

实验动物福利与伦理审查表

Application Form for Laboratory Animal Welfare and Ethical review

申请日期: 2025-07-20
Appl.Date:

批准日期: MDL2025-07-23
Appr.Date:

批准文号: MDL2025-07-23-02
IACUC Issue No.

一、项目与人员信息					
项目名称 Program		阿霉素诱导心肌病损伤的机制研究			
项目负责人 Name of Principal Investigator		黄佩	职称 Professional Title	主治医师	
部门 Department		肿瘤科	电话 Tel. No	18820793143	
动物实验负责人 Contact Person		黄佩	电话 Tel. No	18820793143	
参与动物实验操作人员信息 Information of Personnel Involved in Animal Experiments					
姓名 Name	部门 Department	培训编号 License No.	电话 Tel. No		
赵小贵 Xiao gui zhao	动物实验部 Animal Experiment Department	1121052800064	18903243931		
二、实验动物信息					
动物来源 Animal origin	☐ 生产部 (Production department) ☒ 采购(Procurement) 单位名称: 斯贝福(北京)生物技术有限公司 ☐ 国外引进(International purchase) 引进单位: _____			质量合格证 Certification of fitness	☒ 有 Yes ☐ 无 No
品种/品系 breed/strain	☐ 大鼠(Rat) _____ ☒ 小鼠(Mouse) c57小鼠 ☐ 其它 (Other) _____			动物级别 Grade	☐ 普通 (CV) ☐ 清洁 (CL) ☒ SPF ☐ 无菌动物 (GF)
数量 (只) Number (♀; ♂)	雌 (♀) _____; 雄 (♂) 10 _____;	周/月龄 W/M Age	6-8周龄	体重 (g) Weight	20-30g
拟实验时间: 2025年07月29日至2025年10月1日 Experimental period					

三、研究项目信息													
1. 动物实验项目的目的、必要性、意义和动物实验步骤（注：①请明确每只动物是如何使用的，动物使用总量应与使用动物数量相符；②涉及到药品请写明给药方式、药品名称、使用浓度、剂量和频次）Experimental objective, necessity and significance and how the program has been designed to achieve the objectives of the research 本项目旨在深入探究阿霉素诱导心肌病损伤过程中涉及的具体机制，明确各机制间的相互作用，为临床防治阿霉素所致心肌病提供坚实的理论基础。 阿霉素作为一种常用的抗肿瘤药物，在多种恶性肿瘤的治疗中发挥着重要作用。然而，其严重的心脏毒性极大地限制了临床应用，许多患者因担心发生心肌病等心脏并发症而不得不减少剂量或终止治疗，影响了抗肿瘤效果和患者的生活质量。目前，关于阿霉素诱导心肌病损伤的具体机制尚未完全明确，现有的防治措施效果有限。因此，深入研究其损伤机制具有重要的临床必要性。本研究一方面通过明确阿霉素诱导心肌病损伤的机制，能够推动医学领域对该疾病的认识，为相关的基础研究提供新的思路方向；另一方面，基于研究成果可以开发出更有效的防治药物和治疗方案，减少阿霉素所致心肌病的发生，提高肿瘤患者的生存率和生活质量，具有重要的临床应用价值和社会意义。 将6-8周龄小鼠随机分为两组：模型组连续4周腹腔注射阿霉素（5 mg/kg/周），每周一次，对照组给予相同体积的生理盐水，第四周给药结束后进行超声心动图检测，超声结束后处死动物并取材，取心脏样本，血液样本进行相应的实验研究。													
2. 说明实验对动物可能造成的所有可预期的伤害，包括每个实验方案中可能产生副作用的细节以及采取的防控措施 Description of the overall harms expected to be experienced by the animals – including details of the likely adverse effects of each protocol and the steps which will be taken to control these adverse effects 实验中可能因注射对小鼠造成应激反应、体重变化等伤害，会密切检测体征，本实验严格遵循动物实验伦理原则，在实验设计时尽量减少动物的使用数量，采用合理的分组和剂量设置，避免不必要的伤害。													
3. 主要观察指标 Main observation target 超声心动图检测 PCR检测基因													
4. 人道终点或实验终结的指标 Humane endpoint or experimental terminative indicator 脏超声后取小鼠心脏、血清													
5. 动物死亡处理 Death conduct <table border="0"> <tr> <td>☐ CO₂窒息</td><td>☐ 麻醉后放血致死</td></tr> <tr> <td>CO₂ suffocated</td><td>Exsanguinations with anesthesia</td></tr> <tr> <td>☒ 颈椎脱臼致死</td><td>☐ 麻醉过量致死</td></tr> <tr> <td>Cervical dislocation</td><td>Anesthesia overdose</td></tr> <tr> <td>☐ 其他</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Others, detailed description</td></tr> </table> 请详细说明如下：		☐ CO ₂ 窒息	☐ 麻醉后放血致死	CO ₂ suffocated	Exsanguinations with anesthesia	☒ 颈椎脱臼致死	☐ 麻醉过量致死	Cervical dislocation	Anesthesia overdose	☐ 其他		Others, detailed description	
☐ CO ₂ 窒息	☐ 麻醉后放血致死												
CO ₂ suffocated	Exsanguinations with anesthesia												
☒ 颈椎脱臼致死	☐ 麻醉过量致死												
Cervical dislocation	Anesthesia overdose												
☐ 其他													
Others, detailed description													
6. 非处死动物的处置方式													

Not for the death of the animal disposition ☐ 继续使用 ☐ 保存在机构 Continue to use Save in the agency ☐ 放生野外 ☐ 其他, 详细说明 Release to the wild Others, detailed description
7. 动物替代、减少动物用量、降低动物痛苦伤害的主要措施 Major measure for 3Rs 优化造模方式、减低动物痛苦
8. 是否使用有毒(害)物质(感染、放射、化学毒、其他) Poisonous (harmful) material(infection, radiate, chemical poison and other)being used ☐ 是 ☒ 否 Yes no 说明: Declare
四、有关福利伦理审查的补充说明(若没有请填写无) Supplementary instruction for investigate 无
五、信息公开和保密要求: 说明哪些信息需要保密, 哪些信息可以公开 Declaration for the information disclosure and confidentiality requirements, declaring the information need to be kept secret, the information can be disclosed 无
六、对伦理审查委员有无回避要求(若没有请填写无) Claiming jurors for being debarb 无



声明:

1. 我将自觉遵守实验动物福利伦理相关法规和各项规定, 同意接受IACUC和实验动物室管理者的监督与检查;
2. 本人保证本申请表中所填内容真实、详尽和易懂。

Declaration:

1. I will abide by the law and regulation stipulation, and accept the supervision and inspection by the IACUC and laboratory animal department.
2. The information I have given is accurate, detailed and comprehensive.

声明人: 项目负责人签 (章)

Declarant: Signature (stamp) of PI

动物实验负责人签 (章)

Signature (stamp) of Director of animal experiment

年 月 日

IACUC审批意见

Approval opinion

☒ 批准

☐ 不批准

Approval

Not approve

指定负责人签 (章): 张仙

Authorized Personnel Signature (Stamp)

2025 年 07 月 23 日

申报说明:

Notice

1. 一个项目填写一份申请表。
A project should fill out one IACUC application.
2. 本表内容需填写完整, 交到 IACUC 审批, 周期为 10 个工作日。
Application form should be fill in completely, submit to IACUC for approval. We guarantee to reply in 10 working days.
3. 批准后, 项目负责人、动物实验负责人签字后提交 IACUC 办公室。
After being approved, the PI signed hard copy need to be submitted to the office of IACUC.
4. 同一项目实验过程中需调整, 请填写《实验动物研究及使用计划后续调整申请》。 If the project need be adjusted during experiment, please fill in "the animal care and use revised protocol".