



联系我们

- ☎ 400-9660890
- 📍 南京江北新区学府路12号
- 🌐 cn.gempharmatech.com
- ✉ services@gempharmatech.com



版本: GPT-BRC-003.V1



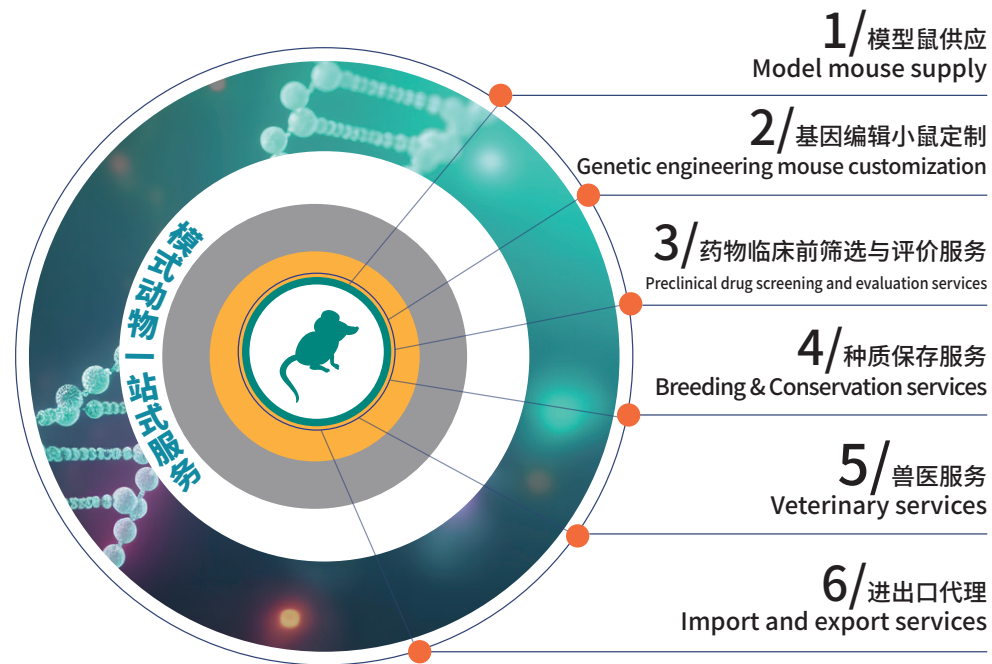
集萃药康 业务宣传册

BUSINESS INTRODUCTION

创新模型 无限可能

股票简称: 药康生物 科创板代码: 688046

江苏集萃药康生物科技股份有限公司
cn.gempharmatech.com



ABOUT US 关于集萃药康

江苏集萃药康生物科技股份有限公司 (GemPharmatech Co., Ltd) 成立于2017年, 是一家专业从事实验动物小鼠模型的研发、生产、销售及相关技术服务的高新技术企业, 系亚洲小鼠突变和资源联盟企业成员以及科技部认定的国家遗传工程小鼠资源库共建单位。公司基于实验动物创制策略与基因工程遗传修饰技术, 为客户提供具有自主知识产权的商品化小鼠模型, 同时开展模型定制、定制繁育、功能药效分析等一站式服务, 满足客户在基因功能认知、疾病机理解析、药物靶点发现、药效筛选验证等基础研究和新药开发领域的实验动物小鼠模型相关需求。2022年4月25日成功登录上交所科创板 (股票简称: 药康生物; 股票代码: 688046)。



01 | MODEL MOUSE SUPPLY 模型鼠供应

斑点鼠计划

斑点鼠

斑点鼠计划的目标是通过大规模小鼠cKO/KO模型的制作, 对小鼠基因组中可设计cKO/KO策略的所有蛋白编码基因逐一进行cKO/KO模型制作, 以获得小鼠全部基因cKO/KO产品库, 实现小鼠基因敲除模型的产品化。

野化鼠项目

野化鼠

野化鼠项目通过平衡染色体技术, 将野生小鼠不同染色体逐一引入到近交系小鼠中构建新的近交系群体。野化鼠增加了近交系小鼠的遗传多样性, 是作为临床病人“仿真替身”的更好选择。

无菌鼠平台

无菌鼠

无菌鼠平台在无菌鼠规模化生产的基础上, 联合公司内其他技术平台资源提供疾病小鼠模型构建、粪菌移植、菌株药效评估、菌株机制验证、菌株安全性评估等一站式服务。



02 | GENETIC ENGINEERING MOUSE CUSTOMIZATION 基因编辑小鼠定制



质量控制

通过兽医部门严格的质量控制,集萃药康提供高于国家SPF级标准的优质实验动物。动物健康的检测内容包括病理、微生物、寄生虫等。检测项目在国家标准规定的全33项之上,另增加了17项,检测标准与国际接轨。



遗传控制

为防止遗传污染、遗传漂变或遗传突变等情况发生,集萃药康采取SNP(单核苷酸多态性)鉴定的方法对近交系及遗传工程小鼠背景每年进行一次遗传监测。

近交系小鼠

B6/JGpt
BALB/cJGpt
DBA/1JGpt
ICR
NOD
FVB/NJGpt
A/JGpt

免疫缺陷和重建小鼠

NCG
NCG-M
NCG-X
NCG-IL15
NCG-IL2
NCG-MHC-dKO
HSC-NCG
PBMC-NCG

基因人源化小鼠

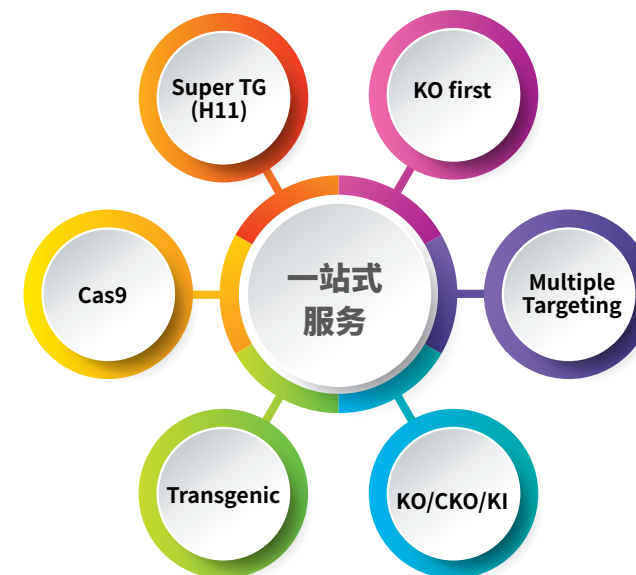
B6-hPCSK9
B6-hAGT
B6-hLPA-Tg
B6-hAPOC3-Tg
BALB/c-hIL12B/hIL12A
BALB/c-hTSLP/hTSLPR
BALB/c-hFcγRs
B6-hFcRn
BALB/c-hCD3EDG

疾病模型小鼠

BKS-DB
Apoe-KO
FAD4T
B6-hSNCA A53T
Tfam cKO
B6-hSOD1-G93A
hSOD1
B6-Trex1-KO
B6-hBAFF
KRAS G12C

工具鼠

Lyz2-icre
Alb-iCre
B6-G/R
TgTn(pb-CAG-iCre)
H11-Myh6-iCre



业务优势

- 完善的仪器设备
- 专业的技术研发小组
- 资深项目管理经验
- 成熟稳定的技术
- 优质的服务

药物临床前筛选与
评价服务

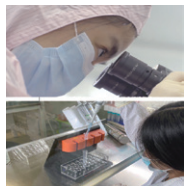
公司依托自主研发的创新动物品系资源,提供符合国内及国际申报标准的创新药物临床前筛选评价服务,满足全球生物医药企业及科研机构的新药研发需求。公司服务涵盖药物靶点验证、药代动力学、药效学、non-GLP安全性研究等临床前新药筛选评价阶段,致力于提升肿瘤免疫、心血管及代谢性疾病、自身免疫性疾病、神经退行性疾病、罕见病等重大疾病领域的新药研发效率。

药物临床前筛选平台



药物靶点验证

靶点验证
依托斑点鼠库的
概念验证



肿瘤免疫疗法评价平台

细胞系、CDX与PDX资源

人源化肿瘤细胞系

报告基因细胞系

原位手术模型及给药

特殊复杂原位模型

原位给药技术

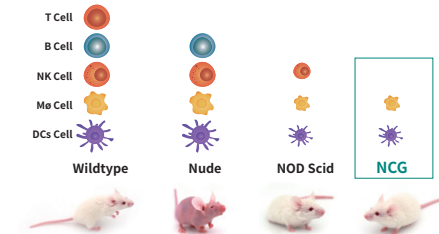
150余种CDX模型资源

拥有包括胰腺癌、乳腺癌、结肠癌、肺癌、淋巴瘤在内的多种CDX模型和PDX模型,可满足多种药效实验需求。

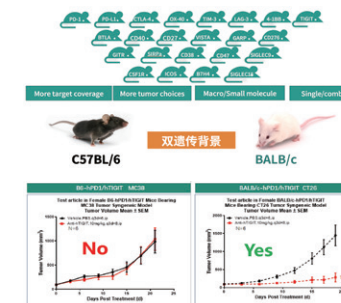
160余种PDX模型资源

重度免疫缺陷模型NCG

NCG是使用基因编辑技术敲除了NOD/ShiLtJGpt小鼠的Prkdc及Il2rg基因而获得的重度免疫缺陷品系。



人源化靶点品系



自发肿瘤模型



代谢性疾病评价平台

机体代谢紊乱会引起代谢物质在体内不正常的堆积或缺乏,从而导致一系列与代谢相关疾病的发生,严重威胁人类健康。集萃药康通过基因编辑、诱导/手术造模和染色体置换等技术,自主研发一系列代谢、心血管疾病模型,助力基础研究和药物研发。

非酒精性脂肪肝
WD/HFD induced
HFD+CCl₄
BKS-db NASH
B6-Alms1-del NASH

肥胖
DIO (B6J, SD)
B6-ob
B6-Alms1-del
B6-Chr1^{YP1}

心血管疾病
APOE KO
LDLR KO
B6-hAGT
TAC
MI

高脂血症
WD induced
B6-hPCSK9
B6-hAPOC3-Tg
B6-hLPA-Tg
B6-hAPOB-Tg
....

糖尿病
STZ induced (B6J, SD)
NOD
BKS-db

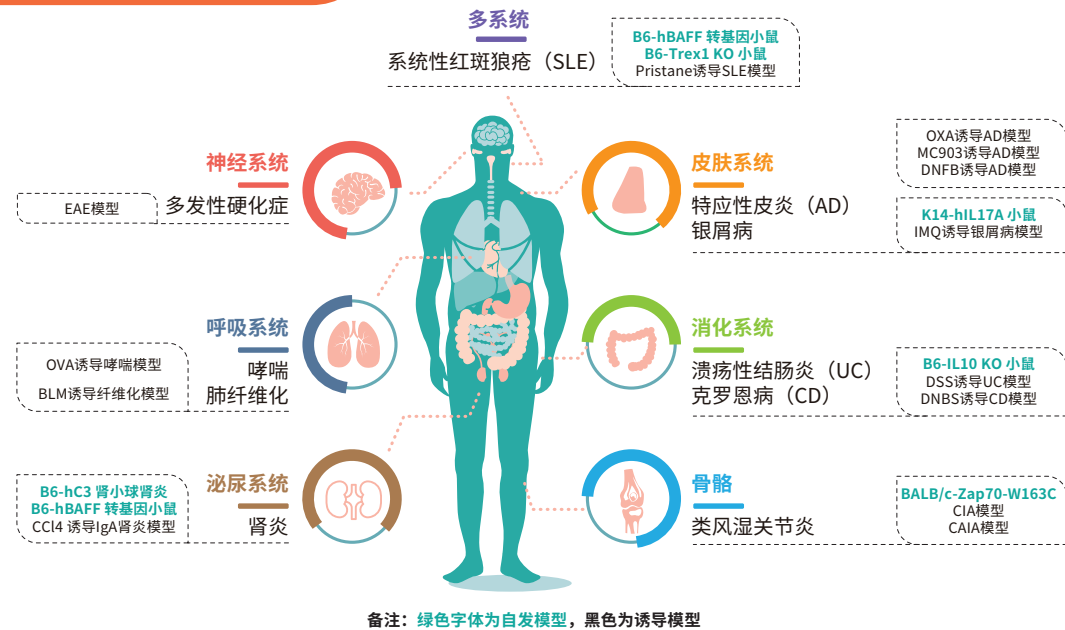
骨质疏松
OVX model
B6-hRANKL-Tg
B6-hRANKL-mOPG+/-

高尿酸/痛风
Uox KO
B6-hXDH

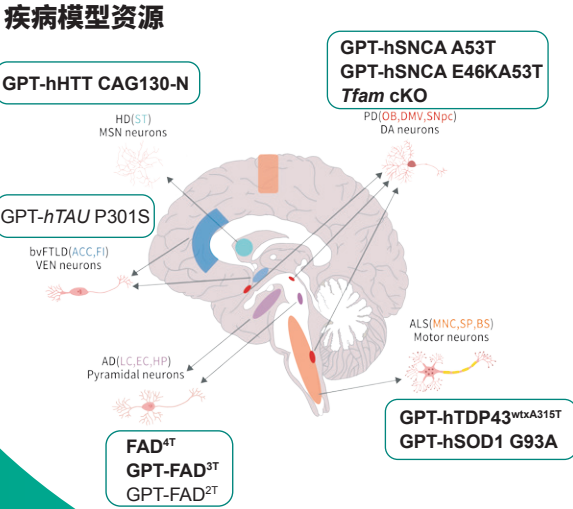
纤维化
CCl₄ induced liver fibrosis
Bleomycin induced IPF



自身免疫性疾病评价平台



神经退行性疾病评价平台



罕见病评价平台

品系编号	品系简称	构建方式	应用领域
T011802	B6-Pah-KO	Cas9-KO	苯丙酮尿症
T052634	B6-Fah-KO	Cas9-KO	原发性酪氨酸血症
T012717	B6-Gla-KO	Cas9-KO	法布雷病
T057359	NCG-Gla-KO	Cas9-KO	法布雷病
T056726	NCG-Idua-W392X	Cas9-KI	粘多糖贮积症 I 型
T004727	B6-F8-KO	Cas9-KO	A型血友病
T013686	B6-F9-KO	Cas9-KO	B型血友病
T013887	B6-Cfh-KO	Cas9-KO	非典型溶血性尿毒症
T004753	B6-Rag1-KO	Cas9-KO	原发性联合免疫缺陷
T013709	B6-Atp7b-KO	Cas9-KO	肝豆状核变性(铜代谢障碍性疾病)
T007421	B6-Abcb4-KO	Cas9-KO	进行性家族性肝内胆汁淤积症
T054637	B6-Casr L723Q	Cas9-KI	常染色体低钙血症
T056002	B6-Dmd Del45	Cas9-KO	杜氏肌营养不良症
T014593	Dmd-C3197T	Point mutation	
T003035	B10-Dmd-KO	Cas9-KO	
T056003	B6-DMD Del50	Cas9-KO	
T049591	B6-DMD Del52	Cas9-KO	遗传性大疱性表皮松懈症模型
T043979	B6-Col7a1-KO	Cas9-KO	
T028549	B6-Cnga3-KO	Cas9-KO	全色盲疾病
T028133	B6-Serping1-KO	Cas9-KO	遗传性血管性水肿
T055186	B6-hTTR	Cas9-KI	遗传性TTR淀粉样病变
T059898	B6-hTTR V50M	Cas9-KI	
T053637	Hba-x&Hba-a1&Hba-a2-KO	Cas9-KO	α-地中海贫血
T037237	Hbb-bt-KO	Cas9-KO	β-地中海贫血
T055520	Hbb-bs-KO	Cas9-KO	

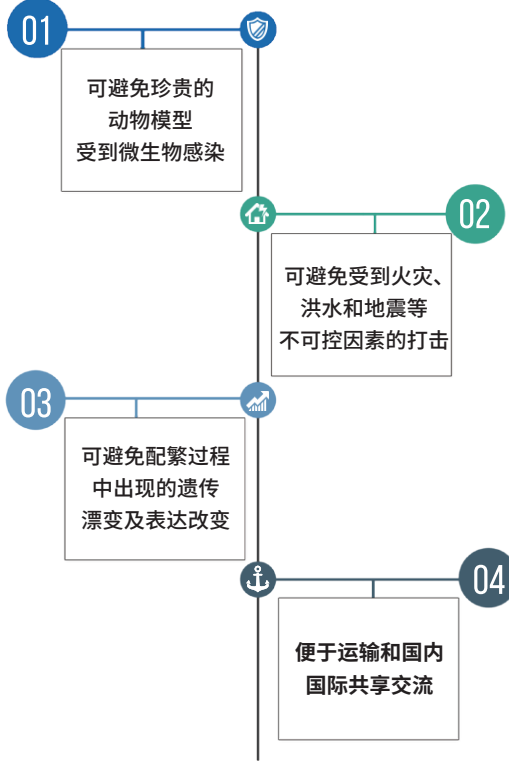


集萃药康稳定、高效地开展小鼠体外受精/胚胎移植、小鼠胚胎/精子冷冻及复苏、小鼠卵巢移植及摘除、大鼠胚胎移植及冷冻、质量检测等。近年,药康已自主研发专业针对小鼠的自动化精子冷冻仪器,充分保证了冷冻过程的稳定性,更利于后期拿到目的小鼠。

冷冻保种

CRYOPRESERVATION

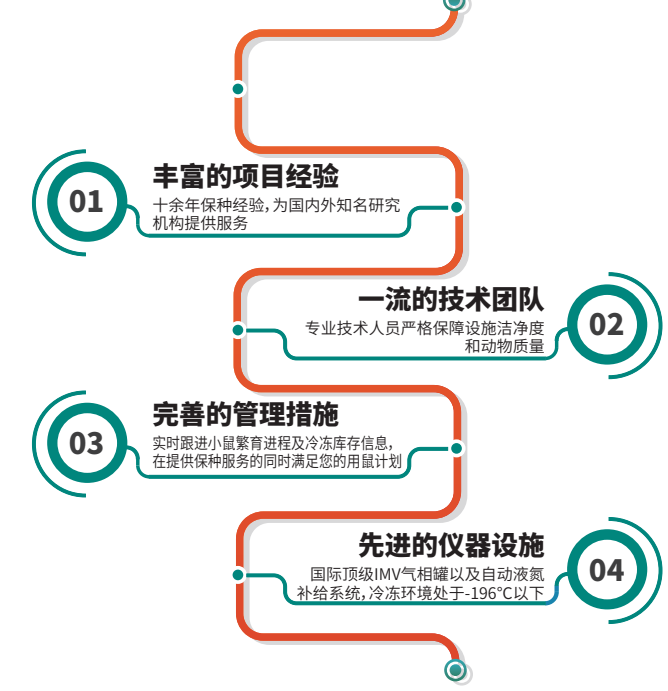
优势:



活体保种

BREEDING

活体保种业务包括快速扩繁,常规保种/定制化保种,生物净化,辅助生殖。
集萃药康保种优势:





兽医巡房服务

VETERINARY INSPECTION SERVICES

兽医全面负责集萃药康实验动物的动物质量保障体系,为客户提供高质量、标准化的实验动物用于科学研究。兽医人员技术专业,拥有丰富动物饲养管理及质量控制经验,可提供从饲养、繁育、实验全流程的保障动物健康和动物福利的专业培训和支持,为您的动物健康保驾护航。



检测服务

TESTING SERVICES

微生物检测平台目前具有技术专业、过硬的人才队伍,平台配置VITEK2全自动细菌鉴定仪,三联膜过滤系统,霉菌、真菌、细菌、厌氧培养箱等多种检测仪器,可针对大小鼠及相关环境样品进行细菌、病毒、寄生虫、无菌等全方位检测,能满足不同项目检测需求。连续多年参加国内外实验室举办的各种能力比对,检测水平均获得满意结果。

微生物检测平台核心竞争力,技术优势:

国际化:国内首批通过ICLAS(国际实验动物协会)检测能力评估,检测水平和国际接轨;
可靠性:检测技术多样化,针对不同样品类型可采用不同方法针对性检测;
高通量:多重检测方法及自动化设备的采用,大大提高检测效率及样本通量。



05

Veterinary services 兽医服务



06 | IMPORT AND EXPORT SERVICES 进出口代理

集萃药康具备实验小鼠及其非活体物质(细胞、血液、组织、DNA、胚胎、精液、蛋白等)进出口资质,配套专业兽医团队,可接受国内各高校、科研单位、生物医药企业的委托,是资深的实验小鼠及其非活体物质的国际进出口生产商和代理商。已成功从15个国家及港澳台地区进口活体小鼠及冷冻物质,25+国家及港澳台地区出口活体小鼠及冷冻物质。

01

专业高效

15年进出口项目经验,已形成顺畅的进出口通道及灵活的应对机制;

02

质量把控

专业的兽医咨询服务,第一时间了解动物的健康状态及相应的饲养建议;

03

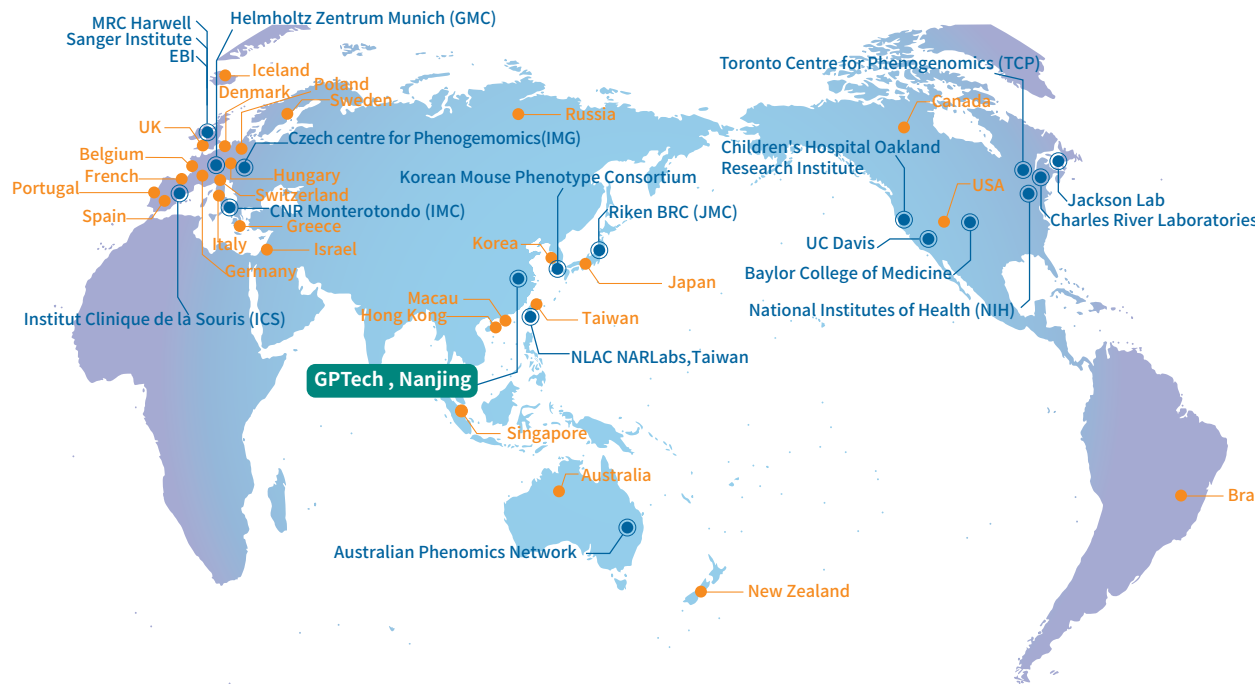
全程跟踪

安排国际航空运输及储运、国内清关商检、隔离检疫、配送,全程跟踪,及时汇报;

04

配套服务

无缝对接生物净化、活体/冷冻保种等业务部门,确保有限的小鼠资源得到最大化的利用。



● 已成功进出口,活体/非活体小鼠的国家和地区

● 已成功进出口,活体/非活体小鼠的资源库