



Analgesy-Meter

Randall-Selitto Paw Pressure Test

Cat. No. 37215

本装置は、1965 年のリリース以来、多くの大学や研究機関で鎮痛剤の迅速で正確なスクリーニングに使われていた旧製品(7200 paw pressure test) の最新モデルになります。

先端の丸い円錐型のプッシャーと小さな台座の間に動物の足を設置し、設置した足に圧を加えます。

使用方法は、実験者がペダルスイッチを押して加圧を開始します。ラットが痛みを感じ、もがき始めたところで、ペダルから足を離します。動物が痛みを感じた圧力をスケールから読み取り、値を記録します。

NEW: オプション品として、アップグレードキットが新登場。キットに付属された圧力センサーとコントローラを使用し、Analgesy-Meter を簡単にデジタル装置化することができます。

本体仕様は変更がないため、デジタル化された実験結果は、過去のデータと一貫性が見られます。アップグレードキットは既存の UgoBasile 社製 Analgesy-Meter にも対応しています。

PAIN and INFLAMMATION



アップグレードキットの追加購入で
デジタル操作が可能！

Main Features

- 1つの装置で3種類の加圧範囲。(0 から 250、500、750 g まで)
- シンプルで正確。キャリブレーション不要。
- 1960 年代からのクラシックな測定法。豊富な文献。
- **デジタル操作が可能。**
- マウス用低圧(圧力範囲の 50%)の特別なバージョンもご用意。
- **アップグレードキットは既存モデルにも対応。**

測定原理

台座から足に加わる圧力は、一定の速度で上昇するため、再現性のある測定が可能です。モーターはペダルを放すと瞬時に停止します。圧力表示は10g 間隔の目盛がついたスケール上に、ポインタで示されます。

スケールは、標準品付属のディスクをスライドに1枚または2枚加えることで、2倍または3倍まで測定することができます。

測定後は、スライドを持ち上げて左方向に押し、スタート位置に戻す必要があります。

本装置は低電圧シンクロナスモーターを搭載し、CE マーキングに準拠しています。

標準品の 37215 はマウス用としても使用可能ですが、マウス専用モデルとして、のみ状のプッシャーが付属している、標準品よりも低加圧 (50%) の Analgesy-Meter 37216 もあります。

データ収集

オプション品のアップグレードキットに付属された専用の圧力センサーとコントローラで、クラシックな Analgesy-Meter をデジタルデバイスにアップグレードできます。



本体仕様は変更がないため、デジタル化された実験結果は、過去のデータと一貫性が見られます。

アップグレードキットは既存の UgoBasile 社製 Analgesy-Meter にも対応しています。

仕様

消費電力	115 or 230VAC 50-60Hz 15W max.
実験の開始と停止	ペダルスイッチ
加圧範囲	37215: 0~250、500、750g 37216: 0~125、250、375g
外形寸法	40 x 16 x 14cm
重量	2.1kg
梱包時寸法	55 x 45 x 36cm
梱包時重量	約 5.0kg

製品情報

37215 ANALGESY-METER 標準パッケージ

37215-302 取扱説明書 (USB メモリ内)

37215-303 ペダルスイッチ

37215-323 追加用ディスク

37215-321 台座

37215-322 スタンダードプッシャー(*)

E-WP008 電源ケーブル

* プッシャーは要望に合わせて特注で作成することもできます。

37216 ANALGESY-METER マウス用低圧モデル

アップグレードオプション

37215-100 ANALGESY-DAQ アップグレードキット

37215-BUNDLE Analgesy-Meter & アップグレードキット

参考文献

METHOD PAPER

- L.O. Randall J.J. Selitto: "A method for measurement of analgesic activity on inflamed tissue" *Arch. Int. Pharmacodyn. Ther.* 111(4): 409-419, 1957

REFERENCE TO UB ANALGESY-METER (RAT)

- E.K. Joseph et alia: "Vascular Endothelial Cells Mediate Mechanical Stimulation-Induced Enhancement of Endothelin Hyperalgesia via Activation of P2X2/3 Receptors on Nociceptors" *J. Neuroscience*, 33 (7): 2849-2859, 2013
- L. Ferrari et alia: "Role of Nociceptor α CaMKII in Transition from Acute to Chronic Pain (Hyperalgesic Priming) in Male and Female Rats" *J. Neuroscience*, 33 (27): 11002-11011, 2013
- D.A. Andersson et alia: "TRPA1 Has a Key Role in the Somatic Pro-Nociceptive Actions of Hydrogen Sulfide" *PLoS ONE*, 7(10): e46917, 2012
- K. Király et alia: "The dipeptidyl peptidase IV (CD26, EC 3.4.14.5) inhibitor vildagliptin is a potent antihyperalgesic in rats by promoting endomorphin-2 generation in the spinal cord" *Eur. J. Pharmacol.* 650: 195-199, 2011
- Zs. Helyes et alia: "Involvement of transient receptor potential vanilloid 1 receptors in protease-activated receptor-2-induced joint inflammation and nociception" *Eur. J. of Pain*, 14 (4): 351-358, 2010

REFERENCE TO UB ANALGESY-METER (MOUSE)

- K. Sugimoto et alia: "The Impact of Low-Dose Insulin on Peripheral Nerve Insulin Receptor Signaling in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats" *PLoS ONE*, 8(8): e74247, 2013
- M.J. Hussey et alia: "Deletion of the adenosine A2A receptor in mice enhances spinal cord neurochemical responses to an inflammatory nociceptive stimulus" *Neuroscience Letters*, 506(2): 198-202, 2012
- M.S. Nash et alia: "7-tert-Butyl-6-(4-chloro-phenyl)-2-Thioxo-2,3-Dihydro-1H-Pyrido[2,3-d]Pyrimidin-4-One, a Classic Polymodal Inhibitor of Transient Receptor Potential Vanilloid Type 1 with a Reduced Liability for Hyperthermia, Is Analgesic and Ameliorates Visceral Hypersensitivity" *J. Pharmacol. Exper. Ther.* 342(2): 389-398, 2012

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 ラフィネ箱崎 TEL: 092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: https://www.muromachi.com/

2020.01.01

販売代理店