

# 基因敲入小鼠 动物实验模型 动物实验 动物试验

产品名称	基因敲入小鼠 动物实验模型 动物实验 动物试验
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	飞凡检测:动物试验
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

## 产品详情

### 基因敲入小鼠

基因敲入可以在目的基因位置引入特定的突变或外源基因。比如在目的基因上引入点突变(模拟人类遗传疾病模型)；或将报告基因(如EGFP, mRFP, mCherry, mYFP, 或LacZ等)通过同源重组的方式引入目的基因的特定位点，从而可以通过报告基因来跟踪目标基因的表达。也可以用报告基因取代小鼠本身的基因，使KO/KI同时发生。

### 应用

- 1、用于药物筛选相关研究；
- 2、用于信号通路的研究；
- 3、用于示踪的相关研究。

### 基因敲入小鼠

### 建系原则与流程

- 1、去除抗性基因 Neo：选择阳性 TurboKnockout KI小鼠与野生型小鼠杂交，获得去除靶载体中的 Neo 基因的杂合子 F1 代小鼠；
- 2、再挑选一对杂合子 F1 代小鼠进行自交，通过 PCR 鉴定筛选得到去除 Neo 的 F2 代纯合子 KI 小鼠。

### 野生型小鼠杂交

TurboKnockout基因敲除：实现跨越“嵌合体”阶段且自删除Neo，减少两代繁育时间

基于ES打靶技术的TurboKnockout技术采用了独特的建系和基因改造技术，建立了具有高效遗传优势的TurboKnockout ES细胞系，通过特定胚胎发育阶段的显微注射，使TurboKnockout ES细胞\*\*\*\*代替内源ES细胞，从而实现跨越“嵌合体”阶段，把ES打靶构建周期缩短至6-8个月。并且TurboKnockout采用独特的Self-deleting Neo Cassette所获得的TurboKnockout小鼠与任何品系小鼠交配，都可以\*\*\*\*自删除Neo。也就是说，TurboKnockout不仅实现跨越“嵌合体”阶段，还能真正自删除Neo，从而快速获得去除Neo的杂合子小鼠。