LARC-T034北京脑中心实验动物生物净化申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AP |  | | | 实验室 | |  | | 申请人 | |  |
| 申请日期 | | | |  | | 联系电话 | | | |  |
| 编号 | | 品系全称 | | 品系简称 | 基因型 | 遗传背景 | | 只数 | 性别 | 出生日期 |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
| Genotyping结果（附胶图）： | | | | | | | | | | |
| 健康状况 | | | □ 好 □ 一般 □ 差 | | | | | | | |
| 净化方案选择（详情见填表说明） | | | □方案一 □方案二  □方案三 □方案四 | | | | | | | |
| 净化后代是否有数量要求 | | | □是，阳性鼠数量 □否 | | | | | | | |
| 供体雌鼠品系 | | | 小鼠：□C57BL/6J □C57BL/6N □其他（请备注具体品系）  大鼠：□SD □其他（请备注具体品系） | | | | | | | |
| 是否可做为脑中心公共品系 | | | □是 □否 | | | | | | | |
| **请附带基因型鉴定方案，例：**   |  | | --- | | **Name:**  **B6.Cg-*Gt(ROSA)26Sortm14(CAG-tdTomato)Hze*/J** | | **Protocol Primers:**  **Ai14-1：AAG GGA GCT GCA GTG GAG TA**  **Ai14-2：CCG AAA ATC TGT GGG AAG TC**  **Ai14-3：GGC ATT AAA GCA GCG TAT CC**  **Ai14-4：CTG TTC CTG TAC GGC ATG G** | | **Cycling :** Step      Temp     Time         Note  1           94 °C     3 min  2           94 °C     20 sec  3           61 °C     30 sec       4           72 °C     30 sec      Go to step 2, 35cycles 5          72 °C     2 min  6            4 °C     forever | | Expected Results:  WT: 297 bp  TM: 196 bp  Hom: KI/ki Het: KI/wt WT:WT/wt  Gel Information:  Separated by gel electrophoresis on a 3.0%agarose gel. | | | | | | | | | | | |
| 如有特殊要求请备注： | | | | | | | | | | |
| 申请人（签字）请仔细查看填表说明  日期： | | | | | | | | | | |
| PI（签字）请仔细查看填表说明  日期： | | | | | | | | | | |
| 以下由实验动物中心填写： | | | | | | | | | | |
| 收表日期 | | |  | | 技术员姓名 | |  | | | |
| 实验动物中心主任/兽医（签字）：    日期： | | | | | | | | | | |
| 净化后代数量结果（由胚胎操作技术员填写） | | | | | | |  | | | |
| 净化质量结果（由兽医填写） | | | | | | |  | | | |

**请仔细查看填表说明：**

1. 实验室应提前一周将《北京脑中心实验动物生物净化申请表》和真实的健康报告或 证明材料发送至邮箱mouserederivation@cibr.ac.cn或ratrederivation@cibr.ac.cn, 和rodentveterinarian@cibr.ac.cn并抄送至PI和liwenlong@cibr.ac.cn。
2. 未能提供真实的健康报告（优先选择）或其他证明材料，需说明实验动物饲养情况，动物到达后按照实验动物中心要求进行消毒。
3. 净化动物进入仅需填写此表，不需要填写实验动物进入申请表。
4. 中心将按照各PI提交申请表先后顺序进行净化,如有需要加急净化，需要额外收取2000元加急费用。
5. 供鼠要求：（实验室可根据自己实际情况选择最优方案）

方案一：申请者只提供雄鼠：健康雄鼠至少2只，9-18周龄（超龄可以尝试）。动物中心提供以下品系雌鼠：C57BL/6J(来源：杰克逊实验室，stock number:000664)、C57BL/6N(来源：杰克逊实验室，stock number:005304)、CBA/Caj(来源：杰克逊实验室，stock number:000654)、BALB/c(来源：维通利华)、FVB(来源：维通利华)，且为单基因修饰动物。（雄鼠需处死）

方案二：申请者雄雌均提供：健康雄鼠至少2只，9-18周龄（超龄可以尝试），雌鼠3-4周龄，10只以上。品系背景不常见，且为多基因修饰动物。（雌鼠和雄鼠均需处死）

方案三：申请者雌雄均提供：健康雄鼠至少5只，3-6月龄（具有较强的交配能力，实验成功后可拿走雄鼠），雌鼠3-4周龄，10只以上。（雄鼠较为珍贵，不处死，雌鼠需处死取胚胎）。

方案四：申请者只提供雄鼠：健康雄鼠至少5只，3-6月龄（超龄可以尝试，具有较强的交配能力，实验成功后可拿走雄鼠）。动物中心提供以下品系雌鼠：C57BL/6J(来源：杰克逊实验室，stock number:000664)、C57BL/6N(来源：杰克逊实验室，stock number:005304)、CBA/Caj(来源：杰克逊实验室，stock number:000654)、BALB/c(来源：维通利华)、FVB(来源：维通利华)，且为单基因修饰动物。（雄鼠较为珍贵，不处死，雌鼠需处死取胚胎）。

4）净化费用：需本动物中心提供C57BL/6J、CBA/Caj做供体雌鼠的品系按普通净化费用收取。需用其他品系做供体雌鼠需收取普通净化费用并另外加上购买供体雌鼠的费用。

5）净化所需时间：因实验动物品系不同，其排卵、受孕等操作存在较大差异，因此，净化所需时间每个品系有所不同。一般为2-3个月后可以拿到4周龄的后代。净化实验中雌鼠都会被处死取胚胎，但并不是每个小鼠都能取到发育正常的胚胎。所以，请留够雌鼠用于繁殖，不要出现断种的情况,。

6）净化后代提供标准：净化成功标准是提供至少3只阳性小鼠，如需求阳性鼠数量大于3只，具体按实际情况进行收费。

7）快速扩繁：具体收费需按实验室所需净化后代数量及提供雄鼠的基因型决定。

8）基因型鉴定：净化出生小鼠基因型鉴定由实验室自行负责。

9）笼位费：本中心将鼠尾交予实验室之日起，一周内将鉴定结果交予本中心，以便于其他实验顺利进行，如超期则收取笼位费。

10）公共品系：做为公共品系的小鼠收取净化费用时优惠100元。最后需根据基因型鉴定结果留2只或2对阳性小鼠在本动物中心与脑中心其他实验室共享。如其他实验室使用该品系，需征得提供本品系实验室PI同意。（公共品系定义：脑中心资源中之前未留存过的cre、reporter和其他常用品系小鼠才可做为公共品系，CKO、KO一般不做为公共品系。）注：最终由实验动物中心决定是否可以做为公共品系。

11)提供不真实健康报告或不真实证明材料的申请人和PI或平台主任须承担所有风险及损失，触及法律应当承担责任。

12)未尽事宜，按照国家、行业和北京市相关法律、法规、标准和脑中心相关规定等要求执行。

13）联系电话：010-81912662

邮箱： mouserederivation@cibr.ac.cn

ratrederivation@cibr.ac.cn