

徐州医科大学

实验动物伦理道德审查表（填写说明）

Application Format for Ethical Approval for Research Involving Animals

申请日期： 年 月 日 提交申请表日期

批准文号： 伦理道德委员会填写

Appl. Date Y M D

IACUC Issue No.

课题名称 Program	当前实验项目的名称	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 Name of Principal Investigator	当前课题负责人名字	科室 Department	所在实验室，例：麻醉实验 室、病原实验室
动物试验负责人 Contact Person	动物试验负责人名字	电话和信箱 Contact Tel.No. and E-mail	动物试验负责人电话和邮箱
课题实施动物试验的人数 Number of Implement	参与该动物试验的人数	经专业培训的人数 Number of certificate	经动物实验或实验室 培训的人数
参与动物试验操作人员姓名、相关专业证书编号，经验、培训、资质和能力的描述 Name and certificate number. Description of experience/training/competency of the individuals carrying out the research.			
序号	参与动物实验操作 人员姓名	相关专业证书编号	经验培训、资质和能力描述
1	XXX	填写江苏省动物实 验培训记录卡编 号，或者医师证等 可以证明接受过专 业培训的证书编号	已有的实验经验和资质、每个人的试验职责。 若个人暂未接受相关培训或经验，列出针对该 实验的培训计划
2	XXX	例：江苏省动物实 验培训记录卡： 22020183X	
3	XXX		
...			
...			
动物试验设施许可证编号 Name and certificate number of the facility			
根据饲养地点，填写相应的设施编号： 主校区：SYXK（苏）2020-0048（SPF 级屏障环境，适用于大小鼠等啮齿类动物） SYXK（苏）2021-0020（普通环境，适用于普通级兔、犬、猪等动物） 西校区：SYXK（苏）2021-0038（SPF 级屏障环境，适用于大小鼠等啮齿类动物） 东湖：SYXK（苏）2023-0011（SPF 级屏障环境，适用于大小鼠等啮齿类动物）			

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，将在徐州医科大学主校区实验动物中心 SPF 级别屏障设施，或者实验动物中心普通级动物房，或者西校区实验动物中心 SPF 级别屏障设施中进行（请根据自己实际情况选一填写）。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。

拟试验时间： 年 月 日至 年 月 日

Experimental period : Y M D to Y M D

本试验预期开始、结束时间，

开始时间在申请日期 1~2 个月后

动物试验项目的目的、必要性、意义和如何设计以达成研究目标的

Experimental objective, necessity and significance and how the program has been designed to achieve the objectives of the research.

简述该实验研究目的和必要性，详细说明该研究的实验设计，将为人类/动物健康事业带来的潜在价值

大、小鼠：

徐州医科大学：SCXK（苏）2020-0011

赛页模式生物研究中心（太仓）有限公司：SCXK（苏）2022-0016

北京维通利华实验动物技术有限公司：SCXK（京）2021-0006

江苏集萃药康生物科技股份有限公司：SCXK（苏）2023-0009

常州卡文斯实验动物有限公司：SCXK（苏）2021-0013

上海南方模式生物科技股份有限公司：SCXK（沪）2019-0002

江苏华创信诺医药科技有限公司：SCXK（苏）2020-0009

兔：邳州市东方养殖有限公司：SCXK（苏）2020-0005

豚鼠：邳州市东方养殖有限公司：SCXK（苏）2022-0004

有效期：2020.12.3-2025.12.2

有效期：2022.12.1-2027.11.30

有效期：2021.7.26-2026.7.26

有效期：2023-2028 年

有效期：2021.11.3-2026.11.2

有效期：2022.8.28-2024.12.22

有效期：2020.12.3-2025.12.2

有效期：2020.6.22-2025.6.21

有效期：2020.3.29-2027.3.28

拟使用动物信息 Animal to be used

动物来源

Animal origin

许可证编号

Certificate number

购买动物的公司名称

公司的实验动物生产许可证编号

若有多家公司，每家

公司的生产许可证编

号都要写，

质量合格证 ☐ 有

Certification of fitness

☐ 无

公司是否提供质量合格证

品种/品系

breed/ strain

实验动物品种品系

☐ 大鼠 rat

☐ 小鼠 mice

☐ 猪 pig

☐ 兔 rabbit

☐ 犬 dog

☐ 灵长类 primary animal

☐ 转基因动物 genetically modified animal

☐ 其他（具体说明） others

等级

☐ 普通 CV

Grade

☐ 清洁 CL

☐ SPF

勾选实验

☐ 无菌 GF

动物等级

☐ 其他

数量只 (♂; ♀)

Number (♂; ♀)

预计使用实验动物的数量及性别

体重

Weight

g

实验动物的体重

周龄

Age

week

实验动物的周龄

<p>拟使用动物信息 Animal to be used</p>	<p>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.</p> <p>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；</p> <p>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）。</p>
<p>拟开展动物试验的详细信息 Detailed information of the experiments On animals</p>	<p>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.</p> <p>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）</p> <p>实验动物的识别方式如何？（笼位标记、打耳标等）</p> <p>饲养方式如何？（动物分组、饲喂、光周期、笼盒及垫料更换等）</p> <p>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）</p> <p>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。）</p> <p>给药方式如何？</p> <p>试验方法如何？（取材方式及组织体液名称）</p> <p>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。）</p> <p>术后何时结束实验，如何安乐死？</p>

拟开展动物试验的详细信息 Detailed information of the experiments on animals	<div>主要观察指标 Main observation target</div> <div>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。</div>	
	<div>疼痛或应激等级 Pain or Distress Classification</div>	<div><input type="checkbox"/> A- 小的或暂时没有疼痛和痛苦 Minimal, Transient, or No Pain or Distress</div> <div><input type="checkbox"/> B-通过适当的措施缓解疼痛或痛苦 Pain or Distress Relieved By Appropriate Measure</div> <div><input type="checkbox"/> C-无法缓解的疼痛或痛苦 Unrelieved pain or Distress</div> <div>根据动物疼痛程度，勾选对应的选项</div>
	<div>人道终点和试验终结的指标 Humane endpoint or experimental terminative indicator</div> <div>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⑥）：</div> <div>① 体重下降：体重快速失去原体重的 20%；</div> <div>② 丧失食欲：超 3 天未进食；</div> <div>③ 体温超正常 4° C 持续 12 小时以上；</div> <div>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；</div> <div>⑤ 伤口感染或不能愈合；</div> <div>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；</div> <div>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。</div> <div>描述试验终结的指标：</div> <div>即达到实验目的，结束动物实验的时机。（例如术后*天统一结束，并执行安乐死）</div>	

拟开展动物试验的详细信息 Detailed information of the experiments on animals	<div>动物处死方法</div> <div>Death conduct</div> <div>描述实验动物安乐死的方法（如 CO₂ 窒息安乐死）。</div>
	<div>非处死动物的处置方式</div> <div>Not for the death of the animal disposition</div> <div><div><input type="checkbox"/> 继续使用</div><div>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。</div><div><input type="checkbox"/> Continue to use</div><div><input type="checkbox"/> 保种</div><div><input type="checkbox"/> Save in the agency</div><div><input type="checkbox"/> 放生野外</div><div><input type="checkbox"/> Release to the wild</div><div><input type="checkbox"/> 其他, 详细说明</div><div><input type="checkbox"/> Others, detailed description</div></div>
	<div>动物替代、减少动物、降低动物痛苦伤害的主要措施</div> <div>Major measure for 3Rs</div> <div>描述该试验能否进行动物替代，若必须进行动物实验，描述其必要性；</div> <div>描述该试验能否减少动物的使用；</div> <div>描述该实验降低动物痛苦，保障动物福利的措施。（实验方法和观测指标的优化、止痛药的使用、善待动物等）</div>
	<div>是否使用有毒(害)物质(感染、放射、化学毒、其他)</div> <div>Poisonous (harmful) material (infection, radiate, chemical poison and other) being used</div> <div><div><input type="checkbox"/> 否 no</div><div>实验过程中是否使用有毒物质，若是，加以说明。</div><div><input type="checkbox"/> 是 yes</div><div>说明：</div><div>Declare</div></div>

利害分析的小结，说明为何预期的利益多于害处？

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害处：

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。

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”

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

对伦理委员有无回避要求

Claiming jurors for being debarb.

若没有，填“无”

<p>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，同意接受伦理委员会和实验动物室管理者的监督与检查。</p> <p>2. 本人保证本申请表中所填内容真实、详尽和易懂。</p> <p>Declaration : 1. I will abide by the law and regulation stipulation, and accept the supervision and inspection by the committee and laboratory animal department .</p> <p>2. The information I have given is accurate, detailed and comprehensive.</p> <p>声明人:课题负责人签(章) Declarant: Signature (stamp) of PI</p> <p>课题负责人签名，日期 与申请日期一致</p> <p>年 月 日 Y M D</p>
<p>主管兽医意见 Opinion of Veterinary of institution</p> <p>主管兽医签(章): Signature (stamp) Veterinary 动物中心主管兽医签名</p> <p>年 月 日 Y M D</p>
<p>伦理道德执行委员会审批意见 Approval opinion of Executive Committee</p> <p>实验动物中心伦理道德执行委员会负责人签名</p> <p>负责人签(章): Signature (stamp) of the Chairman of Committee</p> <p>年 月 日 Y M D</p>
<p>备注： <input type="checkbox"/> 初审； <input type="checkbox"/> 第 次审查. 在对应的选项打钩</p> <p>Remarks <input type="checkbox"/> first trial ; <input type="checkbox"/> reexamine No.</p>

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

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

The IACUC Issue No. are make out by Committee.