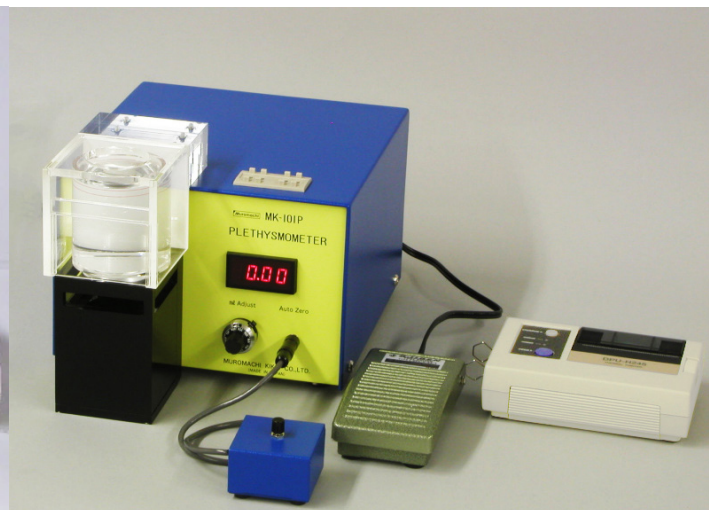


足 容 積 測 定 装 置

MK-101CMP(兼用型)・MK-101P(専用型) PLETHYSMOMETER



MK-101CMP (ラット・マウス兼用型)



MK-101PM (マウス専用型)
MK-101PR (ラット専用型)

本装置はリウマチ関節炎や水腫の研究及び薬品の開発に不可欠なラット・マウスの下肢の腫脹容積の測定をより簡単に且つ正確に行うことを目的として設計されています。アルキメデスの原理を応用し、重量と比重から容積を算出しています。透明な計測槽に水を入れ、ラット・マウスの下肢を規定の位置まで挿入し、フットスイッチを踏めばその時の容積がデジタルで表示されます。

プリンタ（オプション）を使用すればサンプル番号と容積を自動印字することが出来ます。

アプリケーションに応じてサーマルプリンタとドットインパクトプリンタが用意されています。また、標準付属の Windows 版データ受信ソフトを使用することにより、得られたデータをエクセル等の表計算ソフトで読み取り可能なファイルとして格納できます。

主な特長

- 水だけで使用できます。
- デジタル表示のため、読取誤差がありません。
- 指つき板があるので安定した測定ができます。
- 高分解能 ラット：0.01ml マウス：0.001ml
- 任意の時点でゼロリセットできます。
- RS-232C 出力とプリンタ出力の両方が備わっています。
- Windows 版データ受信ソフトが標準でついています。

オプションとしてサーマルプリンタ、ドットインパクトプリンタを用意しました。

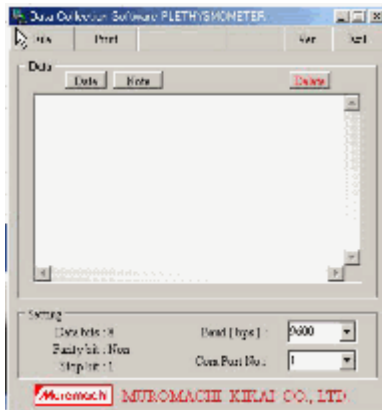
仕 様		
機 種	MK-101CMP (兼用型)	MK-101P (専用型)
測定範囲	ラット：0～7ml マウス：0～0.5ml	ラット：0～7ml マウス：0～0.5ml
表 示	ラット：0.01ml マウス：0.001ml	ラット：0.01ml マウス：0.001ml
電 源	100VAC 50/60Hz	100VAC 50/60Hz
消費電力	約 30W	約 30W
本体外形寸法	W200 x D200 x H140mm	W200 x D275 x H145mm
センサ寸法・その他	W170 x D170 x H190mm	ラット又はマウスのいずれか選択 センサは本体と一体
データ出力	プリンタ及び RS-232C 出力	プリンタ及び RS-232C 出力
本体重量	約 3.2kg	約 3.2kg

MK-101CMP 標準構成 (兼用型)	
本 体	1
フットスイッチ	1
ゼロスイッチ	1
ラット用セル	1
マウス用セル	1
センサ	1
指つき板	1
データ受信ソフト (Windows 版)	1
取扱説明書	1

MK-101P 標準構成 (専用型)	
本 体	1
ゼロスイッチ	1
フットスイッチ	1
指つき板	1
計測セル (選択)	1
データ受信ソフト (Windows 版)	1
取扱説明書	1

オプション
ドットインパクトプリンタ
サーマルプリンタ

プリンタ及び受信ソフト



受信ソフト画面



サーマルプリンタ



ドットインパクトプリンタ

参考文献

1. Ishikawa, T., Nishigaki, F., Miyata, S., Hirayama, Y., Minoura, K., Imanishi, J., Neya, M., Mizutani, T., Imamura, Y., Naritomi, Y., Murai, H., Ohkubo, Y., Kagayama, A., & Mutoh, S. (2005). Prevention of progressive joint destruction in collagen-induced arthritis in rats by a novel matrix metalloproteinase inhibitor, FR255031. *Br J Pharmacol*, 144(1), 133-143.
2. Sakuta, T., Morita, Y., Satoh, M., Fox, D. A., & Kashihara, N. (2010). Involvement of the renin-angiotensin system in the development of vascular damage in a rat model of arthritis: effect of angiotensin receptor blockers. *Arthritis Rheum*, 62(5), 1319-1328.
3. Tan-No, K., Nakajima, T., Shoji, T., Nakagawasai, O., Nijima, F., Ishikawa, M., Endo, Y., Sato, T., Satoh, S., & Tadano, T. (2006). Anti-inflammatory effect of propolis through inhibition of nitric oxide production on carrageenin-induced mouse paw edema. *Biol Pharm Bull*, 29(1), 96-99.
4. Yamashita, A., Yonemitsu, Y., Okano, S., Nakagawa, K., Nakashima, Y., Irida, T., Iwamoto, Y., Nagai, Y., Hasegawa, M., & Sueishi, K. (2002). Fibroblast growth factor-2 determines severity of joint disease in adjuvant-induced arthritis in rats. *J Immunol*, 168(1), 450-457.
5. Zhao, H., Liu, S., Huang, D., Xu, Q., Shuto, T., Iwamoto, Y. (2006). The protective effects of incadronate on inflammation and joint destruction in established rat adjuvant arthritis. *Rheumatol Int*, 26(8), 732-740.

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