

江苏师范大学实验动物伦理审查申请表

(科学研究)填表说明

Application Format for Ethical Approval for Research Involving Animals

of Jiangsu Normal University

伦理审查编号 IACUC Issue No.	JSNU-IACUC-
审查 日期 Appl.Date	伦理审查委员会填写 年 月 日

一、项目与人员信息 Research and Participants information				
项 目 名 称 Program		当前实验项目的名称, 此名称发表文章时的标题相关联		
课题来源 Sponsor		填写基金项目名称及资助的基金项目号码		
课题负责人 Principal Investigator		当前课题负责人名字	电话和邮箱 Tel.and E-mail	课题负责人电话和邮箱
动物实验负责人 Contact Person		动物实验负责人名字	电话和邮箱 Tel.and E-mail	动物实验负责人电话和邮箱
单位 Department		所在学院或研究所		
参与动物实验人员姓名、培训编号				
Name and certificate number				
姓 名 Name	单位 Department	培 训 编 号 Certificate No.	电话 Tel. No.	信箱 E-mail
		填写江苏省动物实验		
		培训记录卡编号或者		
		参加动物房准入培训		
		证书编号, 至少有一个实验人员拥有省实		
		验动物从业人员培训		
		记录卡		

二、实验动物来源信息 Source of animal			
动物来源 Animal origin	☐ 动物房代购 Unified Procurement 代购单位名称，生产许可证：_____ 填写代购单位的全称及生产许可证号		
	☐ 自行采购/赠予 Procurement / Gift 单位名称，生产许可证：_____ 填写自购或赠与单位全称及生产许可证号，或附相应的动物质量证明材料		
	☐ 国外引进 International Purchase 单位名称：_____ 填写引进单位全称，附相应的动物质量证明材料		
质量合格证 Certificate of fitness	☐ 有 ☐ 无 ☐ 其他证明 代购或自购动物应提供质量合格证，赠与和国外引进应有质量证明材料		
品种 breed	☐ 大鼠 Rat	品系 strain	
	☐ 小鼠 Mouse	品系 strain	
	☐ 裸鼠 Nude mouse	品系 strain	填写勾选项对应的品种的品系，如 ☒ 小鼠：C57BL / 6
	☐ 其它 Other	品系 strain	
动物级别 Grade	☐ SPF ☐ 无菌 GF ☐ 其他 Other 勾选对应选项		
数量（只） Number	填写将要使用的动物	性别 sex 勾选将要使用的动物性别，并填写相应的数量	☐ 雄 male (♂) : _____ ☐ 雌 female (♀) : _____
周/月龄 W/M Age	填写将要使用的动物周龄，或体重，或二者选一	体重 (g) Weight	
拟实验时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日 Experimental period: _____ Y _____ M _____ D 将要开展的动物实验起止日期			
实验动物饲养环境和操作场所许可证编号： Name and certificate number of the facility ☐ 江苏师范大学动物房，屏障环境，SYXK 苏 2023-0073 ☐ 其他，请说明： 如果不在我校动物房开展，请选“其他”，并说明是在哪里开展研究？生物安全实验室、隔离环境等，要特别说明。<u>特别说明，实验动物伦理审查委员会不对在本校动物房之外设施开展的科研项目的伦理审查申请进行审查！！因为无法对动物实验过程进行监管！</u>			
三、研究项目信息 Detailed information of the experiments on animals			

1.现有动物试验设施条件是否与拟开展动物实验的规范性要求相匹配的描述 Conformity of facility condition and proposed to carry out experiment requirement

本研究拟使用的 XXX 动物进行 XX 实验，将在江苏师范大学泉山校区动物房别屏障设施中进行。该设施由江苏省实验动物管理委员会考核验收合格，饲养笼位符合国家标准，本试验相关的设施设备齐全，与国家的各类规范性要求完全匹配。

2.动物实验项目的目的、必要性、意义和如何设计以达成研究目标 Experimental objective necessity and significance and how the program has been designed to achieve the objectives of the research

按以下内容填写

实验目的：

必要性/可行性依据：

实验意义：

实验方法/设计：

3.选择实验动物种类和数量的原因（请详细说明动物数量的依据）

Reasons for the choice of species and numbers of animals to be used

说明选择此动物种类/品系进行试验的优势是什么（它是否较易模拟某些疾病的状态，或具有特定遗传背景的动物是否表现出对某些疾病的易感性和对特定刺激的特
定反应等；

从科学角度和统计学意义方面统计分析，说明申请动物数量的科学性和合理性，
包括每次实验中使用的动物数量，证明为什么如此数量的动物是这项研究所必需的
（可以写一写试验动物分组）。

4.详细列出对动物可能造成的所有可预期的伤害，包括动物运输、每个试验方案动物饲养方式、实验操作步骤中等可能产生伤害或不适的细节以及拟采取的防控措施

Description of the overall harms expected to be experienced by the animals-including details of the likely adverse effects of each protocol, cage breeding and the steps which will be taken to control these adverse effects

描述实验动物的运输方式，如何保障运输过程减少对动物的伤害（如选择动物专用空调运输车、特制动物转运箱、保障运输过程中饲料充足）

实验动物的识别方式如何？（笼位标记、打耳标等）

饲养方式如何？（动物分组、饲喂、光周期、笼盒及垫料更换等）

是否需要手术？手术及护理过程如何？（包括保定、麻醉、手术方法、术中维持、术后镇痛抗炎补液等操作）

动物出现异常情况如何处理？（若出现外伤等非试验的异常情况，可在兽医指导下对伤口进行消毒并治疗。）

给药方式如何？

试验方法如何？（取材方式及组织体液名称）

如何减轻动物痛苦？（例如在围手术期提供良好的麻醉与镇痛；提供兽医护理。）

5.主要观察指标 Main observation targets

使用这些实验动物想要观测哪些指标，如检栓、观察动物配繁成功率、HE 染色观察病理变化、小鼠异种移植肿瘤生长速度、玫瑰花环实验观察免疫程度。

6.疼痛或应激等级

Pain or distress classification

- ☐ A-小的或暂时没有疼痛和痛苦 Minimal, Transient, or No Pain or Distress
- ☐ B-通过适当的措施缓解疼痛或痛苦 Pain or Distress Relieved By Appropriate Measure
- ☐ C-无法缓解的疼痛或痛苦 Unrelieved pain or Distress

根据动物疼痛程度，勾选对应的选项

7.仁慈终点或实验终结的指标

Humane endpoint or experimental terminative indicator

评估人道终点的项目（结合自己试验的具体内容或动物可能出现的情况进行填写，不可能出现的状况不要填写，例如非肿瘤试验不必填写第⑦条）：

- ① 体重下降：体重快速失去原体重的 20%；
- ② 丧失食欲：超 3 天未进食；
- ③ 体温超正常 4° C 持续 12 小时以上；
- ④ 虚弱：厌食未进水或体重下降、24h 内无法站立或极度勉强站立；
- ⑤ 伤口感染或不能愈合；
- ⑥肿瘤：小鼠植瘤后肿瘤生长至体重的 10%（25g 小鼠皮下肿瘤平均直径不超过 12mm 或者最大直径不超过 15mm）或溃烂；
- ⑦无精打采、攻击、无原因的逃逸和奔跑、行为改变明显或其他异常行为，都可能是动物明显疼痛和痛苦的迹象，将从研究中剔除并及时实施安乐死。

描述试验终结的指标：根据该试验的具体要求填写

8.动物处死方法

Death conduct: 描述实验动物安乐死的方法（如 CO₂窒息安乐死）。

- ☐ CO₂ 窒息 ☐ 麻醉后放血致死
- CO₂ suffocated Exsanguinations with anesthesia
- ☐先麻醉、后颈椎脱臼致死 ☐ 麻醉过量致死
- Anesthesia、Cervical dislocation Anesthesia overdose
- ☐ 其他 Others, detailed description

9.非处死动物的处置方式 Not for the death of the animal disposition ☐ 继续使用 ☐ 保存的机构 Continue to use Save in the agency ☐ 放生野外 ☐ 其他, 详细说明 Release to the wild Others, detailed description		此栏为非必选项，如参与试验的动物，在试验结束后不处死，请选择动物后续处置方式，并加以说明。
10.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 替代：倡导应用无知觉材料替代有知觉动物的方法。如利用组织学、胚胎学或计算机方法取代整体动物实验，以低级动物代替高级动物或电脑模拟等。如：在动物实验方案中已使用低等级动物代替高等级动物（大型动物）实验，且 SHR 自发性高血压模型大鼠作为最广泛使用的研究高血压及相关心血管疾病的动物模型，其研究结果具有较好的接受度，因此具有使用的必要性。 减少：在保证获取一定数量与精确度的信息前提下，通过统计分析、合理计算、选择动物质量、改进实验设计、规范操作程序等，达到动物使用数量的最少化。如：已根据统计学的方法和原理，设计分组和确定每组实验动物数量，遵行实验动物数量使用最少原则。 注：特别注意，如果实验动物的数量超出常规，应该有可靠的计算和统计分析依据。 优化：使用动物时尽量减少非人道程序的影响范围和程度。优化饲养方式和实验步骤，在动物正常状态下取得真实可靠的实验数据。 如：将通过改善动物设施、饲养管理和实验条件，精选实验动物、技术路线和实验手段，优化实验操作技术，尽量减少实验过程对动物机体的损伤，减轻动物痛苦和应激反应，使动物实验得出预期的结果。如控制光照节律时间，定时定量投喂食物和饮水，提高垫料更换频率（一周两次），实验中 使用恒温热板保温，采用气体诱导麻醉等。		
11.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 实验过程中是否使用有毒物质，若是，加以说明。		

12.利害分析的小结，说明为何预期的利益多于坏处

A summary of the harm-benefit analysis - why the expected benefits might be considered to outweigh the predicted harms?

1、描述本实验对动物造成的伤害

例如：本实验是啮齿类的大数量单一、多重实验，是复杂的存活性外科实验，造成对动物的疼痛（手术）、恐惧(运输)、压力(影像学检查)，饥渴（禁食）、不能表达正常天性（单笼饲养）、不舒适(外科导管切口）。

2、对人类社会的意义

例如：社会获利：对于人类健康可满足未知医学的强烈需求，研究资料对可用于对动物未知健康的需求；社会经济获利：对卫生保健费用的节省将具有重大意义；科学界获利:可阐述细胞机理

3、对二者进行比较说明收益多于坏处：

例如：该研究具有良好的成果转化潜力，是 XXX 基金支持的具有创新水平项目，设计的质量得到了基金评审委员的认可，具备公认的科学效果持续性，结果的推广将以设计细节的结果和方法的模式发表。因此本研究利益多于伤害。

四、其它相关信息 Information for investigate

1.相关的补充说明或辅助证明文件：

Supplementary instruction or any auxiliary documents for investigate:

若没有，填“无”

2.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:

描述实验设计等是否需要保密

3.对伦理审查委员有无回避要求：

Claiming jurors for being debarb:

若没有，填“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，同意接受伦理审查委员会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 committee and laboratory animal department. 2.The information I have given is accurate , detailed and comprehensive.		
声明人：课题负责人签名： Declarant: Signature (stamp) of PI 课题负责人签名， 动物实验负责人签名： Signature (stamp) of Director of animal experiment 动物实验负责人签名 年 月 日 Y M D		
主管兽医意见 Opinion of Veterinary of institution 同意 Agree () ； 不同意 Disagree () 主管兽医签名： 兽医签名 Signature (stamp) Veterinary 年 月 日 Y M D		
伦理审查委员会审批意见： Approval opinion of Committee 同意 Agree () ； 不同意 Disagree () 伦理审查委员会主任或指定委员签名 主任委员或指定委员签（章）： Signature (stamp) of Chairman or the member of Committee 年 月 日 Y M D		
备注： ☐ 初审； ☐ 第 次审查。 Remarks first trial ; reexamine No . 伦理审查委员会填写		

申报说明：申报时，请提交本表一式两份及电子版。批准文号由伦理审查委员会填写。

Notice: Submitting the Application Format in duplicate and a electronic edition.

The IACUC Issue No.are make out by Committee.