

# 中山大学实验动物中心

实验动物中心办公室

2019 年 9 月 11 日

## 中山大学实验动物中心过渡期实验动物活检须知

根据中山大学实验动物中心（以下简称“中心”）实验动物准入制度的管理规定，某些特定实验动物进入屏障设施需要进行活体检测。活体检测费用因未包含在中心现行收费标准中，中心无法收费。考虑到活体检测成本较高，经中心工作例会讨论决定，在新的收费标准获得批准之前，对过渡期动物活检的流程及费用拟行以下规定：

1. 动物活体检测：是指以活体动物为检测样本，对国家标准规定的 SPF 级动物全部病原项目进行检测。
2. 根据管理制度，对拟进入中心屏障环境动物需进行活检的，由申请人（实验者）提出活检要求，并填写纸质版检测申请表或电子版申请表须打印后，提交给屏障设施主管，由主管签字确认。
3. 屏障设施主管将签字确认后的申请表（纸质版扫描件）发送质控部门邮箱：zhikongsysu@163.com。
4. 中心质控部门联系申请人确认动物活检事宜。
5. 确认后，申请人自行联系第三方检测机构（目前我中心优先推

荐的第三方检测机构是广东省实验动物监测所和苏州西山生物技术有限公司), 并完成缴费事宜。

6. 申请人将缴费凭证(电子版或扫描件)、发送质控部门邮箱 [zhikongsysu@163.com](mailto:zhikongsysu@163.com), 非我中心推荐检测方时, 需提供其联系方式, 中心质控部门与申请人选择的第三方检测机构联系, 进行确认, 并约定样本递送事宜。
7. 办完上述事宜, 待申请人的实验动物进入相关屏障设施检疫室后, 由中心质控部门联系该设施主管, 按照标准流程进行取样, 随机抽取该批动物的 5%(取整数, 如取样量小于 1 只的, 应取 1 只), 打包, 编号、登记、入档、安排送样。
8. 检测机构将检测结果电子版(纸质版)发给实验动物中心质控部门。申请人如需要检测报告, 可以联系检测机构或动物中心质控部门杨力衡老师。
9. 中心质控部门判读检测报告, 并将动物质量分析结果和处理意见通知该屏障设施主管, 可以是邮件通知, 也可以是正式纸质通知。
10. 该屏障主管根据中心质控部门意见确定该批动物是否能进入屏障设施。

## 附 1：中心质控部门联系方式

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 联系人：  | 杨力衡，张志妮             |
| 办公地址： | 东校园动物中心大楼 207 室     |
| 办公电话： | 020-39943342        |
| 电子邮箱： | zhikongsysu@163.com |

## 附 2：活体检测申请表

检测编号（本平台填写）：

## 检测申请 - 【动物】

| 申请平台填写                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 平台名称：                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 申请者（签名）：                                |  |
| 申请日期：                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 拟采样日期：                                  |  |
| 检测依据： <input checked="" type="checkbox"/> GB14922.2-2011 <input checked="" type="checkbox"/> GB14922.1-2001<br><input type="checkbox"/> 其他： |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 检测项目：见附页一（共 28 项）<br>样品数量：<br>样品信息：见附页二 |  |
| 取样地点：                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 东校园 A 区 <input type="checkbox"/> 东校园 B 区 <input type="checkbox"/> 东校园 C 区 <input type="checkbox"/> 北校园 A 区<br><input type="checkbox"/> 北校园 B 区 <input type="checkbox"/> 北校园 D 区 <input type="checkbox"/> 北校园 E 区 <input type="checkbox"/> 北校园 F 区 |                                         |  |
| 环境类别：                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 隔离罩 <input type="checkbox"/> 隔离笼 <input type="checkbox"/> IVC <input type="checkbox"/> EVC <input type="checkbox"/> 开放笼 <input type="checkbox"/> 其他：                                                                                              |                                         |  |
| 动物情况：                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 常规动物 <input type="checkbox"/> 基因修饰动物 <input type="checkbox"/> 异常动物 <input type="checkbox"/> 其他：                                                                                                                                                   |                                         |  |
| 申请人联系电话：                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 申请人邮箱：                                  |  |
| 平台主管确认（签字）：                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |  |
| 备注：                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |  |

注：拟采样日期一般安排于每周一（假日除外），若第三方检测单位当日无法接收，本平台将尽快告知。

| 本平台填写 |                                                                           |                             |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 收表者：  |                                                                           | 收表日期：                       |  |
| 检测安排  | <input type="checkbox"/> 第三方检测                                            | <input type="checkbox"/> 自检 |  |
|       | 送样者：                                                                      | 拟检测人员：                      |  |
|       | 送样日期：                                                                     | 拟检测开始日期：                    |  |
|       | 检测日期：                                                                     | 负责人：<br>日期：                 |  |
|       | 检测单位： <input type="checkbox"/> 广东省实验动物监测所<br><input type="checkbox"/> 其他： |                             |  |
| 备注：   |                                                                           |                             |  |

## 附页一：检测项目之小鼠

|        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| SPF级小鼠 | 病原菌 | 沙门菌 GB/T14926.1-2001      小肠结肠炎耶尔森菌 GB/T14926.3-2001      假结核耶尔森菌 GB/T14926.3-2001<br>皮肤病原真菌 GB/T14926.4-2001      支原体GB/T14926.8-2001（培养法）      GB/T14926.8-2001(ELISA)<br>鼠棒状杆菌 GB/T14926.9-2001      嗜肺巴斯德杆菌 GB/T14926.12-2001      肺炎克雷伯杆菌 GB/T14926.13-2001<br>金黄色葡萄球菌 GB/T14926.14-2001      肺炎链球菌 GB/T14926.15-2001      乙型溶血性链球菌 GB/T14926.16-2001<br>绿脓杆菌 GB/T14926.17-2001      念珠状链杆菌 GB/T14926.44-2001      大肠埃希菌 o115 a,C,(B) GB/T14926.11-2001<br>泰泽病原体GB/T14926.10-2008(IFA)      GB/T14926.10-2008(ELISA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|        | 病毒  | 淋巴细胞脉络丛脑膜炎病毒（LCMV）<br>GB/T 14926.18-2001(IFA)      GB/T 14926.18-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/2(实时荧光 RT-PCR)<br>汉坦病毒(HV)<br>GB/T 14926.19-2001(IFA)      GB/T 14926.19-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/1(实时荧光 RT-PCR)<br>鼠痘病毒(Ect)<br>GB/T 14926.20-2001(IFA)      GB/T 14926.20-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/3 (实时荧光 PCR)<br>小鼠肝炎病毒(MHV)<br>GB/T 14926.22-2001(IFA)      GB/T 14926.22-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/4(实时荧光 RT-PCR)<br>仙台病毒（SV）<br>GB/T 14926.23-2001(IFA)      GB/T 14926.23-2001 (ELISA)      GDLAMI/W51-008/5(实时荧光 RT-PCR)<br>小鼠肺炎病毒(PVM)<br>GB/T 14926.24-2001(IFA)      GB/T 14926.24-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/6(实时荧光 RT-PCR)<br>呼肠孤病毒III型(Reo-3)<br>GB/T 14926.25-2001(IFA)      GB/T 14926.25-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/7(实时荧光 RT-PCR)<br>小鼠脑脊髓炎病毒(TMEV)<br>GB/T 14926.26-2001(IFA)      GB/T 14926.26-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/8(实时荧光 RT-PCR)<br>小鼠腺病毒(Mad)<br>GB/T 14926.27-2001(IFA)      GB/T 14926.27-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/9(实时荧光 PCR)<br>小鼠细小病毒(MVM)<br>GB/T 14926.28-2001(IFA)      GB/T 14926.28-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/10(实时荧光 PCR)<br>多瘤病毒(POLY)<br>GB/T 14926.29-2001(IFA)      GB/T 14926.29-2001(ELISA)      GDLAMI/W51-008/11(实时荧光 PCR) |  |  |
|        | 寄生虫 | 体外寄生虫 GB/T 18448.1-2001      弓形虫（抗体） GB/T 18448.2-2008 (IHA)      鞭毛虫 GB/T 18448.10-2001<br>纤毛虫 GB/T 18448.10-2001      全部蠕虫 GB/T 18448.6-2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|        |     | 兔脑原虫 GB/T 18448.3-2001      卡氏肺孢子虫 GB/T 18448.4-2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |

## 附页二：样品信息之动物

| 申请者<br>自编号 | 动物情况 |       |       |    | 所属课题组 | 样品编号<br>(质控填写) |
|------------|------|-------|-------|----|-------|----------------|
|            | 品种品系 | 数量（只） | 笼数（笼） | 来源 |       |                |
|            |      |       |       |    |       |                |
|            |      |       |       |    |       |                |
|            |      |       |       |    |       |                |
|            |      |       |       |    |       |                |
|            |      |       |       |    |       |                |

### 附 3：第三方检测机构联系方式及注意事项

| 第三方检测机构      | 联系方式                                                                                                                                                              | 注意事项                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 广东省实验动物监测所   | 广东省实验动物检测所<br>联系人：闵凡贵<br>联系电话：86-20-84106818<br>传真：86-20-84106800<br>电子邮箱：84185814@vip.sina.com<br>地址：广州市萝岗区风信路 11 号<br>邮编：510663                                 | 广东省实验动物检测所固定在月初和月末的时间收动物（具体收动物日期要看检测所的通知），接收动物后 20 个工作日内出具检测报告。                                                                                                         |
| 苏州西山生物技术有限公司 | 苏州西山生物技术有限公司<br>联系人：李永旺<br>联系电话：0512-62985955<br>联系手机：15501307052<br>传真：0512-62985677<br>电子邮箱：yongwang.li@vrlasia.cn<br>地址：苏州工业园区东长路 18 号中节能产业园 35 幢<br>邮编：215126 | 送检时实验动物需要空运，申请者可以自行联系实验动物运输公司并自付运输费用，也可参考联系附件 2 所附的物流公司（参考费用：2200 元/笼，每笼 6 只小鼠，大鼠适量减少，增加一笼 200 元/笼），物流公司可提供上门收取动物服务。<br>推荐实验动物运输物流公司：上海宇贵物流有限公司，联系人：谢露，联系电话：13564912060 |

**附件 4 第三方检测机构活体检测收费标准及检测周期**（供参考，以机构实际报价为准）

| 第三方检测机构      | 单项检测收费标准                                                                                                                                                                                |      |                  | 套餐价格                                                                                                                            |      | 检测周期               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 广东省实验动物监测所   | 1. 病原菌（培养法/抗体法）：75元/项，其中，泰泽病原体和支原体85元/项。<br>2. 病毒（抗体法）：85元/项。<br>3. 寄生虫（镜检/抗体法）：45元/项，其中，弓形虫100元/项。<br>4. 无菌检验及病原诊断：400元/项。<br>5. 遗传：6000元/批（6-8只近交系动物）<br>注：前3类单项检测，样本量小于20只，将加收30%费用。 |      |                  | 国标全项：<br>小鼠：2450(33项)<br>大鼠：2110(29项)<br>国标必检（黑圈）：<br>小鼠：1410(19项)<br>大鼠：1570(21项)<br>国标全项（优化）：<br>小鼠：2135(28项)<br>大鼠：1795(24项) |      | 接收动物后20个工作日内出具检测报告 |
| 苏州西山生物技术有限公司 | 单项检测收费标准                                                                                                                                                                                |      |                  |                                                                                                                                 |      |                    |
|              | ELISA                                                                                                                                                                                   | 100  | 4 个工作日           | 细菌培养                                                                                                                            | 100  | 7 个工作日             |
|              | IFA                                                                                                                                                                                     | 144  | 4 个工作日           | 真菌培养                                                                                                                            | 300  | 21 个自然日            |
|              | PCR1                                                                                                                                                                                    | 288  | 4 个工作日           | 菌落计数                                                                                                                            | 100  | 7 个工作日             |
|              | 无菌动物检测                                                                                                                                                                                  | 1500 | 15 个工作日          | 无菌检测                                                                                                                            | 100  | 15 个工作日            |
|              | 物种鉴定                                                                                                                                                                                    | 750  | 4 个工作日           | 致病菌分离                                                                                                                           | 联系报价 | 10 个工作日            |
|              | 品系/基因型鉴定                                                                                                                                                                                | 联系报价 | 7 个工作日           | 寄生虫/真菌镜检                                                                                                                        | 50   | 4 个工作日             |
|              | 套餐项目                                                                                                                                                                                    |      |                  |                                                                                                                                 |      |                    |
|              | 小鼠                                                                                                                                                                                      | 免疫健全 | 国标SPF级全检项（33项）   | ELISA/培养/镜检                                                                                                                     | 2184 | 报告周期7 个工作日         |
|              |                                                                                                                                                                                         |      | 国标 SPF 级必检项（19项） | ELISA/培养/镜检                                                                                                                     | 1254 |                    |
| 国标清洁级必       |                                                                                                                                                                                         |      | ELISA/培          | 774                                                                                                                             |      |                    |



|  |    |      |                  |             |      |  |
|--|----|------|------------------|-------------|------|--|
|  |    |      | 检项（10项）          | 养/镜检        |      |  |
|  |    | 免疫缺陷 | 国标 SPF 级全检项（33项） | PCR/培养/镜检   | 3744 |  |
|  |    |      | 国标 SPF 级必检项（19项） | PCR/培养/镜检   | 2214 |  |
|  |    |      | 国标清洁级必检项（10项）    | ELISA/培养/镜检 | 1494 |  |
|  | 大鼠 | 免疫健全 | 国标SPF级必检项（29项）   | ELISA/培养/镜检 | 1864 |  |
|  |    |      | 国标 SPF 级必检项（21项） | ELISA/培养/镜检 | 1394 |  |
|  |    |      | 国标清洁级必检项（10项）    | ELISA/培养/镜检 | 754  |  |