

转棒疲劳测试仪

产品描述

转棒实验提供了一种检测啮齿类动物运动功能的方便方法。中枢神经系统疾病或损坏以及药物对运动协调功能和疲劳的影响可以通过测量动物在滚筒上行走的持续时间检测评定。

该仪器可做疲劳实验，骨骼肌松弛实验、中枢神经抑制实验，以及其它需用运动方式检测药物作用的实验，如毒性对运动能力的影响，体内某种物质缺乏对运动能力的影响，心脑血管药物对运动能力的影响等等，可多方向的开发利用该仪器基本原理和基本功能

仪器的适用范围

1. 疲劳实验：小鼠在不停转动的棒上，按其旋转方法相反的方向运动，由于剧烈运动，使体内产生过多的乳酸不能及时的排除和转化，肌肉很快就进入疲劳状态，从而小鼠从棒上跌落下来，抗疲劳药物能使其运动产生的乳酸迅速排除和转化，从而减缓肌肉的疲劳程度，达到抗运动疲劳的效果，使小鼠在棒时间延长。

2. 骨骼肌松弛实验：给小鼠腹腔注射骨骼肌松弛药物，如氯化筒箭毒、氯化琥珀酰胆碱等药物，阻断神经肌接点，使小鼠在很短的时间内就从转棒上跌落下来，以此来检测骨骼肌松弛药物和抗骨骼肌松弛药物的作用。

3. 中枢神经抑制实验：给小鼠使用中枢神经抑制药物后，小鼠协调性变差能在很短的时间里从转棒上掉下来，以此来检测其药物的作用。

4. 其它需用运动方式检测药物作用的实验

如毒性对运动能力的影响，体内某种物质缺乏对运动能力的影响，心脑血管药物对运动能力的影响等，可多方向的开发利用该仪器基本原理和基本功能。

主要功能

每次同时测试 6 只（大）小鼠

滚筒速度数字显示当前转速

具备定时功能，时间到自动停止

单只计时功能

液晶显示掉落提示功能

USB 通信

电脑上按组自动生成 EXCEL 格式结果

结构设计合理，便于清洁，取（大）小鼠方便

产品配制

转棒疲劳测试仪主机一台

电缆一套

处理软件一套（选配）

说明书一本

图片介绍



系统性能：

品牌	上海欣软 Xmaze	
生产商	上海欣软信息科技有限公司	
类型	小鼠 (Mouse)	大鼠 (Rat)
型号	XR1514-RZPM	XR1514-RZPR
通道数	1~6 鼠	1~6 鼠
转棒直径	30mm	60mm (加装轴套)
跑道宽度	60 mm	80mm (加装轴套)
落棒探测方式	电磁簧探测，自动停止计时	
操作屏	触摸屏	
旋转方式	正向转、反向转、空转	
转速范围	1~60 转/分钟	
转速调整度	0.1~20 转/分	
定时范围	0~999 分钟	
提速时间	1~600 秒	
输入电压	AC 110v/220V/50HZ	
联机方式	USB，可 PC 程序实现更高级多段速度程序式操作	
掉落提示功能	液晶显示	
通道监测方式	每通道独立计时	
软件指标	总路程、平均速度、掉落时间、掉落时速度、最小速度、最大速度、加速度、加速时间	

价格：

- XR1514-RZPM 大鼠转棒—滚轮疲劳测试仪
- XR1514-RZPM 小鼠转棒—滚轮疲劳测试仪