

董旋



研究方向为肿瘤免疫细胞治疗。

女，博士，深圳华大生命科学研究院超级细胞研究所项目负责人。

山东大学本科,山东大学发育生物学及美国科罗拉多大学博尔德分校生物化学博士,主要研究发育分子机制及肿瘤小分子药物筛选技术;后进入美国密歇根大学从事科研工作,2016年加

入华大。深圳市海外高层次人才,深圳市盐田区“梧桐人才”。共发表 SCI 文章 6 篇,获 5 项专利。

本课题组主要进行肿瘤免疫治疗相关新技术的研发,前期围绕 neoT 产品,从质谱数据库建立、新抗原 AI 预测模型到 T 细胞产品流程中 DC 疫苗、长短肽工艺、四聚体合成技术等流程进行优化,实现了低成本高效的获得 T 细胞治疗产品,获得了华大 2018 年度重大科研项目贡献奖;现阶段主要进行肿瘤临床样本新抗原的直接质谱鉴定及其特异性 T 细胞筛选、特征分析及功能验证,已期获得可应用于临床肿瘤治疗的多肽药物及 TCR-T 细胞产品。目前正在建设和优化高通量质谱新抗原鉴定平台、免疫单细胞多组学测序建库流程,以及高通量可视化 TCR 筛选平台。