

Ugo Basile 社製

I.R. Heat-Flux Radiometer

Cat. No.37300

本装置は、UGO BASILE社製品（テールフリック#37360、プランターテスト#37370等）の赤外線強度を校正することができます。

上記照射装置の赤外線強度(mW/cm^2)を確認することができます。

テールフリックやプランターテストの赤外線出力は、発光部の汚れや、赤外線ランプの劣化、装置の経年劣化等が原因となり、使用状況にもよりますが、1-2年間で2~3%減少します。

また、光源ランプの交換や、装置の修理等で、通常より大きな赤外線強度が出力(8~10%)されることもあります。

出力シグナルが上部表面と下部表面の温度差に比例する小さくフラットな“温度勾配センサー”の導入により、シンプルで正確な赤外線強度校正用ラジオメーターの製造が可能になりました。

PAIN and INFLAMMATION



赤外線による鎮痛
効果測定装置の
校正に！

Ugo Basile社製
Plantar TestとTail Flickの
赤外線強度の校正が可能！

Main Features

- ◆ 赤外線強度の表示単位: mW/cm^2
- ◆ 赤外線発生装置の刺激強度を計測

37300 ラジオメーター は、以下の内容が行えます。

- 赤外線強度の確認 (必要であれば、テールフリックや、プランターテスト装置の調整も可能です。)
- 複数台お使いのテールフリックやプランターテスト装置が、同強度で熱痛覚刺激を行っているかの確認
- 赤外線強度のエネルギー量の確認

$$1\text{mW} \cdot 1\text{s} = 1\text{mJ}$$

※ 文献で記された同様または異なる方法や手段を比較するのに有用なデータとなります。

装置

装置の標準構成は以下の通りです。

- 熱流センサー
- 熱流センサープローブ
(ヒートシンクと保護カバー付き温度勾配センサー含む)
- テールフリック用アダプター
- プランターテスト用アダプター

デジタル表示器は9V電池付です。
すべての部品が安全に保管できるよう、専用プラスチックケース付です。

<使用方法>

測定結果は数秒で読み取ることができます。
赤外線計測プローブは、対応したアダプターをヒートシンク上部に装着した後、テールフリック／プランターテストの装置上に設置します。
ディスプレイ上の数値を読み取ることで、 mW/cm^2 で表された赤外線強度が確認できます。
赤外線照射(テールフリック、プランタ等)のキャリブレーションが必要な場合は、照射装置を調整することができます。

※詳細は、テールフリックまたはプランターテスト装置のマニュアルをご確認ください。

製品情報

37300 I.R. HEAT-FLUX RADIOMETER 標準パッケージ	
37300-001	熱流センサー(ケーブル・コネクタ、9V電池)
37300-002	熱流センサープローブ
37300-302	取扱説明書
37300-320	プローブカバー
37300-321	テールフリック用アダプター
37300-322	プランターテスト用アダプター
I-A 073	専用ケース

仕様

外形寸法	37 x 32 x 11cm
重量	2kg
梱包時寸法	46 x 38 x 27cm
梱包時重量	3.2kg

参考文献

- M. A. Tejada et alia: "Sigma-1 receptor inhibition reverses acute inflammatory hyperalgesia in mice: role of peripheral sigma-1 receptors" *Psychopharmacol.* 231(19): 3855-3869, 2014
- Y. Takasugi et alia: "The effect of Sub-MAC anesthesia and the radiation setting on repeated tail flick testing in rats" *Experimental Animals.* 57: 65-72, 2008
- M.S. Minett et alia: "Behavioral measures of pain thresholds" *Current Protocols in Mouse Biology.* 1(3): 383-412, 2011
- K.I. Cheng et alia: "Intrathecal lidocaine pretreatment attenuates immediate neuropathic pain by modulating Nav 1.3 expression and decreasing spinal microglial activation" *BMC Neurology.* 11: 71, 2011
- M.W. Kimpel et alia: "Pain thresholds in alcohol preferring and Non-preferring rats: diurnal and repeated trial line differences" *Alcoholism. Clin. & Exper. Res.* 27 (12): 1921-1928, 2013

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 オバル新大阪ビル 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: <https://www.muromachi.com/>

販売代理店