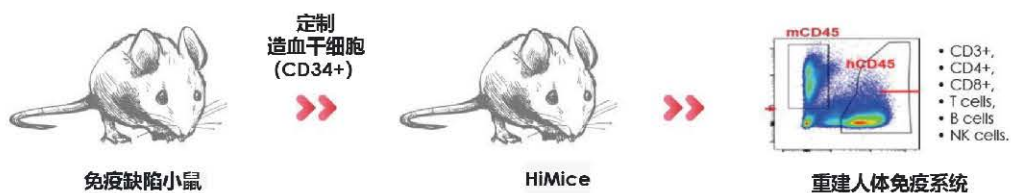


稳定的免疫重建人源化小鼠模型，适用于各种免疫疾病和传染病的长期研究。



## HiMice人源化小鼠模型

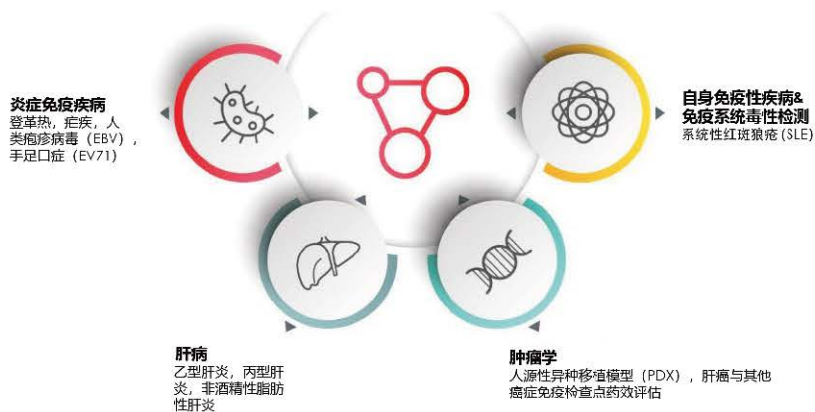
- 4 HiMice将人脐带血中的CD34+ 造血干细胞移植到免疫缺陷(NOD/SCID/IL2Rγ<sup>-/-</sup>) 小鼠中构建而成的，具有稳定的人体免疫系统。HSC 移植 12-16 周后，HiMice 在血液、脾脏、胸腺、骨髓、肝脏、肺和肠道等器官中稳定地表达多种人类细胞谱系。



### HiMice人源化小鼠的主要特点

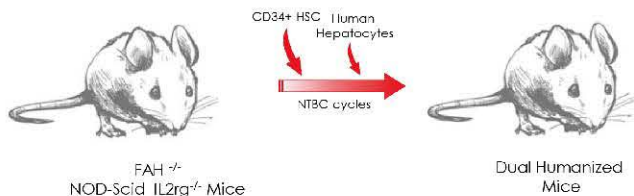
- ✓ 利用功能性细胞谱系重建人体免疫系统，包括 CD3+、CD4+、CD8+、T 细胞、B 细胞和 NK 细胞。
- ✓ 细胞可以被稳定移植长达一年以上，这意味着HiMice模型适用于各种免疫疾病和传染病的长期研究。

### HiMice人源化小鼠的应用



## 独特的双人源化小鼠

人类肝脏疾病的发病机制多与肝脏免疫系统有关，其中包括乙型肝炎、丙型肝炎、非酒精性脂肪性肝炎(NASH)和肝硬化疾病等。我们建立一个更强大的双重人源化动物模型，该模型同时具有稳定的人体免疫细胞和人类肝细胞移植。在该小鼠模型中，人类 CD34+ 造血干细胞与及原代人肝细胞将同时移植到FAH 敲除免疫缺陷小鼠 (Fah<sup>-/-</sup> NOD-Scid IL2rg<sup>-/-</sup>) 中。经过18到20周期的细胞重组和持续的NTBC 循环疗法后，双人源化小鼠将获得高质量的人类肝脏细胞再生和 hCD45+ 淋巴细胞。



## 双人源化小鼠应用

### 肝炎病毒感染

人免疫系统和肝双人源化小鼠允许肝炎病毒在完善的人类肝细胞与及人类免疫系统共同存在的情况下持续感染。经过一系列的人体免疫反应并持续激活，最终将导致纤维化组织与肝硬化的形成。

### NASH 模型

非酒精性脂肪性肝炎(NASH)中纤维化组织的形成是一个复杂的过程，涉及多层次的免疫细胞激活。基于双人源化小鼠中存在着功能性的人类免疫系统，有助于新的治疗靶点鉴定，特别是在NASH药物治疗的临床前筛选中。

### HiMice优势



博瑞策生物技术（上海）有限公司  
BRC BIOTECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.

☎ 400-178-2022 ✉ info@brcgroup.cn

中国 | 上海 | 自由贸易区巴圣路160号自贸壹号3幢  
Building 3, Simbay Park, No.160 Basheng Road, Free-trade Zone | Shanghai | China

