

マウス用クライミングテスト

Climbing Test for Mouse

ugo basile 36103



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と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

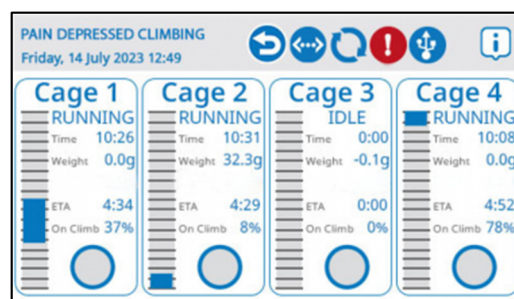
重 量	5kg
梱包寸法	36x55x45cm
電 源	100-240 VAC, 50-60Hz, MAX 200W
動作環境	18°C ~ 25°C

● 36103
マウスクライミングテストシステム

標準構成

- 36103-1×1
- 36103-2×1

○36103-1
4チャンネルマウスクライミング試験システム用電子ユニット
(Excelでのデータエクスポート用USB付)



○36103-2
クライミング・シリンダー
(直径12cm、高さ25.5cm)
仕切り板を備えたクライミングテスト用
測定シリンダー

※36103-2はオプションで追加購入可能



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 オパール新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラフィエネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: <http://www.muromachi.com/>

販売代理店