和荧光素酶这一生物发光体系，可以极其灵敏、高效地检测基因的表达。

双荧光素酶体系，即有两种荧光素酶，比较常见的组合是萤火虫荧光素酶和海肾荧光素酶，萤火虫荧光素酶作用于甲虫荧光素，而海肾荧光素酶在氧的存在下作用于海肾荧光素。以其中一个作为内参对照，即表达量基本恒定，用于减少试验中不同处理间所固有的变化，包括培养细胞的数目及活力的差异，细胞转染及裂解的效率，而另外一个荧光素酶则作为报告基因，用于指示不同处理条件下基因的表达情况。

实验应用

1. 转录因子结合位点与启动子活性分析
2. MIRNA 靶基因验证
3. LNCRNA 吸附 MIRNA 验证
4. CIRCRNA 吸附 MIRNA 验证



检测服务价格

服务项目	收费标准	备注
双荧光素酶检测费	具体咨询	客户提供质粒
质粒载体构建费	具体咨询	预测结合位点，构建质粒
双荧光素酶报告基因检测试剂盒	具体咨询	

经典应用案例

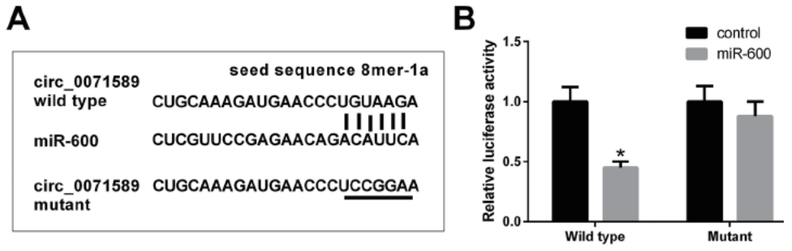


图1.circRNA吸附miRNA验证

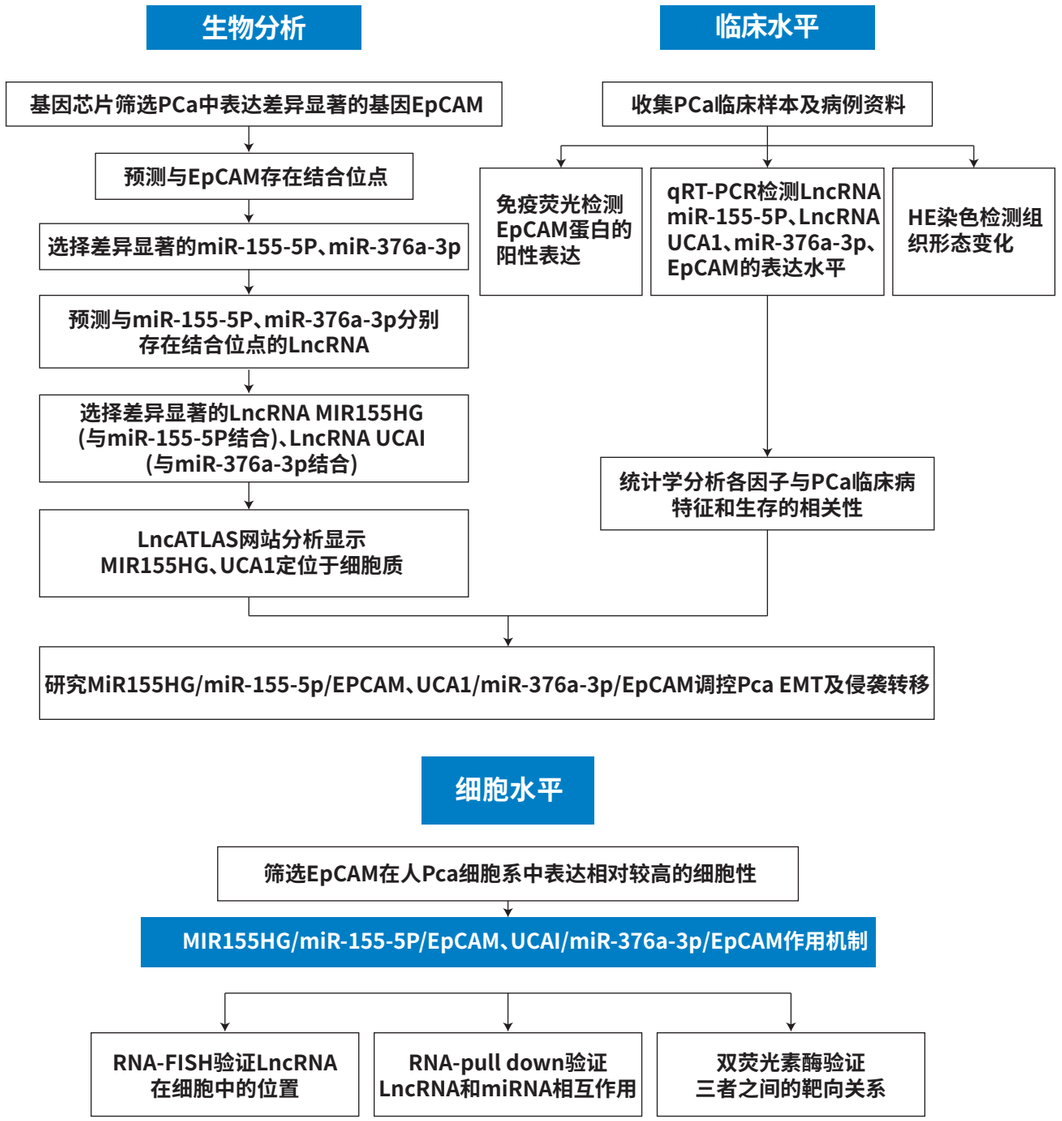
整体课题外包服务及案例

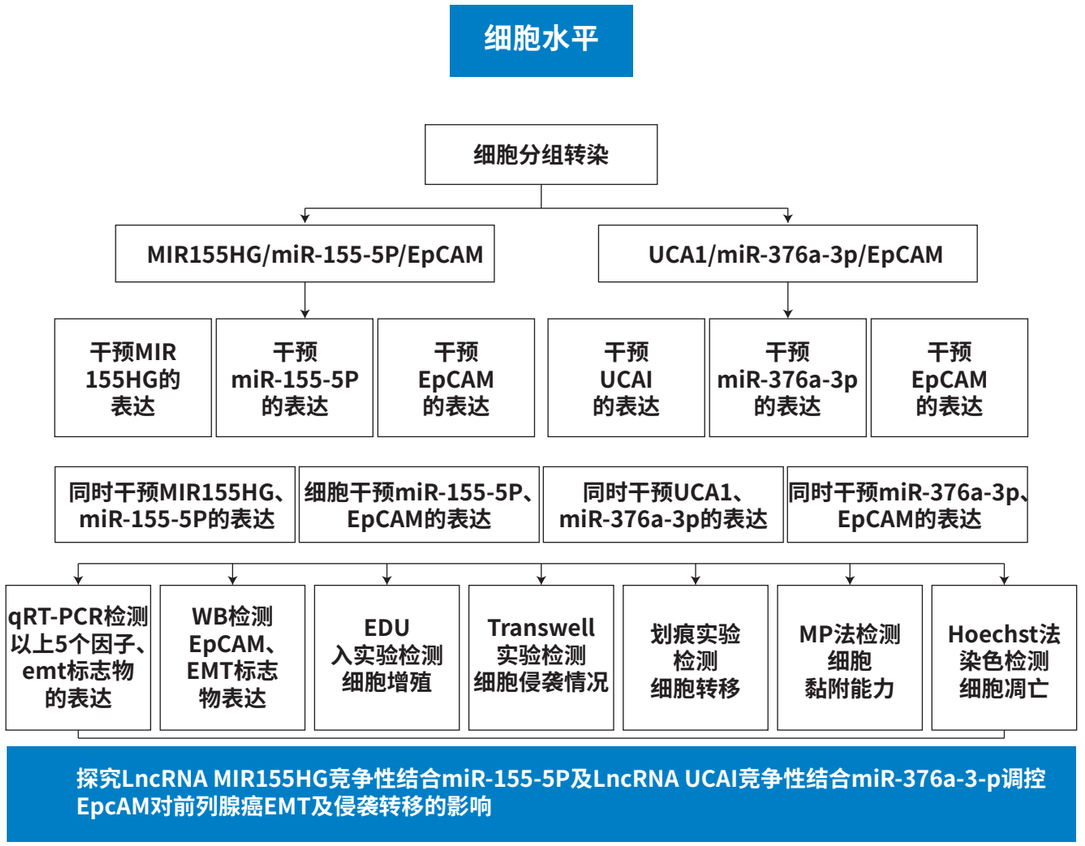
Overall project outsourcing services and cases

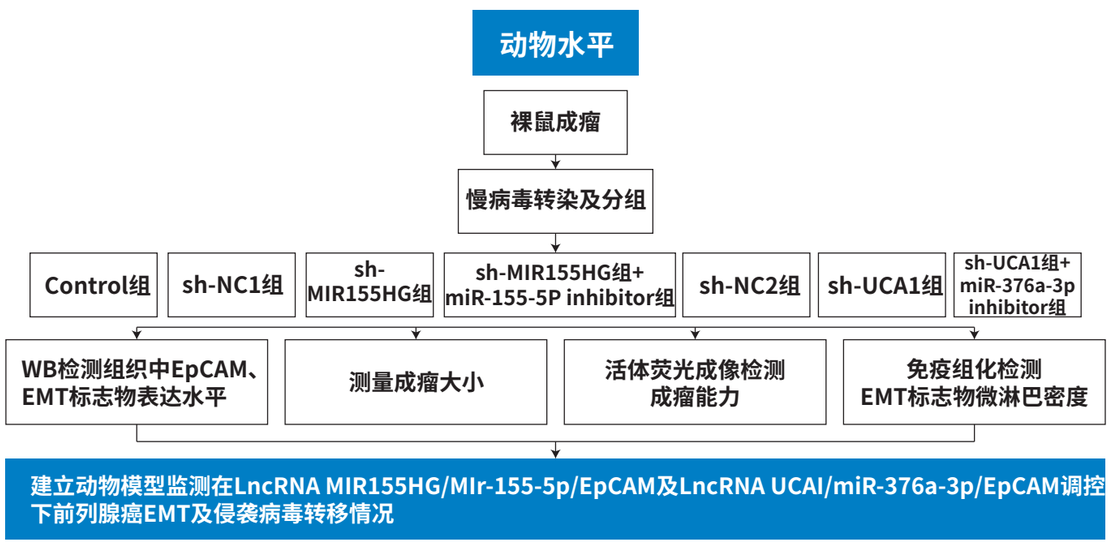
LNCRNA/MIRNA/竞争结合型

《LNCRNA MIR155HG和INCRNA UCA1作为CERNA调控EPCAM影响前列腺癌上皮间质转化及侵袭转移的机制研究》

技术路线：







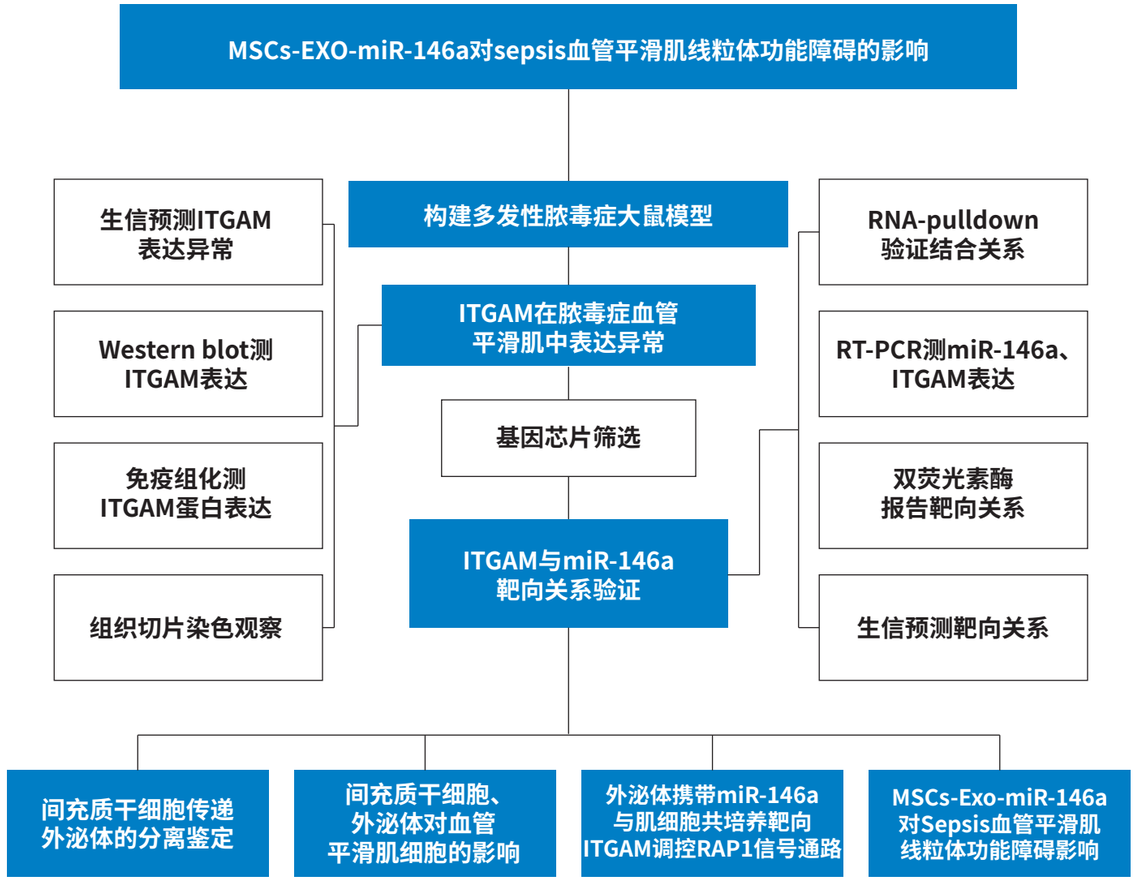
整体课题外包服务及案例

Overall project outsourcing services and cases

外泌体蛋白/RNA功能研究型

《间充质干细胞来源外泌体传递MIR-146A对脓毒症血管平滑肌线粒体功能障碍作用机制》

技术路线：





间充质干细胞传递外泌体的分离鉴定	间充质干细胞、外泌体对血管平滑肌细胞的影响	外泌体携带miR-146a与肌细胞共培养靶向ITGAM调控RAP1信号通路	MSCs-Exo-miR-146a对sepsis血管平滑肌线粒体功能障碍影响
a.超滤离心分离 b.Nanosight纳米颗粒跟踪分析 c.透射电镜观察	Western blot qRT-PCR	a.qRT-PCR、Western blot、ELISA d.蔗糖梯度密度离心 e.流式细胞仪测膜电位变化 f.荧光分光光度计检测活性氧 g.差速离心、高效液相色谱法	a.磁共振波谱法 b.Promega原位评估
离心分离间充质干细胞携带的外泌体，观察其大小、分布、结构	a.分离培养的脓毒症大鼠动脉平滑肌细胞的miR-146a、ITGAM检测 b.间充质干细胞、血管平滑肌细胞共培养的miR-146a、ITGAM检测 c.外泌体、血管平滑肌细胞共培养的miR-146a、ITGAM检测 d.间充质干细胞、血管平滑肌细胞共培养且添加外泌体释放抑制剂的miR146a、ITGAM检测	a.对通路相关蛋白进行共培养与培养前对比检测 b.对血管平滑肌线粒体进行分离测定相关指标	a.构建多发性脓毒症大鼠治疗模型分组 b.体内对血管平滑肌调节血管张力功能和血管平滑肌细胞凋亡进行评估

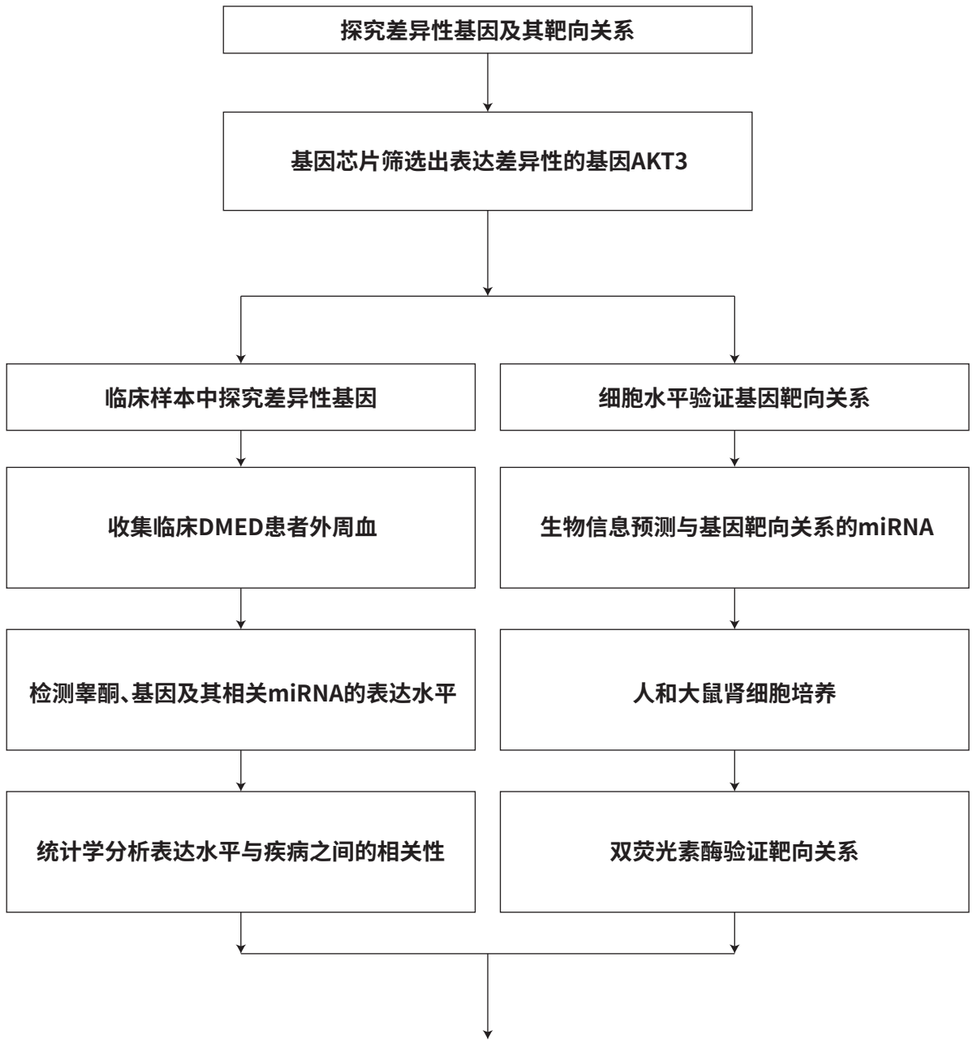
整体课题外包服务及案例

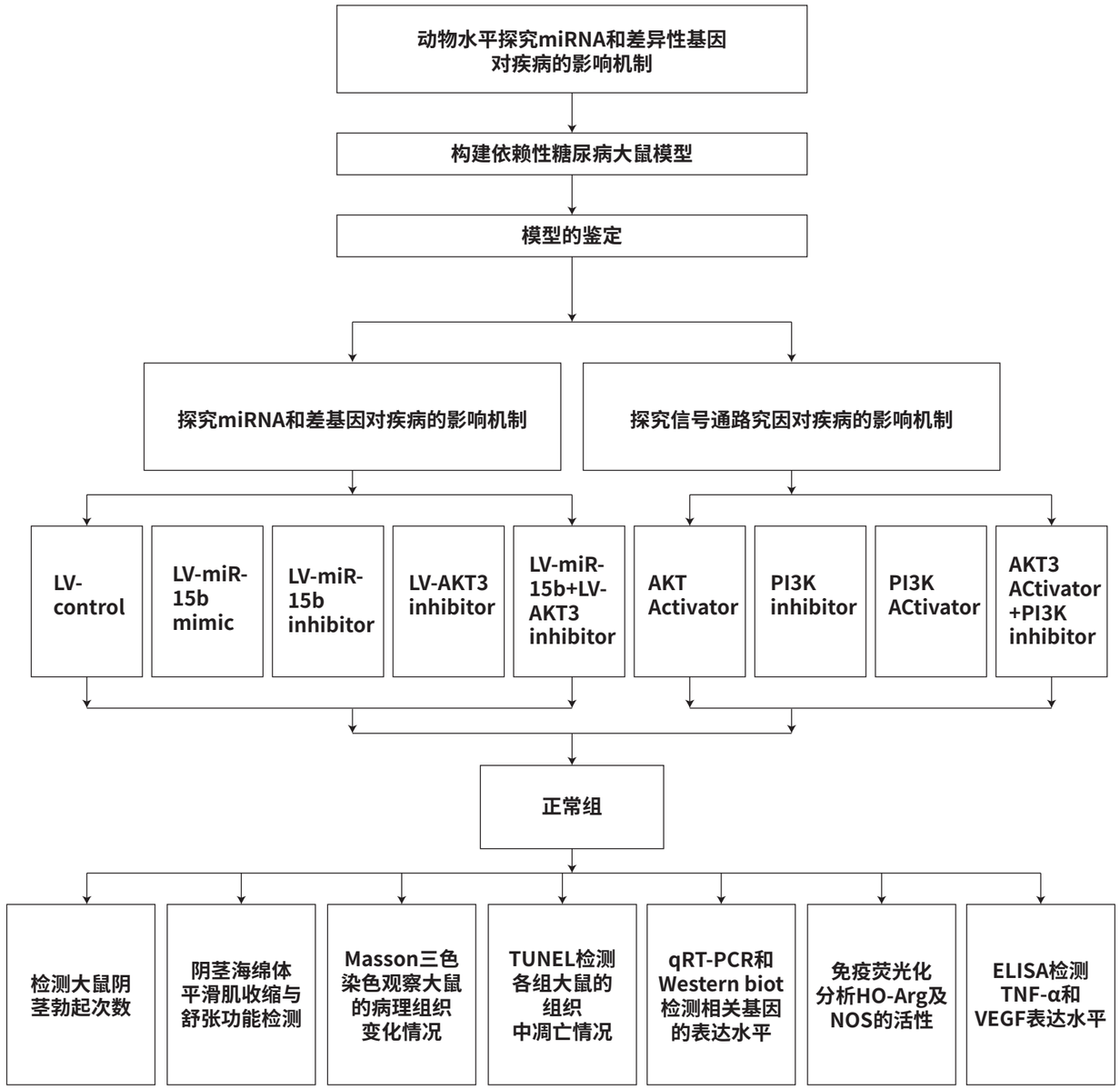
Overall project outsourcing services and cases

MICRORNA靶向调控型

《MICRORNA-15B调控AKT3对大鼠糖尿病勃起功能障碍的影响》

技术路线：





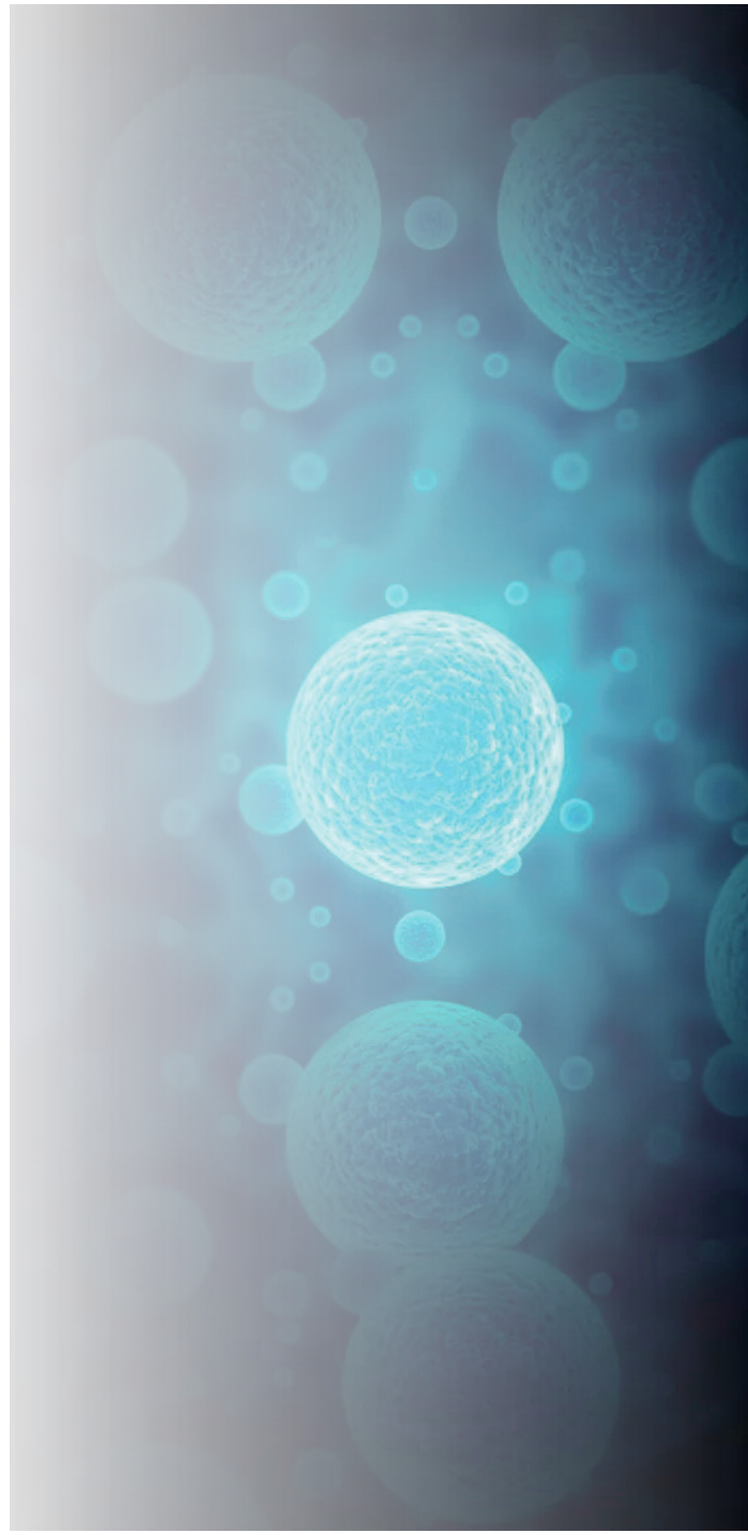


细胞库
Cell bank

细胞中文名称	细胞英文英文名称
人胃癌细胞	SNU-5
人肺腺癌细胞	H292
人胃黏膜上皮细胞	GES-1
人胃癌细胞	MGC-803
人胃癌细胞	SGC-7901
人胃癌细胞	MKN-28
小鼠前胃癌细胞	MFC
小鼠前胃癌细胞-luc-GFP	MFC-luc-GFP
人肺腺鳞癌细胞	H520
人肺腺鳞癌细胞	NCI-H520
人肺鳞癌细胞	SK-MES-1
人肺鳞癌细胞	NCI-H226
人肺癌细胞	NCI-H838
人肺癌细胞	A549
人小细胞肺癌细胞	NCI-H446
人胚肺细胞	NCI-H1563
人胚肺成纤维细胞	MRC-5
人大细胞肺癌细胞	NCI-H460
人结肠癌细胞	LOVO
人结肠腺癌肺转移细胞	T84
人结肠癌细胞	COLO205
人结肠癌细胞	HCT-8
人结直肠腺癌细胞	COLO320DM
人结肠癌细胞	HCT-15
人结直肠腺癌细胞	LS174T
小鼠胚胎肝细胞	BNL CL.2
小鼠胚胎成骨细胞前体细胞	MC3T3-E1
小鼠前脂肪胚胎成纤维细胞	3T3-L1
小鼠肺癌细胞	LLC
小鼠肥大细胞瘤细胞	P815
人结肠癌细胞	HCT-15
人结直肠腺癌细胞	LS174T
小鼠胚胎肝细胞	BNL CL.2
小鼠胚胎成骨细胞前体细胞	MC3T3-E1
小鼠前脂肪胚胎成纤维细胞	3T3-L1
小鼠肺癌细胞	LLC
小鼠肥大细胞瘤细胞	P815
大鼠骨髓间充质干细胞	BMSCS(Rat)
大鼠皮肤成纤维样细胞	RS1
小鼠淋巴瘤细胞	EL4
小鼠单核巨噬细胞白血病细胞	Ana-1
小鼠巨噬细胞	RAW264.7
小鼠黑色素瘤细胞	B16-F10
小鼠乳腺癌细胞	4T1
小鼠脑神经瘤细胞	Neuro-2a

细胞中文名称	细胞英文英文名称
人结肠癌细胞	SW480
人结肠癌细胞	Caco2
人结直肠腺癌上皮细胞	DLD1
人卵巢腺癌细胞	OVCAR-3
人卵巢癌细胞	A2780
人卵巢癌细胞	ES-2
人卵巢癌细胞	HO-8910
人肝癌亚力山大细胞	PLC/PRF/5
人肝癌细胞	Hep3B
人肝癌细胞	BEL-7404
人肝癌细胞	BEL-7402
人肝癌细胞	HuH-7
人正常肝细胞	LO2
人甲状腺乳头状细胞	NCI-H446
人甲状腺鳞癌细胞	BEAS-2B
人甲状腺癌乳头状细胞	SiHa
人子宫内膜癌细胞	SNU-5
人子宫内膜癌细胞	tpc-1
人子宫颈鳞状细胞癌细胞	SW579
人支气管上皮样细胞	Bcpap
人支气管上皮细胞	HCC94
人食管鳞癌细胞	KYSE-150
人食管癌细胞	KYSE450
人食管癌细胞	TE-1
人食管癌细胞	ECA109
人肾小管上皮细胞	HK-2
人肾透明细胞腺癌细胞	786-O
人肾癌细胞	A498
人肾癌细胞	Ketr-3
人胚肾细胞	HEK-293
人乳腺导管癌细胞	BT474
人乳腺导管癌细胞	MDA-MB-435S
人乳腺癌细胞	MCF-7
人乳腺癌细胞	MDA-MB-468
人乳腺癌细胞	MDA-MB-231
人乳腺癌细胞	MDA-MB-453
大鼠正常肝细胞	BRL3A
大鼠肝细胞	BRL
大鼠肝星形细胞	HSC-T6
小鼠脂肪间充质干细胞	mADSC
大鼠小肠隐窝上皮细胞	IEC-6
大鼠胰岛细胞瘤细胞	INS-1
大鼠胚胎心肌细胞	H9c2(2-1)
大鼠骨骼肌成肌细胞	L6
小鼠黑色素瘤细胞	B16

细胞中文名称	细胞英文英文名称
人神经母细胞瘤细胞	SK-N-SH
人神经胶质细胞瘤细胞	U251
人脐静脉血管内皮细胞	HUVEC
人神经母细胞瘤细胞	SH-SY5Y
人前列腺癌细胞	Lncap
人前列腺癌细胞	22RV1
人皮肤鳞癌细胞	A-431
人舌鳞状上皮细胞	CAL-27
正常人表皮角质形成细胞	NHEK
人鳞状细胞癌	SCC-15
人皮肤鳞癌细胞	SCL-15
人皮肤成纤维	HDF-a
人瘢痕成纤维细胞	HFF1
正常人皮肤纤维母细胞	NHDF
人膀胱移行细胞癌细胞	T24
人膀胱癌细胞	5637
人神经母细胞瘤细胞	SH-SY5Y
人Burkitt's淋巴瘤细胞	raji
人黑色素瘤细胞株	A375
人恶性胶质瘤细胞	U87 MG
人纤维肉瘤细胞	HT1080
人骨肉瘤细胞	U-2OS，U2OS
人神经母细胞瘤细胞	SK-N-SH
人神经胶质细胞瘤细胞	U251
人多发性骨髓瘤细胞	RPMI-8226
人黑色素瘤细胞	M14
人脂肪间充质干细胞	hADSC
人单核细胞白血病	THP-1
人急性T淋巴细胞白血病细胞	Jurkat
人慢性髓系白血病细胞	K562
人胰腺癌细胞系	SW1990
人原位胰腺腺癌细胞	BXPC-3
人永生化表皮细胞	HaCaT
血管内皮细胞	ECV304
人胆管癌细胞	HuH28
人宫颈癌细胞	Hela
人滋养细胞	HTR-8
大鼠雪旺细胞	RSC96
大鼠主动脉平滑肌细胞	A7R5
小鼠单核巨噬细胞	J774A.1
小鼠淋巴瘤细胞	L5178YTK+/-clone(3.7.2C)
小鼠肝癌细胞	Hepa 1-6
小鼠胚胎成纤维细胞	C3H10T1/2
小鼠胚胎成纤维细胞	NIH/3T3
小鼠小胶质细胞	Bv-2



临床繁忙，没有时间没有精力
文章修回，时间紧内容多
条件有限，缺场地缺设备

找代轩生物——
一站式医学科研服务平台

根据客户的既往研究方向，围绕用户的实际需求，结合研究前沿和技术热点，就课题思路的创新性、实验设计的科学性提供针对性优化指导，提升研究方案的可行性。

并基于分子、蛋白、生化、流式、病理、细胞、动物、高通量 8大实验平台和高水平技术团队，提供实验方面的技术支持，用专业、严谨助力学术成果的产出。



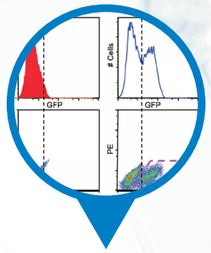
分子生物学平台



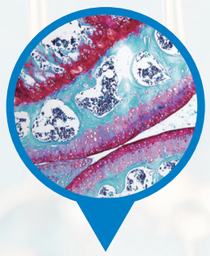
蛋白检测平台



生化检测平台



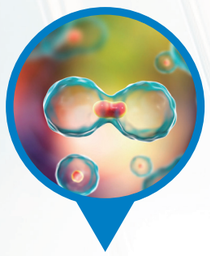
流式检测平台



病理检测平台



动物实验平台



细胞实验平台



高通量检测平台

合作单位（展示部分）