Tail Flick Unit Cat. No. 37560

Accurate. Easy. Reliable.

Tail Flickは、熱的鎮痛作用を測定するための伝統的な方法（D'Amour and Smith）であり、特に脊髄上の反応ではなく、反射的な反応が研究対象の場合に有効な方法です。

Ugo Basile社の新製品Tail Flickは、強度の調整が可能な赤外線源をラットの尻尾に当て、熱刺激に対する侵害受容閾値（尻尾が動くまでの遅延時間）を自動的に測定します。
操作は全て新たに搭載されたタッチスクリーン・インターフェースで行います。

操作者は直接動物を押さえるか、または(マウス用)ホルダーを使って、尻尾が赤外線源を受けるように配置すると、動物が反応した赤外線強度と反応時間がタッチスクリーンに表示されます。データは装置に保存され、USBドライブにエクスポートできます。

操作者が刺激を開始すると、タイマー が カウントを開始します 。 ラットが痛みを感じて尻尾を 振 り上げると，センサーがそれを検知してタイマーを止め，赤外線源のスイッチが切れます。同時に動物の反応時間が決定され、自動的に記録されるため、人為的な変動がなく、高い精度で 結 果 が 記録されます。

- クリアなタッチスクリーンとさらに使いやすくなったユーザーインターフェース
- 自動/手動スコアリングモード切替
- マウス、ラット兼用。
- 便利なマウス用ホルダー(別売)
- USBドライブを使用してエクセルでデータ確認が可能

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.

特長とメリット

・Ugo BasileのTail Flickは、世界中で最も使用され、評価されている装置です。
3,000件以上の引用実績と長年の経験が、実験のパフォーマンス、信頼性、効率性を保証しています。

・タッチスクリーン
効率的なメニュー構造により、直感的な操作が可能で、設定や実験の実行、結果の確認をスクリーンから行えます。結果はデータをエクスポートしてMicrosoft Excelで確認することもできます。

・テールフリックによる自動検出
特定の実験や動物モデルで、デフォルト設定の自動検出を無効にする必要がある場合、手動で検出する設定も可能です。
下のスクリーンショットで示すように、赤外線強度（すなわち動物の尻尾に与えるエネルギー量）を1-100で設定し、安全用カットオフ時間を設定し（ここでは表示されていません）、検出モードを手動にすることができます。この場合、自動検出は行われません。

自動モードでは、操作者が何もしなくてもシステムが反応時間（0.1秒単位）を検出しますが、実験中にフットペダルを押すと、自動モードが無効になり、反応時間はフットペダルを押した時点で決定されます。

装置の赤外線源を定期的に校正したい方は、
テールフリックとプランターテストデバイスの両方に対応した**37300ラジオメーター**をご利用いただけます。

マウスは試験中に尻尾を持ち上げてしまう傾向があるので、オプションのマウスホルダーの使用を推奨しています。
こちらは、尻尾をエミッターの上に正しく配置するのに役立ちます。

オプション

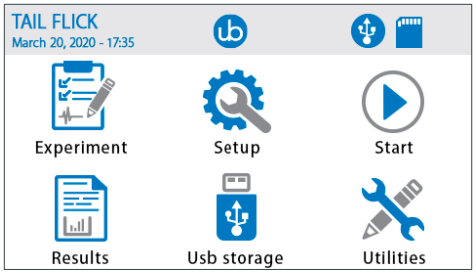
37360-325	マウス用ホルダー（φ25mm）
37360-330	マウス用ホルダー（φ30mm）

結果の保存&エクスポート：
Ugo Basile Tail Flickの正確性、効率性、柔軟性、統合性は、多様な実験を可能にするタッチスクリーン、新たに内蔵されたハードディスク、「ワンタッチ」でのデータエクスポートによるものです。
データは本体に保存後、USBポートにUSBドライブを差し込むだけで取り出すことができ、オフィスのPCでもすぐに利用できます。

仕様

コマンド入力＆読み出し	4.3インチのタッチスクリーン（抵抗膜方式）
データ出力	csvフォーマット(USBドライブ使用)
赤外線出力強度	1～100の範囲で調整可能
レイテンシータイム	0.1秒単位
カットオフ機能	5～30秒
対象動物	マウス、ラット
実験開始	スタートボタン、ペダルスイッチ、TTL入力
実験停止	ストップボタン、ペダルスイッチ、カットオフ、TTL入力
TTL I/O	TTL信号の入力と出力
サウンドレベル	＜54dB
測定モード	マニュアルまたはオートマチック
電源条件	ユニバーサル入力 AC100-240V、50-60Hz、50W
必要スペース（全パーツ使用時）	135cm(幅) × 40cm(奥行) × 50cm(高さ)
エクステンションテーブル未装着時	27cm(幅) × 38.5cm(奥行) × 13cm(高さ)
エクステンションテーブル装着時	37.5cm(幅) x 38.5cm(奥行) x 13cm(高さ)
梱包寸法	46cm(幅) × 35cm(奥行) × 28cm(高さ)
重量	約3kg

タッチスクリーン：実験画面



タッチスクリーン：ホームメニュー

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