

模型服务

南模生物提供全方位模式生物服务，包括模型定制服务、成品模型、饲养繁育、表型分析、药物筛选及评价，可提供小鼠、大鼠、斑马鱼及线虫模型，满足不同实验室需求。

南模生物建立了从基因克隆、转基因、基因敲除质粒构建到大小鼠胚胎干细胞操作、显微注射、遗传育种、基因型鉴定、品系繁育、胚胎冻存、表型分析等一系列基因修饰大小鼠模型研发技术。

紧跟国际先进基因编辑技术，成立至今，利用[ES细胞打靶技术](#)、[CRISPR基因编辑技术](#)和[转基因技术](#)，已累计建立了逾10000种基因修饰小鼠模型。为全球知名高校、科研院所、医院、制药企业提供高效的[基因修饰模式动物模型定制服务](#)、[疾病动物模型造模服务](#)、[表型分析服务](#)、[饲养繁育服务](#)等，为[基因功能研究](#)、[人类疾病研究](#)、[基因示踪与细胞命运研究](#)、[药物研发与筛选](#)提供有力有效的实验动物模型与配套实验服务。

我们的用户遍布中国大陆、中国香港、中国澳门、韩国、新加坡、欧洲、美洲和澳洲等国家和地区。

更全面的模式动物技术服务

- [小鼠](#)
- 大鼠

技术平台

基因修饰大小鼠模型研发技术平台

建立了传统胚胎干细胞（ESC）打靶和人工核酸酶介导（CRISPR/Cas）基因修饰方法。可提供全身性基因敲除模型、条件性基因敲除模型、KO First小鼠模型、定点过表达模型、点突变模型、条件性点突变模型、人源化模型、转基因模型等技术服务。

大小鼠表型分析平台

可开展大小鼠表型分析检测专业服务，包括血常规分析、血生化分析、小动物活体成像、microCT、代谢分析、行为学分析、病理分析等；也可利用手术及药物制备大小鼠疾病模型，以及为研究者提供量身定制的延

伸实验服务。

大小鼠饲养繁育平台

提供遗传育种、快速繁育、胚胎保种及生物净化等技术服务；

严格监控屏障内环境，对实验动物及其环境微生物定期检测，严格把控动物质量；

高度重视动物福利，获得国际实验动物评估和认可委员会AAALAC国际认可。

药理药效学服务平台

目前主要聚焦肿瘤、自身免疫疾病及罕见病等领域，已经建立了全面的体内和体外药理药效服务平台，并为广大客户提供符合国际水平的服务。

分子与细胞生物学技术平台

拥有高标准的细胞培养室及细胞检测仪器，施行GLP化管理体系，可进行常规肿瘤细胞与原代细胞实验服务；

平台储备众多常用肿瘤细胞系，大多引自ATCC和中国科学院典藏委员会细胞库，可用于细胞系基因编辑、细胞增殖/凋亡、细胞迁移/侵袭等实验技术服务。