

MDA 全自动小鼠饮水分析系统

产品简介

糖水偏爱实验是检测大小鼠抑郁行为的经典方法，在Nature Protocols最新成果基础上，我们研发出新型MDA全自动数字化小鼠饮水分析系统。MDA系统全自动采集数据后运用人工智能算法解析小鼠抑郁、成瘾等行为规律，无需手动称量和计算。MDA系统高通量、动态、精确监测小鼠的抑郁、成瘾行为以及抗抑郁、成瘾疗效，将大力推动抑郁、成瘾发病机制研究和抗抑郁、成瘾药物筛选研发与药物评价。



完全
自动
检测
无需
手动
称量
智能
算法
解析

技术特点

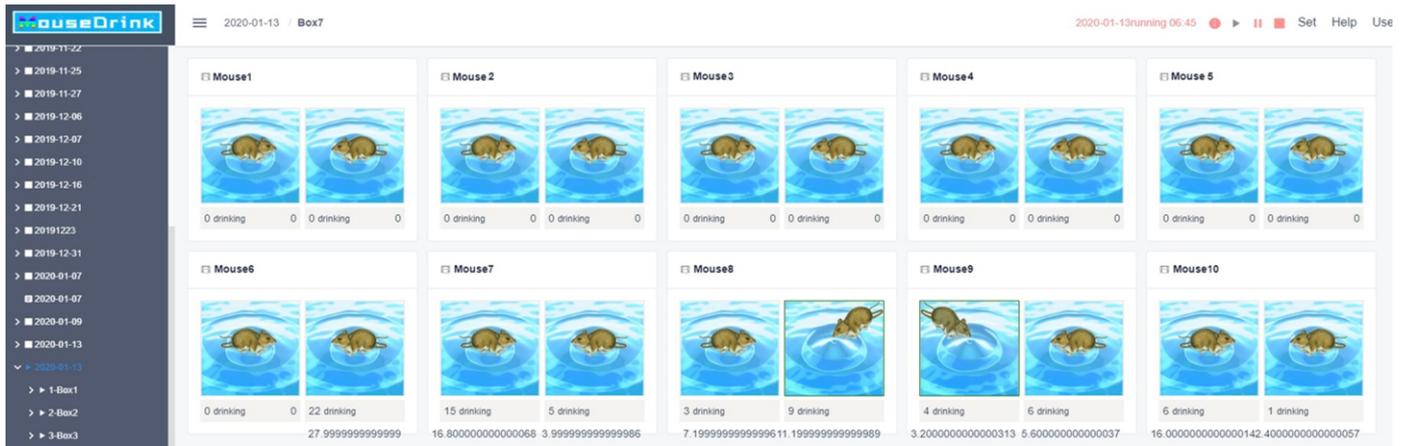
- 1、支持高达160个监测单元和80只小鼠自动检测。
- 2、支持独立实验分组，同时或分开开始和停止实验。
- 3、采样周期 $\leq 1s$ ，连续采集 $\geq 24h$ ，自动解析数据。
- 4、软件实时显示饮水信息和统计饮水各项指标。
- 5、支持自定义时间段和固定时间段统计查询历史数据。

技术优势

- 1、完全自动化检测，无需手动称量水瓶重量。
- 2、全自动快速采集数据，软件实时显示饮水数据。
- 3、系统界面可实时显示小鼠饮水状态和参数。
- 4、曲线/饼图展示饮水时长和偏好的统计对比。
- 5、人工智能算法解析，全自动检测准确率超过99%。

型号配置

标准型号	产品配置	产品功能
MDA-20L	20只通量主机+实验箱×4	全自动同时批量检测20只小鼠
MDA-30L	30只通量主机+实验箱×6	全自动同时批量检测30只小鼠
MDA-40L	40只通量主机+实验箱×8	全自动同时批量检测40只小鼠
MDA-50L	50只通量主机+实验箱×10	全自动同时批量检测50只小鼠
MDA-60L	60只通量主机+实验箱×12	全自动同时批量检测60只小鼠
MDA-70L	70只通量主机+实验箱×14	全自动同时批量检测70只小鼠
MDA-80L	80只通量主机+实验箱×16	全自动同时批量检测80只小鼠



#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
#	Seq	Box	Name	Start time	End time	Experiment	Times of left	Duration of left(s)	Times of right	Duration of right(s)
2	Vehicle 1	Box 1	mouse 1	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	90	96.8	237	352
3	Vehicle 2	Box 1	mouse 2	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	46	33.6	160	389.7
4	Vehicle 3	Box 1	mouse 3	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	53	52.8	130	224
5	Vehicle 4	Box 1	mouse 4	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	50	54.4	197	392
6	Vehicle 5	Box 1	mouse 5	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	29	29.6	105	262.5
7	Vehicle 6	Box 1	mouse 6	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	6	4.8	134	256.9
8	Vehicle 7	Box 1	mouse 7	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	70	90.4	204	276.8
9	Vehicle 8	Box 1	mouse 8	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	31	29.7	140	271.2
10	Vehicle 9	Box 1	mouse 9	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	34	201.7	100	211.2
11	Vehicle 10	Box 1	mouse 10	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	95	120	144	280.8
12	Treatment 1	Box 2	mouse 1	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	38	20.8	133	165.6
13	Treatment 2	Box 2	mouse 2	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	21	28	9	18.4
14	Treatment 3	Box 2	mouse 3	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	10	6.4	6	47.2
15	Treatment 4	Box 2	mouse 4	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	16	4.8	13	11.2
16	Treatment 5	Box 2	mouse 5	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	11	0.8	1	40.8
17	Treatment 6	Box 2	mouse 6	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	27	28	3	51.6
18	Treatment 7	Box 2	mouse 7	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	18	33.6	6	44.8
19	Treatment 8	Box 2	mouse 8	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	37	35.2	45	41.6
20	Treatment 9	Box 2	mouse 9	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	49	61.6	117	133.6
21	Treatment 10	Box 2	mouse 10	2020/1/13 9:00	2020/1/13 19:00	2020/1/13	29	20.8	61	84

罗辑技术有限公司

LogiScience Technology Co.,Ltd

电话: +86-13260668551

e-mail: logiscience@163.com

公司地址:

北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆一区9层

武汉市东湖高新区国际企业中心三期3栋3层

广州市越秀区中山一路金羊二街8号2层

LogiScience

罗辑科学



微信公众账号二维码



微信二维码