合肥综合性国家科学中心人工智能研究院实验动物伦理审查申请表

1. **项目申请人及项目信息 申请日期：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目申请人： |  | 是否已参加我院培训： |  |
| 2 | 共同申请人1： |  | 是否已参加我院培训： |  |
| 3 | 共同申请人2： |  | 是否已参加我院培训： |  |
| 4 | 研究单位： |  | | |
| 5 | 项目联系人： |  | 是否已参加我院培训： |  |
| 6 | 联系地址： |  | | |
| 7 | 联系人电话： |  | | |
| 8 | 联系人电子邮箱： |  | | |
| 9 | 项目名称： |  | | |
| 10 | 经费来源： |  | | |
| 11 | 拟研究时间： |  | | |

1. **研究人员：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 研究者 | 职称 | 电子邮箱 | 单位名称 | 实验动物  使用许可证号 | 签 名 |
|  |  |  |  | SYXK(皖)2020-006 |  |
|  |  |  |  | SYXK(皖)2020-006 |  |
|  |  |  |  | SYXK(皖)2020-006 |  |
|  |  |  |  | SYXK(皖)2020-006 |  |
|  |  |  |  | SYXK(皖)2020-006 |  |
|  |  |  |  | SYXK(皖)2020-006 |  |

1. **动物信息：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 动物种类 | 品系 | 年龄 | | 体重 | 性别 | 使用  数量/年 | 动物来源(参照“14”进行填写) |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| 14来源单位 | | | | | | | |
| A上海南模 B维通利华  C集萃药康 D Jackson Laboratory  E 其他实验室赠与 F 其他单位 | | | | | | | |
| 15 “其他单位”请写明 | | |  | | | | |
| 16 其他实验室赠与实验动物请填写 | | | | | | | |
| 赠与机构 | | |  | | | | |

1. **动物饲养：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17  动物  种类 | 饲养房间 | 饲养  时间段 | 饲养数量 | 除了饲养卡  外的辨别方法  （如打耳标，剪尾等） |
|  |  |  |  |  |
| 18 饲养房间： | | | | |
| 19 是否存在单笼饲养的情况？  □否  □是，在下方提供科学依据，说明单笼饲养必要性及动物环境丰富化（Environment Enrichment）策略： | | | | |

1. **使用地点和运输过程：**

|  |  |
| --- | --- |
| 20 是否需要将动物从饲养地点运输到其他地点？ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 21 如果需要将动物从饲养地点运输到其他地点，请说明具体地点： | |  | |
| 22 请描述运输路线： |  | | |
| 23 请描述动物运输时所用装载工具： | |  | |
| 24 如果在20选择是的话，实验结束后动物是否要从其他地点运输回饲养地点？ | |  | |
| 25 动物是否会在运输后的地点停留超过12小时？ | | |  |

1. **研究摘要：**

|  |
| --- |
| 26 简要描述此研究的目的，以及这项研究对人类或动物健康，科技进步，社会的重要性，以及此先研究是否具有经济价值（□是□否）。 |
|  |

1. **动物福利相关信息：**

|  |  |
| --- | --- |
| 27 说明使用动物的必要性。选择一下使用的理由解释为何使用动物实验。如无，选择“其他”并给出理由：  □所研究的疾病复杂过程或机理无法通过体外细胞培养模型、计算机模拟等方法实现  □需要使用动物组织以建立体外模型  □在人体临床试验之前，需要进行活体动物的临床前研究  □其他：（在下方提供理由） | |
|  | |
| 28 证明你所选择的动物物种是合适的，以及为什么不选择低等动物进行研究： | |
|  | |
| 29 提供实验组和对照组的数量，以及每组动物的数量。如果实验比较复杂，请用表格简要说明。 | |
|  | |
| 30 如何确定这些样本数量的？  （动物的数量应该满足统计学上要求的最少数目） | |
|  | A 没有初步数据确定完整的实验动物数目；需要进行预实验（<10只动物）以确定最终使用量。  B 根据研究负责人之前的经验。 C 引用自文献。 |
| 31 如果是根据研究负责人的经验/文献，请列举统计分析证据。 | |
|  | |

1. **药物使用：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 麻醉、镇痛、安定和麻痹药物（详细剂量单位mg/kg）： | | | | | | | | | |
| 物种 | 药物 | | | 剂量 | | 给药方法 | | | 给药频率 |
|  |  | | |  | |  | | |  |
| 33 请列出上表所列药物给药持续时间，以及判断药物起效的标准： | | | | | | | | | |
| 药物 | | 给药持续时间 | | | | | 判断药物起效方法 | | |
|  | |  | | | | |  | | |
| 34 治疗药物（不包括麻醉、镇痛、安定和麻痹药物）： | | | | | | | | | |
| 物种 | 药物 | | 剂量 | | 给药方法 | | | 作用 | |
|  |  | |  | |  | | |  | |
| 35 是否使用非药物级别的化学物质治疗或缓解疼痛？ | | | | | | | |  | |
| 如果是的话，请列举它们的使用原理，来源，预期的消毒技术，消毒包装和标志及如何判定是否起效。 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

1. **安乐死：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 36 是否对动物实施安乐死？ | | |  |
| 37 如果是的话，请提供药物名称和剂量及使用方法。 | | | |
|  | | | |
| 38 如果否的话，最后怎么处置动物？ | | | |
|  | | | |
| 38a尸体  处理方式 |  | A根据尸体危险性按操作规程进行处置  B实验动物平台统一处置 C其他 | |
| “其他”请写明 |  | | |

1. **在动物身上使用的试剂类型：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **生物制剂** | | | | | | | | | | |
| 39 是否在活体/死亡动物身上使用生物制剂？如果是请完成下表： | | | | | | | | | |  |
| 物种 | | | 生物制剂 | | | 剂量 | 给药方法 | | | 作用 |
|  | | |  | | |  |  | | |  |
| **化学制剂（不包括治疗用药物）** | | | | | | | | | | |
| 40 是否在活体/死亡动物身上使用化学制剂？如果是请完成下表： | | | | | | | | | |  |
| 物种 | | 化学制剂 | | | 剂量 | | | | 给药方法 | 作用 |
|  | |  | | |  | | | |  |  |
| **细胞/肿瘤系/体液** | | | | | | | | | | |
| 41 是否在活体/死亡动物身上使用细胞/肿瘤系/体液？如果是请完成下表： | | | | | | | | | |  |
| 物种 | 制剂 | | | 剂量 | | | | 给药方法 | | 作用 |
|  |  | | |  | | | |  | |  |

1. **概述实验设计和动物操作**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42请描述实验中进行的动物实验内容。 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 43 实验结束（在什么时间或是几天后可以完成动物实验？） | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **非手术过程** | | | | | | |
| 44 是否采集血液样本？ | | |  | | | |
| 45 说明原因、方法、部位、体积和频率： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 46 是否会对动物进行饮食限制（或手术前的禁食）？ | | | | |  | |
| 47 说明原因、方法、频率和持续时间： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 48 是否会对动物进行饮水限制（或手术前的禁水）？ | | | | |  | |
| 49 说明原因、方法、频率和持续时间： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 50 是否会对动物进行束缚？ | | | |  | | |
| 51 说明原因、类型、频率和持续时间： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 52 是否会对动物使用应激操作？ | | |  | | | |
| 53 说明原因、类型、频率和持续时间： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **手术过程** | | | | | | |
| 54 手术后动物是否处死？ | |  | | | | |
| 55 在同一个动物身上是否会反复多次进行可存活的手术？ | | | | | |  |
| 56 手术是否会长时间暴露体腔或者造成动物身体或生理功能的缺失？ | | | | | |  |
| 57 手术进行地点： |  | | | | | |
| 58 手术人员名字： |  | | | | | |
| 59 这些手术人员是否经过专门的培训？ | | | |  | | |
| 60 如果没有，请给出培训计划： | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 61 手术后计划（包括缓解疼痛，身体恢复指标，检测指标） | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 61a术后护理方案 | | | | | | |
|  | | | | | | |

1. **预期实验对动物造成的影响**

|  |
| --- |
| 62 实验过程对动物健康和幸福的影响： |
| 62a 描述实验操作或是其遗传背景对动物健康和幸福造成的可能性的影响，包括体重下降、不能运动，肿瘤生长等。 |
|  |
| 62b 描述实验操作可能带来的并发症，包括感染、伤口崩裂、药物毒性等，以及这些情况发生的频率。 |
|  |
| 62c 你们是如何处理62a和62b中所描述的后果以及并发症的？ |
|  |
| 63a 描述物种特异性的参考标准，作为研究者判定动物健康和幸福是否受损的标准，包括是否有疼痛和痛苦，以及监控的频率。 |
|  |
| 63b 如果疼痛和痛苦是实验结果的结果或是并发症，如何缓解这种情况？ |
|  |
| 64 描述将动物从实验组中剔除的临床、实验室或是其他判定标准。 |
|  |
| 65 在剔除之前是否会出现动物死亡？如果这种死亡是预期结果，说明如何使这种情况的发生最少。 |
|  |

1. **疼痛分级**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 66a物种 | 分级 | | | |
| B | C | D | E |
|  |  |  |  |  |
| 参考分类法：  B级：为了用于教学、测试、实验、研究或手术，对动物进行饲养、抓拿，但还没有正式用于以上目的。  C级：动物用于教学、测试、实验、研究，过程中无疼痛、无镇痛药使用。在任何侵入性操作（如获取组织）之前必须进行麻醉。  D级：动物用于教学、测试、实验、研究、手术，过程中伴随疼痛，并使用可合适的麻醉、镇痛药物。急性的手术过程是疼痛的，需要用迷醉药物。  E级：动物用于教学、测试、实验、研究、手术，过程中伴随疼痛，但不使用麻醉、镇痛药物，因为这些药物可能影响实验过程或结果统计。操作会导致动物死亡或长期的生理损伤，慢性疼痛。 | | | | |
| 66b 如果分级超过一种，请详细描述不同动物不同疼痛分类： | | | | |
|  | | | | |

1. **申请人承诺**

|  |
| --- |
| 申请人保证填写的名称为《 》的实验动物伦理审查项目资料完全属实。保证项目在执行中完全遵守国家科学技术委员会发布的《实验动物管理条例》和卫生部发布的《医学实验动物管理实施细则》以及科大动物使用和管理委员会章程。符合实验动物平台标准操作规程SOP。执行过程中有任何改变提出变更协议。因违规而造成的后果由本人承担。  申请人(PI)： 日期： |

1. **批准**

|  |
| --- |
| **申请人所在单位意见**  单位领导： 日期： |
| **伦理委员会审查意见**  □ 照案通过 □ 应改善复审 □不通过  须改善或不通过的审查意见：  伦理委员会领导签字： 日期：  伦理委员会章： 日期：  批准号： |

1. **附件**

|  |
| --- |
| **表格中要求的附件及与本动物实验相关的证明文件等。** |

合肥综合性国家科学中心人工智能研究院实验动物平台

年 月 日