

温度嗜好性測定装置



温度嗜好性、及び、温冷刺激に対する閾値のモニタリングに最適！

適用研究分野：疼痛

Bioseb社製の温度嗜好性装置（温度2択試験）は、マウスやラットの温度嗜好性と痛覚閾値の研究に用いることができます。

A. Moqrichらによって発表（Science2005, 307: 1468-72）されたこの試験では、それぞれ温度が異なる2つの小部屋を用意し、非拘束動物がいずれかの場所を自由に選べるようにしておきます。研究者に依存しないこの「温度2択試験」は、温度嗜好性と侵害受容閾値をモニタリングし、温冷刺激に関係する痛覚の閾値に関する特定の遺伝子や複合体の役割を調べます。

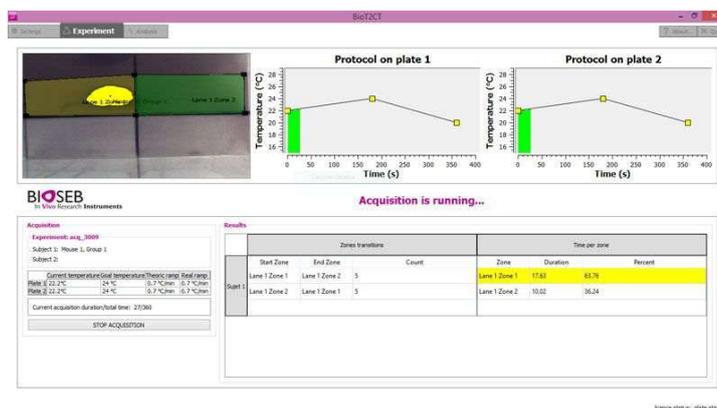
オプションで本機器をホット/コールドプレート、もしくは温度勾配試験装置へ組み替えるアップグレードキットもご用意しております。

動物の反応を自動的に検出！

自動検出ソフトウェア（USBケーブル3本、USBカメラを含む）を使用して各ゾーンの温度を設定し、温度変化（温度勾配）のプロトコルを定義して、測定プロセスを開始します。2匹の動物を同時かつ別々に観察できるので、実験を効率的に行えます。動物の行動がビデオで監視され、ソフトウェアによって動物の位置、温度、時間が記録されます。

測定項目

- 各ゾーンの滞在時間
- 各ゾーンの温度
- 各ゾーンの侵入時間
- 各動物の移動距離



基本構成

- USBカメラ
- USBケーブル(Mini A~B)
- カメラスタンド
- USBデバイス（自動検出ソフトウェア同梱）
- ケージ
- 電源アダプター
- ホット/コールドプレート2基

仕様

温度範囲	-3°C~65°C (室温20°C~25°C時)
温度精度	±0.5°C
電源	150W、AC120/240V
寸法(ケージ含む)	W 570 × D 320 × H 455 mm
寸法(動物用ケージ)	W 330 × D 165 × H 300 mm
動物用ケージの材質	透明プレキシガラス
重量	14 kg
時間精度	1秒
推奨システム環境	Windows 7/8/10/11 (32/64 bits) Intel Core i5 3rd gen以降 8 GB RAM

型式	品名
BIO-T2CT	温度嗜好性測定装置 (カメラ/ソフトウェア付き)
オプション	
BIO-T2CT-GRAD	温度勾配試験装置アップグレードキット
BIO-T2CT-CHP	ホット/コールドプレートアップグレードキット (ケージ、フットスイッチ付き)



オプションでホット/コールドプレートや温度勾配試験装置に変えて、幅広い実験にも対応 (画像の装置はイメージです)