


# 华北理工大学动物实验伦理审查表

Animal Experimental Ethical Inspection Form  
of North China University of Science and Technology

编号 (No): 20180809

申请人填写的相关信息 (Related information filled by applicant)	申请单位 Name of organization		华北理工大学		
	经费来源 Funding source		自筹		
	申请人 Applicant		闫昕		
	联系电话 Telephone		0315-8805762		
	申请日期 Application date		2018 年 09 月 20 日		
	项目名称 Experiment title		三七总皂甙通过 PI3K / AKT 信号通路抑制对硫酸葡聚糖钠诱发的结肠炎的保护作用		
	拟实验时间 Experiment periods		2018 年 09 月 至 2021 年 09 月		
	实验设施合格证编号 Number of Experimental Facilities certification		SYXK(冀)2018-2310		
	使用动物情况	动物来源 Source of animal	Laboratory Animal Centre of Sun Yat-sen University	质量合格证编号 Number of Quality certification	SYSU (粤 2018-0569)
		品种品系 Species of strain	Sprague-Dawley (SD) rats	等级 Grade	SPF 级
数量 Number		♂ 40 只、♀ 40 只, 共 80 只	规格 Specifications	235 ± 55g	
<p>动物实验项目的目的; 选择实验动物种类和数量; 实验动物处理方式及其对动物可能造成的所有可预计的伤害; 实验动物样品获得方式; 动物处死方法; 降低动物痛苦伤害的主要措施等。</p> <p>Experimental objective; The species and numbers of animals to be used; Description of the overall harms expected to be experienced by animals; Humane endpoint or experimental terminative indicator; Methods of obtaining laboratory animal samples; Death conduct; major measure for 3R</p> <p><b>实验目的:</b> 探讨三七总皂甙通过PI3K / AKT信号通路对抑制硫酸葡聚糖钠引起的肠道炎症损伤的保护作用。</p> <p><b>实验动物种类和数量及动物处理方法:</b></p> <p>将大鼠随机分为对照组 (不治疗), DSS组, DSS + PNS 50mg / kg组和DSS + PNS 100mg / kg组, 每组20只。将大鼠正常饲养3天。3天后, 连续7天使DSS组, DSS + PNS 50mg / kg组和DSS + PNS 100mg / kg组的大鼠饮用含50g / L DSS的水代替其先前的饮用水。在7天之内, 通过灌胃法向DSS + PNS 50mg / kg组的大鼠灌胃7mg / ml 50mg / kg PNS, 在DSS + PNS 100mg / kg组中的大鼠灌胃7mg / ml 100mg / kg PNS 从第二天开始管管。每天给两组大鼠称重, 并使用活动指数 (DAI) 评估这些大鼠的疾病。</p> <p><b>动物麻醉及标本采集:</b> 通过折断脖子处死大鼠, 并取样其脾脏和结肠组织用于随后的实验分析。</p> <p><b>动物最终处理方式:</b> 动物尸体由实验动物中心统一处理。</p>					

<p>Announcement of applicant</p> <p>申请者声明</p>	<p>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。</p> <p>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 if any infringement.</p> <p style="text-align: right;">申请人签字: 12131</p> <p style="text-align: right;">2018年 9 月 20 日</p>	
<p>Inspection contents</p> <p>审查依据</p>	<p>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?)</p> <p>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?)</p> <p>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?)</p>	
<p>Results of inspection</p> <p>审查结果</p>	<p>实验动物伦理委员会委员意见</p> <p>Members attitude of the Animal Care Welfare Committee:</p>	<p>委员代表签字: 曹华</p> <p>同意准予实验 2018年 9 月 23 日</p>
	<p>实验动物伦理委员会意见</p> <p>Attitude of the Animal Care Welfare Committee</p>	<p>主任委员签字: 李长</p> <p>2018年 9 月 23 日</p> 
<p>备注:</p> <p>Remark</p>		