

# Librae-Incapacitance Tester

For Rat :Cat. No.47882

For Mouse :Cat. No.47883

For Rat &amp; Mouse :Cat. No.47885



## Pain and Inflammation

UGO BASILE社の最新テクノロジーによって生まれ変わった鎮痛効果測定装置です。

本装置はラット・マウスの後肢にかかる体重分布を測定します。

オートスタート機能により、動物が不動状態になった時を自動判定し、測定を開始します。

それにより、オペレータによる依存せず、データを出力することが出来ます。

タッチスクリーンとUSBデータストレージにより、オペレータは機器データを迅速かつ途切れることなく設定、制御、管理することができ、タッチスクリーンで直感的に簡単に操作できます。

左/右の重量統計グラフ、散布図は、視覚的に制御できるように実験結果を表示し、実験中にグラフィカルに簡単に追跡することができます。

高精度センサー（分解能0.1 g）は、実験の再現性を信頼できるものにするため、付属の校正用分銅で簡単に校正可能です。

試験結果はを機器本体からPCに転送可能で、実験後の掃除も簡単に行うことが出来ます。

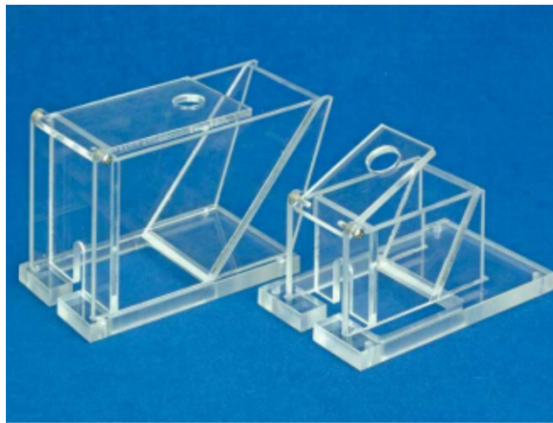
## Main Features

- ◆ Unique feature: Fully automatic or hands-free test processing
- ◆ Bright touch screen, USB data storage and direct Excel export
- ◆ Magnetic pads for easy cleaning
- ◆ For mice and rats. Pedal switch and restrainer Included

製品情報

仕様

本体寸法	13cm(H) × 25cm(W) × 31cm(D) ※ホルダ無の状態
重量・電源	2.6Kg ※本体のみ ・ 90~260VAC
測定分解能	500gまでは0.05g、それ以降2.2Kgまでは0.1g
測定最大値・精度	2.2Kg、精度5%
本体保存データ量	4GB、保存データ数10,000まで
計測時間	1~360s



アニマルホルダ

TRIAL RESULTS			
Session:	12		
Duration:	3.0 s	L/R Ratio:	1.1
Left Peak:	12.3 g	Right Peak:	12.6 g
Left Average:	11.8 g	Right Average:	12.3 g
Left Std. Dev.:	1.4	Right Std. Dev.:	1.5

測定結果画面

参考文献

- E.Schött, G.Berge, K.Ängeby-Möller, G.Hammarström, C.-J.Dalsgaard, E.Brodin (1994), **Weight bearing as an objective measure of arthritic pain in the rat**, *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, Volume 31, Issue 2, Pages 79- 83
- Jennifer R. Deuis, Lucie S. Dvorakova, and Irina Vetter (2017), **Methods Used to Evaluate Pain Behaviors in Rodents**, *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 10:284,
- C.B. Little, S. Zaki (2012), **What constitutes an “animal model of osteoarthritis”, the need for consensus?**, *Osteoarthritis and Cartilage* 20, 261-267.

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

販売代理店

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: https://www.muromachi.com/