**小鼠精子冷冻保种申请表**

**Cryopreservation of mouse sperm**

**一、说明：**

1. \*表示必须填写；邮件请发送至邮箱**embryopku@163.com**
2. 保种方式为精子冷冻，液氮中保存，默认3年期限内免费保存。使用精子冻存的方式，可以有效控制保种周期，不受雌鼠排卵多少的限制。但复苏时需要与野生型的雌鼠进行体外受精，本单位统一使用野生型C57BL/6J雌鼠进行复苏，如有特殊背景的需求请提前联系再提交申请。
3. 保种对提供小鼠的要求：

请尽量确保冻存的小鼠做过基因鉴定，提供至少3只雄性小鼠，12-18W（最佳），生育能力良好，近一个月内进行过成功交配，单笼饲养3d后送胚胎组；冻存2只/品系，共计20个麦管（straws）。

4．费用：校内价3000元/品系；校外价5000元/品系（附属医院按校内进行收费，但需加税，税率参照国家和学校规定，约10%）。精子活力验证200元每次，需耗费1麦管精子，可反馈精子复苏后状态的视频。

5．一个保存周期默认为3年，若需要延期保存建议申请复苏重新冻存，但一般情况下未接到通知前，已保存的品系不做淘汰处理。

6. **科研人员提供的雄鼠，因为实验需要，会被全部处死，所以在未完成冻存前，课题组必须留好能够保持正常保种繁殖的小鼠。**

7. 冷冻的流程：

（1）提前1周邮件预约申请，写明\*标注的相关信息。

1. 纸质版申请表请PI或联系人签字后随动物一起送至胚胎组。
2. 通过申请后安排实验（将电话或邮件沟通），精子冻存后至少1周可进行复苏验证实验（1麦管）。

**二、基础信息：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PI\*： | PI电话\*： | PI Email\*： | 联系人\*： | 联系人手机\*： | 联系人Email\*： | 单位\*： | IACUC批准编号： | 保种编号（内部填写）： | PI或联系人签字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**三、动物信息：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品系详细名称\*  Name\* | 简称\* | 来源（自制，某大学或某公司） | 类型（KO/CKO  /KI/Tg）\* | 背景\*  Background\*  （C57BL/6J 或其他需注明的背景） | 基因型（纯合子或杂合子） | 保存年限\*（一个保存周期默认为3年） | 待冻存小鼠出生日期\* | 体重\* | 数量\* | 位置及负责饲养的老师 | 表型描述\*  Phenotype\*  （外观无明显表型或其他表型） | 是否需要复苏验证\*（验证冻精状态与活力需单独收费） | 是否提供到平台资源库\* | 参考文献（选填） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |