

实验动物购买需求

一、本课题组动物实验项目（Z2022078(补)）计划购买 Ccr2-ko 小鼠 9 只。

二、实验动物要求

以上模型小鼠使用 CRISPR/Cas9 技术来编辑基因，详细过程如下：

- 1、使用麻省理工学院的 CRISPR Design 工具依据 Score 的高低设计一对长度为 20bp 的针对靶标 DNA 的寡聚核苷酸链序列用于制备 sgRNA，将设计的序列合成 PAGE 的产物。并在该靶区域设计引物用于后续小鼠的基因鉴定。
- 2、将转录好的 sgRNA 和 cas9 混合并调整注射浓度使用显微注射仪将混合物显微注射到 C57BL/6 小鼠受精卵中，再将受精卵移植到假孕的 C57BL/6 母鼠子宫中，等待 F0 代小鼠出生。
- 3、F0 小鼠的鉴定：在 F0 代小鼠出生后 5-7 天时，采用剪脚趾法标记小鼠，并对小鼠进行鉴定，选取 PCR 阳性的样品进行测序。
- 4、F0 代小鼠的可遗传性检测：将 PCR 以及测序正确的 F0 代小鼠与野生型 C57BL/6 小鼠进行交配，产生 F1 代小鼠，依据 F0 代小鼠的鉴定方法对 F1 代小鼠进行鉴定，获得的阳性 F1 代杂合子小鼠即可稳定遗传。

三、厂家资质要求：

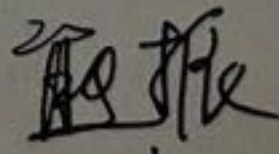
- 1、供应商应当是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；
- 2、供应商参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 3、具有实验动物生产许可证；
- 4、供应商有售后服务点，针对本项目配备技术服务团队，及时的向采购人提供技术支持，售后处理需及时有效，24 小时内回应；
- 5、供应商可以提供包括基因工程定制和购买，小鼠繁育，常规小鼠品系销售进出口，生物净化，药物研发等服务优先。

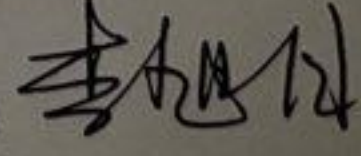
四、交付要求：

- 1、供货商需免费把实验动物送达课题组指定地方。
- 2、到货的实验动物要求外观健康，无异常，发育正常、营养状态适中；精神状态良好、活泼、反应灵敏；皮肤无脓疮、疥癣、湿疹；鼻腔口腔无浆液性、粘液性及脓性分泌物渗出；无发烧和腹泻症状；无身体震颤、麻痹等症状；无糖尿病、高血压；眼睛瞳孔清晰、眼睑无炎症，无白内障、青光眼和黄斑病变等眼疾，妊娠状态符合要求。
- 3、实验动物质量要求
SPF 级实验小鼠需符合 GB14922-2022《实验动物 微生物、寄生虫学等级及监测》中全检 28 项（其中病原菌 13 项、病毒 10 项、病原寄生虫 5 项）及牛棒状杆菌、小鼠诺如病毒全项目必须阴性；
- 4、实验动物送货后，接收当天随机采样进行以上提到的检测项目进行抽样，送获得 CNAS 认可资质的第三方机构进行重复检验。如检测结果不符合上述要求供货商需免费更换同规格实验动物。

五、材料要求

- 1、营业执照（复印件）
- 2、实验动物生产许可证（复印件）
- 3、实验动物质量合格证（原件）
- 4、连续两年符合 GB14925-2010《实验动物 环境及设施要求的环境设施》环境设施检测报告（复印件）
- 5、连续三季度符合上述实验动物质量要求的实验动物质量检测报告（复印件）
- 6、动物检疫合格证明（跨省运输须提供）
- 7、送货单（原件）

经办人： 

课题负责人： 

2023 年 7 月 17 日