

浙江大学医学院附属第一医院 实验动物伦理审查申请表

(The Tab of Animal Experimental Ethical Inspection)

项目（实验）名称 Study title	异硫氰酸烯丙酯在非酒精性脂肪性肝病中的作用及机制研究		
学科类别 Subject category	消化内科	项目负责人（签名） Project manager (signature)	
联系手机(院内网) Contact phone	661659	E-mail	zlym@zju.edu.cn

一、动物实验人员资料 (Personnel information):

姓名 name	职称/学位 Title/degree	接受动物学教育与训练情况 Zoology education and training	曾参与的实验动物课题 The experiment experience
李春晓	博士	参加浙江省医学实验动物与动物实验培训并取得合格证书 证书标号: X0901576	Olfactomedin 4 在非酒精性脂肪性肝病中的作用及机制研究 国家自然科学基金面上项目 项目编号: 31470838
高建国	博士	参加浙江省医学实验动物与动物实验培训并取得合格证书 证书标号: X1301279	Olfactomedin 4 在非酒精性脂肪性肝病中的作用及机制研究 国家自然科学基金面上项目 项目编号: 31470838
万星勇	主治医师 / 博士	参加浙江省医学实验动物与动物实验培训并取得合格证书 证书标号: X1401049	Caveolin-1 在非酒精性脂肪性肝病中的作用和机制研究 国家自然科学基金面上项目 项目编号: 81270487

二、拟开展课题摘要 (The task in this project):

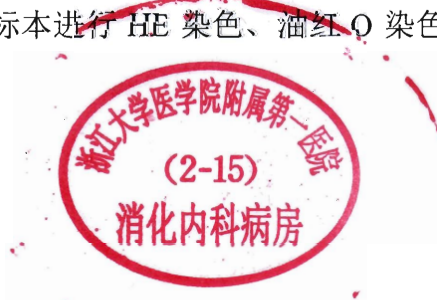
异硫氰酸烯丙酯是一种抗炎和抗癌试剂，已经被报道能够治疗肥胖和胰岛素抵抗，然而，它在肝脏中的直接作用尚不清楚。我们拟在 6-8 周龄的 C57BL/6 雄性小鼠上应用高脂饮食喂养 8 周，构建非酒精性脂肪性肝炎的小鼠模型。并且从第 5 周开始给小鼠异硫氰酸烯丙酯灌胃干预 (100 mg/kg/d)，每日灌胃，实验第 8 周给予小鼠处死，并留取标本检测。我们会关注肝脏脂质贮积与炎症情况，并探索异硫氰酸烯丙酯作用的机制。

三、动物实验概要 (Animal experiment summary)

包括：分组，预试验、正试验，技术操作，标本收集，安乐处死，等

(Including: grouping, Preliminary test, Official test, Technical operation, Specimen collection, happiness execution, etc)

拟将实验动物分为 2 组，高脂饮食组和异硫氰酸烯丙酯处理的高脂饮食组。分别采血检测血清 ALT、AST 等，脱颈处死后，取肝组织标本进行 HE 染色、油红 O 染色，提取蛋白、RNA 进行 western blot、RT-PCR 检测。



以上内容请申请人认真填写，并经所在科室或学科、实验室盖章确认。(盖章)

以下内容可至动物室填写：

四、实验动物

1、实验动物采购申请：				
动物类别/品系 Species or strain	等级 Grade	使用数量 Number (♀ / ♂)	动物来源 Animal sources	质量合格证明编号 Number of qualitative qualification
C57BL/6 小鼠	SPF	50 只 ♂	上海西普尔-必 凯实验动物有 限公司	SCXK(沪)2013-0016
2、动物饲养： <div>■由浙一动物室工作人员负责 □由实验人员自行负责</div> <div>Animal staff responsible for Experimental team responsible for</div>				
3、技术技能应用和需求：				
<div>■采血 blood collection ■灌胃 fill the stomach □麻醉 anesthesia</div> <div>□_____移植(_____ transplantation) □其它_</div> <div>课题组具备各种动物实验的技术技能</div> <div>需要动物室支持的技术(Need to be supported skill): 无</div> <div>支持人 suporter (签名, signature):</div>				

