

临床前药物研发

杰克森实验室致力于加快药物研发并打破临床前研究瓶颈，始终以优质的服务和解决方案为创新药研究客户提供所需数据，帮助客户制定明智决策。



我们可以通过一系列最新的检测手段为客户提供全面的药代动力学、毒性和疗效数据，帮助客户了解模拟多种患者人群的人体病理生理学的多组织和多器官反应。借助我们稳健的人源化平台和经提前表征的 PBMC 供体打下的坚实基础，我们可以在短短的数周内为客户提供全面、可重复且有临床预测意义的数据。

任凭治疗种类千变万化，我们始终如一地提供优质的定制解决方案，帮助客户加快从初始研究到 IND 申报的进程。

特色服务

细胞因子释放综合征 (CRS) 评价研究

借助 JAX CRS 评价研究，药物研发人员首次得以通过体内检测方法测试免疫调节治疗，并且可以在不同患者人群中测试疗效、细胞因子反应和下游器官效应。传统的体外检测方法无法提供全身免疫应答以及下游器官影响的必要信息，然而这正好是准确评价疗效和安全性的关键信息。

治疗诱发 CRS 的研究设计示例

- NSG、NSG-SGM3、NSG-MHC I/II 类分子双敲除小鼠等。
- 针对 CAR-T 治疗，使用单供体或多供体的成体 PBMC (15×10^6) 进行为期 16 天的实验
- 针对双特异性治疗抗体，使用单供体或多供体的成体 PBMC ($0.5 - 3 \times 10^7$) 进行为期 6-10 天的实验
- 4-5 只小鼠/组

细胞因子释放综合征 (CRS) 评估方法：

- CRS 与化合物疗效之间的关系
- 血清样本中的细胞因子分析
- 动物临床评价 (CRS 评分、体重)
- 体温
- 免疫表型分析
- 对于人源化小鼠的下游毒性 (例如肝功能、组织学)

移植物抗宿主病 (GvHD) 药效研究

得益于无与伦比的 Hu-PBMC-NSG™ 小鼠模型，杰克森实验室的 GvHD 体内检测服务让您能够对提前表征的 PBMC 供体掌握广泛特征，帮助您赢在起跑线。您可以借此更好地预测生存模式并研究时间线，并且可重复且灵活地开展多重研究，从而达成治疗开发目标。

GvHD 实验的研究设计示例

- 标准研究组 (3-4)：溶媒组、实验药物组和对照组 (可额外增设试验组)
- 预防性或治疗性给药
- 可选的替代基准试剂

GvHD 评估方法：

- 中点和终末血样分析
- 疾病活动指数测量
- 生存曲线
- 血液和其他组织 (如脾脏) 的免疫表型分析
- 外周血细胞因子分析
- 组织采集和组织病理学分析

FcRn 平台和药代动力学 (PK) 研究

杰克森实验室的 FcRn 研究使用 FcRn Tg32 和 FcRn Tg 276 两种小鼠模型，这两种小鼠可以从特定角度模拟人 IgG 生理学。这在药物研发早期阶段进行抗体及其变体的半衰期评估提供了理想的解决方案。此外，这些模型可提供与非人灵长类动物 (NHP) 模型相媲美的高度可转化 PK 数据，为客户节省时间和成本。

FcRn PK 研究和半衰期分析的研究设计示例

- 标准研究组 (n = 3~5)，溶媒组和实验药物组
- 精密的注射治疗，经静脉 (IV) 或腹腔 (IP) 给药
- 多个采血时间点，血浆/血清样品处理
- 临床观察 (体温和身体状况评分)
- 通过 ELISA 法分析 IgG 或抗体
- 药代动力学 (PK) 分析，包括半衰期、C_{max}、分布容积和清除率

杰克森实验室 The Jackson Laboratory

上海市浦东新区金科路 2889 弄 3 号长泰广场 C 座 629 室

技术支持

电话：400-001-2626

邮件：micetech@jax.org.cn

网站：www.jax.org/cn

询价下单：

电话：400-693-5700

邮件：orderrequest@jax.org.cn

网站：jax.ibiocart.com



扫码关注官方微信

