



贵州医科大学
GUIZHOU MEDICAL UNIVERSITY

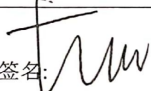
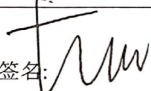
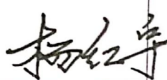
动物实验伦理审查表

2100555

Animal Experimental Ethical Inspection Form 编号 (No) :
of Guizhou Medical University

申请人填写的信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		贵州医科大学附属医院肝胆外科		
	申请人 Applicant		左石	联系电话 Telephone	13908516978
	实验名称 Experiment title		miR-3682-3p/RUNX1/C-Myc 反馈环路调控肝癌干性以及 EMT 的作用机制研究		
	申请日期 Application date		2021 年 2 月 25 日		
	拟实验时间 Experiment date		2022 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日		
	使用动物情况	品种品系 Species of strain	C57BL/6 小鼠 NOD-SCID 品系小鼠	等级 Grade	SPF 级
		实验设施合格证编号 Reg. No. of Experimental Facilities certification	SYXK (黔) 2018-0001	规格 Specifications	8~12 周 体重 20±3g
	实验要点: 包括实验目的、实验方法、观测指标、实验结束后处死动物的方法等 Outline of experiments, including aim of experiment , experimental methods, observational index, executing animal method, et-al.				
	实验目的: 观察 miR-3682-3p/RUNX1/PI3K/AKT/ β -catenin/C-Myc 反馈环路相关细胞因子在肝癌小鼠肝组织中的表达变化, 探讨该网络环路在肝癌发生发展中的作用及相关分子机制。				
	动物模型: 建立 miR-3682-3p、RUNX1 或 C-Myc 稳定过表达/敲低的荷瘤小鼠, 在肝癌动物模型中验证体外实验获得的 miR-3682-3p/RUNX1/PI3K/AKT/ β -catenin/C-Myc 反馈环路的作用机制。				

(请翻看背面)

Announcement of applicant 申请者声明	我将自觉遵守实验动物福利伦理原则，随时接受实验动物伦理委员会的监督与检查，如违反规定，自愿接受处罚。 I will abide by the rules of animal experimental ethics, accept the supervision and inspection of the animal experimental ethics committee, and accept the punishment in case of any infringement.) 申请者签名:  2021 年 2 月 26 日	
Inspection contents 审查依据	1. 该项目是否必须用实验动物进行实验，即能否用计算机模拟、细胞培养等非生命方法替代动物或用低等动物替代高等动物进行实验(Does laboratory animal must be used in the project? Could other methods such as computer simulation. cell culture or using the low-grade animal instead of the high-grade animal?) 2. 表中所填申请人资格和所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合适，能否通过改良设计方案或用高质量的动物来减少所用动物的数量(Are the qualification of applicant, species or strain, grade and specifications of animals suitable? Could the quantity of animals be reduced by improving the study design or using high quality animals?) 3. 能否通过改进实验方法、调整实验观测指标、改良处死动物的方法，来优化实验方案、善待动物(Could the study design and animal treatment be refined by ameliorating experimental method, adjusting observational index. executing animal method?)	
Results of inspection 审查结果	课题负责人意见 Project director attitude	同意。  签名: 
	实验动物伦理委员会委员意见 Members attitude of the Animal Care Welfare Committee	同意。  签名: 
	实验动物伦理委员会意见 Attitude of the Animal Care Welfare Committee	贵州医科大学 GuiZhou Medical University 实验动物伦理委员会 the Animal Care Welfare Committee 签章 2021 年 3 月 1 日
备注: Remark		

说明:

1. 申请表(包括必要的审查资料)纸质版一式三份递交到贵州医科大学实验动物中心，编号由实验动物中心分配并填写。
2. 课题负责人、执行人及合作单位负责人均需在申请者签字栏签字。
3. 需在外单位完成课题的，请同时填写校外实验动物设施使用证明。
4. 表格签名处必须手写。
5. 需随本表递交相关审查资料如实验方案、课题标书(复印件)等。要求写明项目的意义、必要性、项目中有关实验动物的用途、饲养管理或实验处置方法、预期出现的对动物的伤害、处死动物的方法、项目进行中对动物福利的详细描述。