

# QuickMice™

## 产品服务目录



广州明迅生物科技有限公司致力于目前世界上最先进的新一代动物模型技术（TurboMice™四倍体补偿技术）的开发和应用。TurboMice™技术突破了小鼠造模周期长和复杂模型成功率低的技术难题。在新冠疫情开始初期，只用来35天就建立了用于新冠研究的ACE2人源化小鼠模型，用极快的速度为抗击疫情贡献了力量，研究成果获得了科技部和广东省的表彰。通过TurboMice™技术的产业化，可以为全球高校、科研院所、医院和医药企业等生命健康研究团队提供高端的模式小鼠产品和服务。

## 技术优势



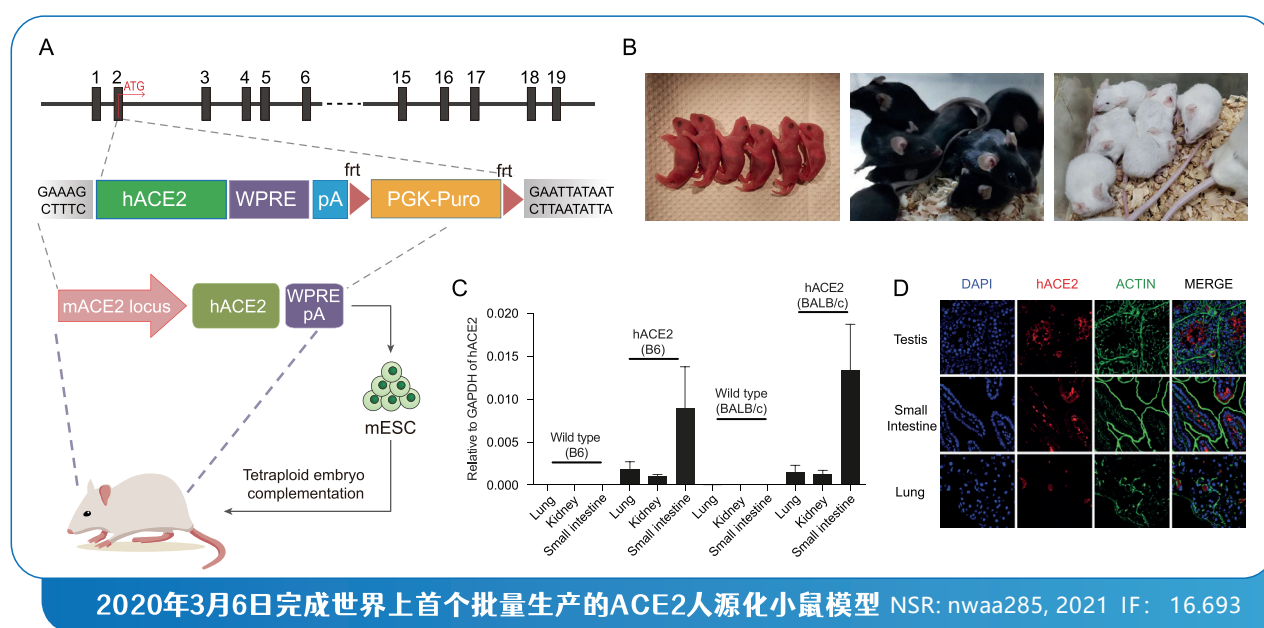
## 技术流程



## 技术比较

| 技术指标    | ES 打靶嵌合技术   | 原核注射技术     | TurboMice™技术 |
|---------|-------------|------------|--------------|
| 技术原理    | 小鼠造小鼠       | 小鼠造小鼠      | 细胞造小鼠        |
| 筛选效率    | 一代需3个月      | 一代需3个月     | 一代只需3天       |
| 繁育步骤    | 需要          | 需要         | 不需要          |
| 交货周期    | 6-12个月      | 5-10个月     | 2-4个月        |
| 长片段基因编辑 | 可以 (10kb以上) | 效率难保证      | 可以 (20kb以上)  |
| 多位点基因编辑 | 一次编辑一个位点    | 一次编辑一个位点   | 同时编辑三个以上位点   |
| 等位基因分离  | 可能产生等位基因分离  | 可能产生等位基因分离 | 无等位基因分离困扰    |
| 成功率     | 较高          | 低          | 最高           |
| 嵌合体阶段   | 有           | 有          | 无            |
| 生殖遗传稳定性 | 不稳定         | 较稳定        | 稳定           |

## 成功案例



## 发表论文

- [1]Wang G, Yang ML, Duan ZL, Liu FL, Jin L, Long CB, Zhang M, Tang XP, Xu L, Li YC, Kamau PM, Yang L, Liu HQ, Xu JW, Chen JK, Zheng YT, Peng XZ, Lai R. Dalbavancin binds ACE2 to block its interaction with SARS-CoV-2 spike protein and is effective in inhibiting SARS-CoV-2 infection in animal models. Cell Res. 2021 Jan;31(1):17-24. doi: 10.1038/s41422-020-00450-0. ( IF: 20.507 )
- [2]Liu FL, Wu K, Sun J, Duan Z, Quan X, Kuang J, Chu S, Pang W, Gao H, Xu L, Li YC, Zhang HL, Wang XH, Luo RH, Feng XL, Schöler HR, Chen X, Pei D, Wu G, Zheng YT, Chen J. Rapid generation of ACE2 humanized inbred mouse model for COVID-19 with tetraploid complementation. Natl Sci Rev. 2020 Nov 24;8(2):nwaa285. doi: 10.1093/nsr/nwaa285. ( IF: 16.693 )

## 模型定制

### 快速小鼠模型

- QuickMice™快速人源化纯合小鼠定制
- QuickMice™快速KI纯合小鼠定制
- QuickMice™快速CKO纯合小鼠定制
- QuickMice™快速杂合小鼠定制

### 复杂小鼠模型

- QuickMice™多位点基因编辑小鼠定制
- QuickMice™长片段基因编辑小鼠定制

### 工业小鼠模型

- QuickMice™60天保证型纯合小鼠定制
- QuickMice™高价值模型小鼠定制
- QuickMice™快速大规模小鼠定制

## 模型资源

新冠模型小鼠  
疾病小鼠  
免疫缺陷小鼠  
cre 工具鼠

## CRO服务

基因编辑细胞株  
肿瘤药物筛选  
药理药效分析  
小鼠繁育

## QuickMice™

### 急需模型

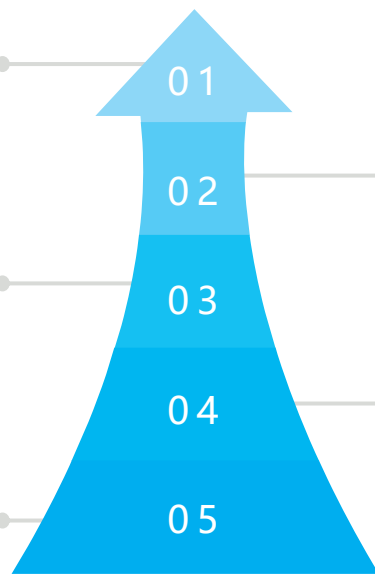
可以帮助有紧急需求的客户短至2个月快速定制小鼠模型，提高客户研究推进的速度，加快科研论文的发表和新药研发的进程。

### 高价值模型

TurboMice™技术突破了多位点基因编辑等复杂模型开发时间长和成功率低的技术限制，可以开发3位点以上多基因和20kb以上长片段基因编辑的高价值模型，帮助客户提高研究的竞争力。

### 进口模型困难

帮助客户在2-4月内获得高质量的小鼠模型，交货周期比直接进口更快，为客户解决进口难题。



### 模型升级迭代

很多客户已有的小鼠模型可能有目的基因表达水平低，不能很好模拟临床表征等问题。明迅生物帮助这些客户进行小鼠模型的升级迭代，已经取得了非常好的效果。

### 失败模型再开发

明迅生物已帮助多位客户重新开发定制失败过的小鼠模型。TurboMice™技术首建鼠即为目标小鼠。成功率高、耗时少、组织特异性强、人源化小鼠目的基因表达水平高等优势助力失败模型的成功开发。



## 广州明迅生物科技有限公司

咨询电话：400-8388-113  
邮件：sales@mingceler.com  
网站：www.mingceler.com  
技术支持（微信同号）：18126776342  
地址：广州市黄埔区开源大道188号