

# 人源化小鼠在药物研发中的应用

本期线上讲座将由朱海燕博士详细介绍《人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用》，为业内抗体药物研发企业的临床前研究提供重要的参考依据。

肿瘤免疫疗法是当前肿瘤治疗领域中最具前景的研究方向之一，是国内外众多药企积极投入的一个热门领域。随着BMS，Merck及国内的信达，君实等药厂PD-1抗体药物的上市，将肿瘤免疫，尤其是免疫检查点抗体药物的研发带进了一个新纪元。

目前各大医药研发企业的关注焦点主要包括：免疫检查点抗体药物，CAR-T疗法，溶瘤病毒等。**新型的免疫疗法如何进行可靠有效的临床前效果评估，对推进肿瘤免疫疗法至关重要。**

由于人类与动物之间，基因、蛋白、免疫系统及生理状况都有显著差异，利用野生型动物进行临床前实验得到的结果往往不能适用于人体。

**为提高临床前数据的可靠性，需要选择在某些方面更“接近”人类的动物模型，如人源化动物。**

重度免疫缺陷动物（如M-NSG®小鼠）可接受异种移植，包括人源肿瘤细胞（CDX）或人类肿瘤组织（PDX），同时移植人类免疫细胞，如PBMC（人外周血单个核细胞）或HSC（造血干细胞），使小鼠具备人类的部分免疫功能，以获得**免疫系统人源化小鼠**，可以用来进行肿瘤免疫相关的抗体药物的临床前研究。

此外，还可以将药物靶点基因进行人源化修饰，以获得**基因人源化小鼠**，该类模型拥有人类的药物靶点，且免疫健全，也可以用来进行针对人类靶点抗体药物的药效评价。

本期线上讲座将由朱海燕博士详细介绍《**人源化小鼠模型在药物临床前研究中的应用**》，为业内抗体药物研发企业的临床前研究提供重要的参考依据。

## 课程简介：

- 1.人源化小鼠模型的分类、构建和比较
- 2.人源化小鼠模型的应用：
  - 抗肿瘤药物研发
  - 其他适应症的药物研发
- 3.人源化小鼠模型的局限性和破解思路

**直播时间：**2021年3月18日 19:00

**嘉宾介绍：**朱海燕 博士

2012年于复旦大学获生物化学与分子生物学博士。2012年-2015年，任职于日本东京大学药理学系研究

科ERATO特任研究员（博士后）。2016年回国后曾就职于睿智化学、桑迪亚生物部。现任南模生物工业客户部总监，拥有10多年肿瘤新药研究经验及CRO服务经验，带领团队完成大小分子抗肿瘤药物临床前药理药效研究项目。



请使用手机微信扫一扫报名