



赛多利斯 实验动物称量 整体解决方案

Simplifying Progress

SARTORIUS

什么是实验动物?

实验动物是指经人工饲养, 对其携带的微生物实行控制, 遗传背景明确或者来源清楚的, 用于科学研究、教学、生产、检定以及其他科学实验的动物。我国对于实验动物的分级主要有四类, 分别是普通动物(Conventional Animal - CV), 清洁动物(Clean Animal - CL), 无特定病原体动物(Specific Pathogen Free Animal - SPF)以及无菌动物(Germ Free Animal - GF)。



实验动物模型行业概况

实验动物模型在新药研发和CRO产业链中发挥着重要的作用, 其主要服务医药研发阶段为临床前药物发现、药学研究和安全性评价, 主要服务对象为科研机构、CRO公司和医药公司。



截至2022年6月底, 全国动物试验机构共计1741家, 其中仅具有实验动物生产资质的机构有177家, 占比10.17%; 仅具有实验动物使用资质的机构有1346家, 占比77.31%; 同时具有实验动物生产、使用资质的机构有218家, 占比12.52%。可见越来越多的实验动物生产机构开始向下深入动物实验模型以及相关测试服务, 这为实验动物上下游产业链整合与合作带来了巨大潜力。

称量技术在实验动物行业的应用

1. 实验动物用药剂量换算:

- 根据体重进行用药剂量的换算, 如新研发药物、麻醉药等

2. 动物体重称量:

- 体重是实验动物最基本, 也是在药物研发过程中需要长期监测的指标(如抗抑郁、抗疲劳等研究)
- 直观反映动物状态, 可以作为实验过程中微调实验方案的有力证据, 也是实验结束后数据统计的常规指标
- 在部分靶向药物的研发过程中, 对于特定内脏也需要进行称重, 并且需要与实验动物进行重量对比

实验动物称重难点

常见的称量应用均是基于静态对象的称重, 但是实验动物通常都是呈现一定的活跃程度, 因此如果需要高精度的动物称量结果, 那么对于所选用的称重设备就提出了一定的要求, 例如快速水平调整、四角误差、偏载、过载保护、称量响应时间等, 这些因素对于衡量动态的实验动物而言就显得尤为重要了。



赛多利斯实验动物行业称重方案：

Entris II系列实验室基础天平——完成基本称重任务的绝佳之选



更多合规与称重衍生应用需求

Cubis II系列实验室高端天平——满足全球药典及法规的不二之选



“动物称量”专属的三种测量模式

- “CALM”，对应轻度活跃的动物
- “ACTIVE”，对应中度活跃的动物
- “V.ACTIVE”，对应高度活跃的动物

出色的日常称量体验

- 直观的前置水平泡显示，随时提示当前水平情况
- Hybrid手套友好型触控显示屏，便于随时操作
- 用户可根据实验室要求，自主选择内校或外校天平

良好实验室管理规范的践行者

- GLP/GMP打印，确保良好的实验室数据记录
- 多种数据传输方式实现实验数据无纸化

100%自定义配置的高端天平

- 称量范围：最高可达 70.2 kg
- 可读性范围：0.1 μg ~ 1 g
- 自由选择防风罩类型

大幅简化日常称量操作

- 全系标配isoCAL全自动内校系统，保障称量结果可靠性
- 全自动水平调整，一键操作即可完成水平调整*
- 手势传感器，实现无面板接触式称量操作**
- 实时监测并显示环境温湿度与气压，保障称量精确度

*限 8.2 kg 及以下量程的电子天平

**需选择相应配件

强大的合规性和连接性

- 符合21 CFR Part 11要求，完善的用户管理与电子签名功能具备审计追踪功能，记录包含登录、使用、创建、修改以及删除等相关的事件
- 所有电子记录都会同时生成MD5校验码，确保数据不受任何篡改
- 通过丰富的通讯接口、通讯协议以及不断升级的内置软件，可轻松接入LIMS、ELN等多种实验室软件系统，无需借助任何外部软件

更多详细配置请咨询赛多利斯当地代表。

推荐配置

	小鼠	豚鼠/大鼠	家兔
基础型外校天平	BCE223-1CCN	BCE2202-1CCN	BCE5201-1CCN
基础型内校天平	BCE223i-1CCN	BCE2202i-1CCN	BCE5201i-1CCN
高级型内校天平	BCA223i-1OCN	BCA2202i-1OCN	BCA5201i-1OCN

上海

上海市浦东新区盛荣路 388
弄百佳通产业园 3 号楼
7-11 层, 200120
电话 +86 21 6066 6100

广州

广州市越秀区水荫路 117 号
1105 单元, 510075
电话 +86 20 3761 7284

成都

成都市上东大街 246 号新良
大厦 2406 室, 610012
电话 +86 28 8666 6877

北京

北京市顺义区空港工业区 B
区裕安路 33 号, 101300
电话 +86 10 8042 6300

苏州

苏州市虎丘区科技城锦峰路
158 号 101park-28 幢 201,
215163
电话 +86 512 6616 0490

西安

西安市和平路 118 号和平银
座 1107 室, 710001
电话 +86 29 8751 2305

 更多联系信息, 请访问
www.sartorius.com.cn

