小鼠生物净化申请表

**请认真阅读填表说明，填好后请发至邮箱[mouserederivation@cibr.ac.cn](mailto:zhangyizhong@cibr.ac.cn)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AP |  | | | 实验室 | | |  | | | 申请人 | | |  | |
| 申请日期 | | | |  | | | 联系电话 | | | | | |  | |
| 小鼠编号 | | 品系全称 | | | 品系简称 | 基因型 | | 遗传背景 | | | 小鼠只数 | 雌/雄 | | 出生日期 |
|  | |  | | |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  | |  | | |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  | |  | | |  |  | |  | | |  |  | |  |
| Genotyping结果（附胶图）： | | | | | | | | | | | | | | |
| 小鼠健康状况 | | | □ 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 | | | □C57BL/6J □C57BL/6N □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）  日期： | | | | | | | | | | | | | | |
| 邮件发送并抄送PI  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（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. 申请表的提交：提交申请表电子版发送邮箱至mouserederivation@cibr.ac.cn并抄送至PI，中心将按照各PI提交申请表先后顺序进行净化。
2. 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），品系背景为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，12-18周龄（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，12-18周龄（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），品系背景为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）。

3）净化费用：需本动物中心提供C57BL/6J、C57BL/6N、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。

4）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。

5）快速扩繁：当实验室明确后代数量中阳性小鼠大于15只时，则默认为快速扩繁实验，具体收费须按实验室所需净化后代数量决定。

6）基因型鉴定：（净化出生小鼠基因型鉴定由实验室自行负责，若要求中心代鉴定则需收取相应费用，具体收费如下）

单基因型：每只小鼠每个基因型需收取7.5元鉴定费用，并附上基因型鉴定方案。

多基因型：在单基因型收费基础上每多加一个基因型每只小鼠额外收费5元，并附上基因型鉴定方案。

7）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。

8）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一般不作为公共品系。）注：最终由实验动物中心决定是否可以做为公共品系。

9）联系电话：010-81912662

邮箱：[mouserederivation@cibr.ac.cn](mailto:zhangyizhong@cibr.ac.cn)