


华东师范大学科技成果转移转化审批表

填表人: 张楫钦

填表时间: 2021.9.23

成果名称	非病毒定点整合 CAR-T 技术开发与应用(一种引导 PD1 基因切割而实现外源序列高效整合的 sgRNA (CN2019106537111)、对细胞中的靶位点进行基因编辑的方法 (CN2020109497015)、用于基因编辑的组合物及其应用 (CN2021100649286))			
成果简介及转化方案 (可另附详细技术文档和图片等附件材料)				
<p>嵌合抗原受体 T 细胞(CAR-T)疗法是近年来兴起的一种新型过继免疫疗法。它将患者 T 细胞在体外进行基因改造,使 T 细胞表达识别肿瘤特定抗原的单链抗体和 T 细胞活化的信号结构域,经过一定扩增后回输至患者体内,从而实现肿瘤的靶向杀伤。</p> <p>本研究利用高效的 CRISPR/Cas9 基因编辑技术,对 T 细胞进行了有效的基因改造,实现了 CAR 元件在基因组的定向整合,从而开发了一种全新的非病毒定点整合 CAR-T 技术。该技术可以在不使用病毒载体的情况下,一步实现基因敲除和 CAR 元件的定点整合。相比于现有其他 CAR-T 技术,具有工艺简单、制备时间短、产品均一性高等优点,能够大幅降低生产成本,并避免病毒载体随机插入带来的致癌风险。本研究成果可以用于多基因敲除增强型 CAR-T 细胞的制备,可以快速生产通用型 CAR-T 细胞,可以开发动态调控的安全型 CAR-T 产品等,为今后 CAR-T 细胞的多样化改造提供了强有力的技术支持。</p> <p>本研究成果为华东师范大学与上海邦耀生物科技有限公司共同拥有,目前专利处于受理阶段和实质审查阶段,相关专利为双方共同申请,拟通过专利转让的形式将专利成果转让给上海邦耀生物科技有限公司。</p>				
成果拟转化形式	<input checked="" type="checkbox"/> 转让	<input type="checkbox"/> 许可	<input type="checkbox"/> 其他	
是否存在关联交易	<input checked="" type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否	
项目负责人:	电话: 18801906833		邮箱: zjqjeremy@163.com	
收益分配方案				
姓名 / 单位	工号/学号	收益分配比例	是否担任副处级(含)以上领导职务	签名
学校	/	30%	/	/
张楫钦/华东师范大学	20160169	40%	否	张楫钦
刘明耀/华东师范大学	20072001	10%	否	刘明耀
杜冰/华东师范大学	20060144	10%	否	杜冰
李大力/华东师范大学	20070166	10%	否	李大力
杨佳璇/华东师范大学	51171300120	0%	否	杨佳璇
田悦/华东师范	51181300103	0%	否	田悦

大学				
张林杰/华东师范大学	51191300107	0%	否	张林杰
审核部门意见： 同意转让				
签章：  2021年10月9日				