附件1

聊城大学动物实验伦理审查申请表

**Ethical review form for animal experiment of Liaocheng University**

|  |
| --- |
| 1. 聊城大学动物实验伦理审查需提交资料清单(List of submissions for ethical review of animal experiments at Liaocheng University)：

（一式三份，分别由申请人、申请人所在单位科研伦理分委员会和聊城大学科研伦理专门委员会留存Documentations should be submitted in triplicate: preserved by Applicant, Sub-committee on Scientific Research Ethics and Special Committee on Scientific Research Ethic of Liaocheng University, respectively） |
| 1.聊城大学动物实验伦理审查申请表；Ethical review form for animal experiment of Liaocheng University.2.附件 份（附件清单列示于申请表第十一栏“动物实验概况”处）。 Number of Attachments (The attached list is shown in column 11 of animal experiment information). |
| 1. 申请人（项目负责人）承诺(Applicant (Project Director) Declaration)：

（以下灰影部分必须手写The following gray areas must be written by hand.） |
| **声明**(Statement)：我承诺所提供审查的资料真实可信，我将自觉遵守动物实验福利伦理原则，随时接受委员会的监督与检查，按照申请原因正当使用审查批件，如违反规定，自愿承担一切后果。I will conscientiously abide by the ethical principles of animal welfare, accept the supervision and inspection of the committee at any time, and voluntarily accept the punishment if any infringement.请抄写一遍以上承诺：    Please transcribe the above commitments：    项目负责人签名：Signature of Project director:日期(Date)：  |
| 1. 审查依据(Inspection contents)：
 |
| 1.该项目是否必须用动物实验进行实验，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 cultivation or using the low-grade animal instead of the high-grade animal?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?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? |
| 1. 申请人所在单位科研伦理分委员会意见(Comments of the Scientific Research Ethics sub-committee of the applicant's unit)：
 |
| 申请人所在单位科研伦理分委员会（签章）：Sub-committee on Scientific Research Ethics Committee (Stamp)： 日期(Date)： |
| 1. 聊城大学科研伦理专门委员会意见(Comments of the Special Committee on Scientific Research Ethic of Liaocheng University)：
 |
| 聊城大学科研伦理专门委员会主任（副主任）委员（签章）：Chairman (Vice-chairman) of the Special Committee of Scientific Research Ethic of Liaocheng University (Stamp)：日期(Date)： |

|  |
| --- |
| 1. 申请原因(Application Reasons)
 |
| □项目申报 □论文发表 □成果报奖 □其他（请注明） □Project □Paper □Reward □Other（Notes）  |
| 1. 项目基本信息 (Basic Information)
 |
| 项目状态Project Status | □申请中 □实施中 □已完成□Under Application □In Progress □Finished |
| 动物实验进展Progress in Animal Experiments | □尚未开始 □正在进行 □已经完成□Unbegin □In Progress □Finished |
| 项目名称Study Name |  |
| 项目编号Study Number | （没有请填“无”）(Please fill in“None”if No ) |
| 项目来源（请填写资助单位）Source of Study(Lease Fill in the Subvention Unit) | □纵向（中央/地方财政资金资助） □Financial Assistance from Central and Local Governments□横向（社会资金资助） □Social Financial Assistance |
| 项目起止日期Study Dates | 年 月 日 至 年 月 日From to |
| 动物实验日期Dates of Animal Experiments | 年 月 日 至 年 月 日From to |
| 1. 项目负责人信息 (Information of the Study Director)
 |
| 姓名 (Name) |  | 单位 (Department) |  |
| 技术职称(Technical title) |  | 固定电话 (Phone) |  |
| 移动电话 (Cell phone) |  | 电子邮件 (E-mail) |  |
| 1. 动物实验操作者信息（Operator Information）
 |
| 姓名(Name) | 单位（科室）（Department） | 技术职称(Technical title) | 本实验中承担的操作(Content) | 相关动物实验操作培训记录(Records of Animal Experimental Operation Training) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. 联系人（Contact person）
 |
| 姓名(Name) |  | 电子邮件(E-mail) |  |
| 移动电话(Cell Phone) |  | 固定电话(Phone) |  |
| 1. 动物实验概况 (Animal Experiment Information）
 |
| 本动物实验的目的和必要性Purpose and Necessity |  |
| 动物实验内容（方案概况和观察指标）Content of the Experiment (Program overview and observation indicators) |  |
| 动物用量确定依据（具体到每组用途及数量）The Basis for Determining Animal Dosage |  |
| 疾病动物模型Animal Model of Disease | □不涉及 □涉及（动物模型名称）： □Not involved □Involved（Name of Animal Model） |
| 动物实验类别Types of Animal Experiments | □常规（不具备感染性、放射性、化学危害或其他生物危害性） □Routine Experiment (not Infectious, Radioactive, Chemical or other Biological Hazards)□感染性（所用感染物质） □Infectivity (Infectious Substances Involved)□化学毒性（所用化学物质） □Chemical Toxicity (Chemical Substances Involved)□放射性（所用放射性物质） □Radioactive (Radioactive Material Involved)□其他（请注明） □Other（Notes） |
| 动物尸体处理Disposal of Dead Animals | □委托动物实验设施所属单位统一处理 □自行处理（请说明） □Entrusting the Unit to which the Animal Laboratory Facility Belongs to Handle the Matter Uniformly□By yourself（Notes） |
| 涉及动物福利伦理的其他问题或对审查的特殊要求Special Requirements | （没有请填“无”）(Please fill in “None” if No ) |
| 附件清单Annex List |  |
| 1. 动物实验详情(Details of Animal Experiments)
 |
| 是否基因修饰动物Whether Animals are Genetically Modified | □否 □是（请说明修饰基因名称及其对动物健康和生活质量的影响） □No □YES (Please describe the name of the modified gene and its effect on the health and quality of life of the animal)  |
| 动物品种Animal Species | □大鼠 □小鼠 □豚鼠 □地鼠 □兔 □犬 □猕猴 □小型猪□Rat □Mouse □Guinea pig □Gophers □Rabbit □Dog □Monkey □Little pig□其他（请说明） □Other（Notes）  |
| 动物品系Animal Species |  |
| 动物等级Animal Grade | □普通级 □清洁级 □SPF级 □无菌动物 □悉生动物 □其他（请说明） □Normal □Cleaning □SPF □Sterile □Gnotobiotic Animals □Other（Notes）  |
| 动物来源Animal Source | □采购 供应商 生产许可证号 □Supplier Production License No. □实验室自繁 实验室所属单位 □Reproduction by Lab □赠与 赠与单位和赠与人 □Bestow the Donor Unit and the Donor  |
| 动物实验设施Facilities of Animal Experiments | 1. 设施单位： 使用许可证号：

Facilities： Use the License Number: 2、设施设备类别： □单纯屏障设施 □屏障设施+IVC □普通设施 □普通设施+IVC □隔离器□其他（请说明） Type of Facilities and Equipment： □Barrier Facilities □Barrier Facilities+IVC □Basic Facilities □Basic Facilities+IVC □Quarantine□Other（Notes）  |
| 饲养管理Feeding Management | 1. 动物到达实验室开始实验前：观察和适应性饲养 天

Animals Arrive at the Laboratory Before Starting the Experiment: Observation and Adaptive Feeding Days 2、实验期间：每笼 只；□常规饲养 □特殊饲养（请注明） Duration : NO. of Each cage ;□Conventional Breeding □Special Breeding（Notes）  |
| 实验终点The end point | □动物死亡□Death□特定临床症状/体征： □Specific clinical Symptoms/signs: □固定时间点： □Time Point: □特定实验室指标： □Specific Lab Symptoms/signs: □其他： □Other（Notes）  |
| 实验操作Experimental operation | 1. 给药（附件说明：药物名称，确切给药部位，给予体积/次.只，频率，次数等）

Drugs (Annexes: Drug Name, Exact Site, Volume/Time. No., Frequency, etc.)□灌胃 □皮下注射 □腹腔注射 □肌内注射 □静脉注射 □皮内注射□Gavage □Subcutaneous Injection □Intraperitoneal Injection □Intramuscular Injection □lv □Intradermal Injection □其他注射途径（请说明） □Other Injection Routes (Please Specify)1. 采血（附件说明：采血部位和方法，是否终末采血，是否麻醉，一次/24h累计采血量，频率，次数等）

Taking Blood (Annexes:Location and Method of Blood Collection, whether Final Blood Collection, whether Anesthesia, once/24h Cumulative Blood Collection Volume, Frequency, and so on)□耳静脉采血 □尾静脉采血 □前肢静脉采血 □后肢静脉采血 □眼底穿刺采血□Ear Vein □Caudal Vein □Forelimb Vein □Hindlimb Vein □Eyeground Punctures Picks □其他途径和方法（请说明） □Other Routes (Please Specify)3、采集活体组织（附件说明具体操作）Collect living tissue(Annexes explain the specific operation, etc.)□尾尖 □ 脚趾 □肝脏 □骨髓 □Tail Tip □ Toes □Liver □Bone Marrow □其他组织（请说明） □Other Tissues (Please Specify)4、手术（附件说明：手术名称，主要步骤，麻醉、镇痛药物及方法，术后护理）Surgery (Annexes: Surgery Name, Steps, Anesthesia, Analgesic Drugs and Methods, Postoperative Care.)□终末性手术（术后不要求动物复苏）□Terminal Surgery (No Resuscitation was Required after Operation)□存活性小手术（不需打开胸腔、腹腔或颅腔，或造成永久肢体损伤，且术后要求动物复苏）□Survival Minor Surgery (No Need to Open the Chest, Abdomen or Cranial Cavity, or Cause Permanent Limb Injury, and Resuscitation, Required Post-operatively)□存活性大手术（需要打开胸腔、腹腔或颅腔，或造成永久肢体损伤，且术后要求动物复苏）□Survival Major Surgery (Need to Open the Chest, Abdomen or Cranial Cavity, or Cause Permanent Limb Injury, and Resuscitation, is Required Post-operatively)1. 为辅助实验操作而进行饮食和身体限制（附件说明具体操作和目的及如何监控实施过程）

Dietary and Physical Restrictions to Support the Experimental Procedure(Instructions on the Procedure and Purpose and how to Monitor the Procedure are Attached)□禁食 □限饲 □禁水 □限水 □器械保定□Fast □Restriction Feed □No Water □Restriction Water □Equipment1. 行为学项目（附件说明具体操作等）

The Behavioral Science Project (Annexes explain the specific operation, etc.)□水迷宫 □高架十字迷宫 □穿梭箱 □旷场 □Water Maze □Elevated Cross Maze □The Shuttle Box □Open field□其他项目（请说明） □Other（Notes）1. 心理应激项目（附件说明具体操作及如何监控实施过程等）

Psychological stress program (Annexes explain the specific operation and how to monitor the implementation process, etc.)□光刺激 □声刺激 □昼夜颠倒 □电击 □制动 □冷刺激 □热刺激 □饮食剥夺 □社交剥夺□Light Stimulation □Sound Stimulation □Day-night Exchange □Shock □Brake □Cold Stimulation □Hot Stimulation □Food deprivation □Social deprivation□其他项目（请说明） □Other（Notes）8、其他操作：请列出操作项目名称，附件逐一说明操作步骤和部位、药物及其用法、实施频率、次数等（没有请填“无”）  Other Operations: Please List the Operation Project Name, the Attachment One by One to Explain the Operation Steps and Sites, Drugs and their Use, Implementation Frequency and so on.(Please fill in“None”if No )   |
| 预期本实验对动物的伤害及其处理预案（没有请填“无”）The Harm and Treatment Plan of the Experimental Animal(Please fill in“None”if No ) | 1、疼痛/应激：□短暂或轻微的 □可通过适当方法缓解 □持续而无法缓解 □强烈而无法缓解Pain/stress: □Temporary or Slight □Mitigated by Appropriate Means □Persistent and Incurable □Strong and Incurable2、肢体残缺/功能丧失： Mutilated/Lost-function: 3、疾病/临床症状： Disease/Clinical Symptoms: 4、简述控制动物疼痛和应激的措施以及一旦动物不能继续耐受实验时的处理：  Describe briefly measures to control pain and stress in animals and treatment in the event that the animal can not continue to tolerate the experiment:   |
| 预期实验操作中的意外情况及其处理预案The Unexpected Situation in the Experimental Operation and its Treatment Plan are Expected | （没有请填“无”）(Please fill in“None”if No ) |
| 处死方法Sacrifice methods | □二氧化碳吸入 □颈椎脱臼 □迅速断头□[Suck up](https://fanyi.so.com/#suck up) CO2 □Dislocation of the Cervical Spine □Quick Decapitation□过量麻醉（麻醉剂及其用法） □Excessive Anaesthetic (Anesthetic and its Use)□其他方法（请说明） □Other（Notes）  |

备注：请填写、打印、签署、盖章后和附件一起提交。

Notes：Please fill in, print, sign, seal and submit with the attachment.