

小动物代谢检测分析系统

我公司研发出了最具创新性的动物代谢与行为监测系统,可实时同步监测动物的食物消耗,饮水消耗,活动量,活动轨迹图,站立行为,并把所得的数据自动储存到计算机内,方便用户进行生物学统计分析,独立设计的代谢笼可将动物排泄的粪便和尿液自动分离和收集,收集的排泄物进行低温保持,可有效防止排泄物的水分挥发,低温保持温度可以由用户自定设置,温度显示精度达0.1度。

独立设计的代谢笼采用分体式结构,每个部件采用卡扣式设计,材质为透明的食品级PMP耐腐蚀,外形美观,表面光滑不易沾粘,用户拆卸方便,清理方便,食槽和水瓶整体固定在重量传感器上,食槽与水瓶不晃动,确保实验时的数据准确性,比传统的代谢笼更加精准。尿液与粪便盒采用卡扣设计,用户取放方便。

产品特点:

- 1.设备采用物联网形式,笼具之间无需线路连接,通过无线自动组网通信连接。
- 2、最大支持128个代谢笼同时分析
- 3.独立大小鼠代谢笼采用独特的漏斗和锥形体设计保证了粪便和尿液的分离收集,尿液不会被污染,也不会进入粪便收集管,所以分离是直接和完全的,结果将得到无误和值得信任的样品;
- 4.进食室位于笼外,防止动物夹嵌或者在其中休息;
- 5.可实时同步监测动物的食物消耗,饮水消耗,活动量,站立行为并提供曲线图、XY活动轨迹图
- 6.收集漏斗和分离锥形体使用独特的设计和不吸附的PMP材料(完全不同于传统的玻璃、不锈钢或普通塑料,不挂壁,无吸附)确保直接,完全地分离粪便和尿液;
- 7.尿液和粪便收集管均为PMP材质,可在实验进行中随时更换;
- 8.活动量采用热源传感器和红外线结合,精度更高
- 9.收集的排泄物进行低温保持,可有效防止排泄物的水分挥发,低温保持温度可以由用户自定设置,温度显示精度达0.1℃。
- 10.独立设计的代谢笼采用分体式结构,每个部件采用卡扣式设计用户拆卸方便,清理方便

技术参数：

- 1、代谢笼外形尺寸：290*290*560mm
- 2、活动区域尺寸：200X200X150mm
- 3、代谢笼材质：食品级PMP
- 4、代谢笼支架材质：304不锈钢
- 5、水瓶容积：250ml
- 6、食槽容积：100克
- 7、尿粪收集槽容积：100ml
- 8、活动量检测方式：XY红外热感传感器（8X8）
- 9、站立检测方式：5mm红外对管8对,高度调节范围0~160mm
- 10、重量传感器量程：1000克
- 11、食物检测精度：0.01克
- 12、饮水消耗量精度：0.01ml
- 13、低温保持温度设置范围：-2~45℃
- 14、低温保持仪显示精度：0.1℃
- 15、主机最大支持通道数：128通道
- 16、设备采用物联网形式，笼具之间无需线路连接，通过无线自动组网通信连接
- 17、分析软件运行平台：不限制，windows系统，苹果系统，安卓系统均支持
- 18、软件提供数据：食物消耗，饮水消耗，活动量，活动轨迹图，站立行为，并导出到excel
- 19、数据可分时段显示，可对动物饮食节律进行分析。
- 20、图表有：食物消耗波形图，饮水消耗饮水消耗，活动量直方图，活动量轨迹图,并导出保存JPG

