

マウス用クライミングテスト

Climbing Test for Mouse

ugo basile 36103



NEW
PRODUCT

この装置は、バージニア・コモンウェルス大学のシドニー・ネーガス教授の研究室と共同で開発され、マウスの上下運動を自動で測定することができます。

クライミング試験システム構成要素アルミベースの下にあるロードセルにより、動物がベースから離れ、シリンダーとその天井を登り始めると、内部グリッドにより自動的に試験が開始されます。

出力パラメータは電子ユニットに保存され、エクセルで出力可能です。クライミング率、クライミング・エピソード数と持続時間、クライミング時間、最大クライミング高さ、平均クライミング高さ、クライミング中の総活動量が含まれます。

とても静かなモデルのため、自然な環境で計測が可能です。

開発背景

げっ歯類は3次元空間で生活する動物であるため、XY方向のみの位置分析が現在の多くの研究において制限となっているにも関わらず、これまで広く研究されてこなかったパラメータです。

しかし、クライミング行動や上下運動については、これまでに非自動化実験で多くの分野が研究されてきました。

- 筋力(Ueno et al., 2022)
- 抗うつ薬(Perona et al., 2008)
- 脳卒中(Jin et al., 2017)
- パーキンソン病(Sundstrom et al., 1990)
- 性差(Borbelyova et al., 2019)
- 運動活性と運動学(Green et al., 2012)
- 神経遮断薬とドーパミン作動薬
(Costall et al., 1982; Pinsky et al., 1988; Medvedev et al., 2013)
- XYZ活動 (Wexler et al., 2018)
- オピオイド受容体 (Michael-Titus et al., 1989)
- 神経障害性疼痛と癌性疼痛 (Falk et al., 2017)

Ugo Basile Climbing Systemは、グリッドシリンダー内のクライミング運動を測定するためのシンプルかつ自動化されたツールを提供し、研究にとって重要なパラメーターに関心を持つすべての科学者に情報を提供することを目的としています。

仕様

コマンド入力	4.3インチ・タッチスクリーン（抵抗膜方式）
読み出し	4.3インチ・タッチスクリーン（抵抗膜方式）、PC
電源	ユニバーサル入力 100-240VAC、50-60Hz、最大20W
動作温度	18~25°C
実験時間	最大3600秒
クライミングセンサー	リング7個+天井1個
データ・ポータビリティ	USBメモリー（付属）またはLAN接続
検出シリンダー	外側12 c m、内側11.5 c m(直径)
グリッドシリンダー	11 c m × 28 c m（直径）

- 36103
マウスクライミングテストシステム

標準構成

- 36103-001×1
- 36103-002×1

- 36103-001
電子ユニット



- 36103-002
クライミング・シリンダー
(直径12cm、高さ28cm)
仕切り板付き

※白×1+黒×1が付属しています。



外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承願います。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室町機械株式会社

本社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所: 〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-5-3 オハル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: http://www.muromachi.com/

販売代理店