

Od 1963 r. urządzenia firmy Ugo Basile odgrywają znaczącą rolę w badaniach bólu i stanu zapalnego oraz są cennymi narzędziami umożliwiającymi osiągnięcie zamierzonych celów eksperymentalnych.

Prezentujemy szeroką gamę systemów bazujących na konwencjonalnych metodach badawczych z wykorzystaniem myszy i szczurów laboratoryjnych.



TERMICZNY PIERŚCIEŃ GRADIENTOWY (metoda Zimmermann)

Innowacyjne urządzenie do fenotypowania preferencji termicznych u myszy. Umożliwia rozróżnienie zachowań eksploracyjnych od zachowań selekcji termicznej.

- Szybsze i w pełni zautomatyzowane badania preferencji termicznych i bólu
- Okrągła konstrukcja umożliwia na powielanie wartości, wpływa na brak efektu obramowania i brak wskazówek przestrzennych
- Wolne od błędów zewnętrznych, powtarzalne dane zachowań eksploracji i możliwość ich szczegółowego analizowania na podstawie zachowań motywowanych temperaturą
- Innowacyjna konfiguracja gradientowa, lepsza niż tradycyjna konstrukcja z dwoma płytami
- Δ temperatury proporcjonalnie podzielona na 12 stref (wg metodyki: 15°C – 40°C = 2,27°C na strefę)
- Dokładny gradient temperaturowy jest mierzony w czasie rzeczywistym
- Zachowanie motywowane temperaturą rejestrowane przez oprogramowanie do videośledzenia ANYmaze



TERMICZNY TEST PREFERENCJI MIEJSCA

Test wyboru dwóch temperatur, który umożliwia monitorowanie preferencji temperaturowych i progów nocycyptywnych u myszy i szczurów.

- Może być także używany jako niezależne urządzenie do gorącej/zimnej płyty i pomocnicza płyta grzejna
- Dla nieskrępowanych zwierząt - mniejszy stres dla zwierzęcia, mniej błędów użytkownika, zintegrowane wyuczone reakcje na bolesne i niebolesne bodźce

TEST COFANIA OGONA

Klasyczne urządzenie, które mierzy opóźnienie reakcji unikania, tj. cofania ogona, gdy ból jest wywołany promieniowaniem cieplnym.

- Regulowana intensywność promieniowania cieplnego
- Automatyczne wykrywanie reakcji zwierząt
- Automatyczna konwersja z ciepła [%] na energię
- Wygodna powierzchnia robocza



TEST PODESZWOWY I DYNAMICZNY ESTEZJOMETR PODESZWOWY

System mierzy reakcję na bodziec cieplny podczerwieni, przykładowy do powierzchni podszwy.

- Brak konieczności krępacji zwierzęcia podczas eksperymentu
- Automatyczne oraz ręczne rejestrowanie opóźnień czasowych
- Automatyczne wykrywanie i rejestracja czasu opóźnienia i rzeczywistej siły w momencie odruchu cofania łapy
- Maksymalna siła: 100 g

PŁYTKA CIEPŁA/ZIMNA

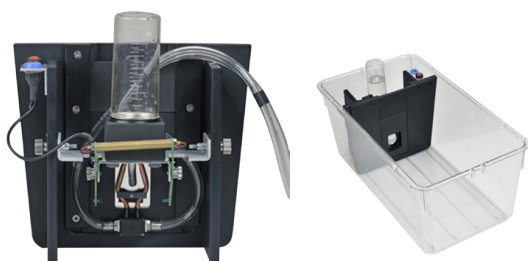
- Konwencjonalna płyta grzejna do szybkiego, precyzyjnego badania przesiewowego leków przeciwbólowych typu narkotycznego
- Zimna płyta do badania receptorów zimna i alodynii zimna w badaniach nad bólem przewlekłym
- Szeroki zakres temperatur od -5°C do 65°C z różnicą co 0,5°C (dokładność 0,1°C)
- Detekcja za pomocą przełącznika nożnego
- Dwa tryby pracy do testowania w stałej temperaturze lub przy rosnącej/zmniejszającej się temperaturze (RAMP)



TEST STYMULACJI TWARZOCZASZKI

System mierzy nadwrażliwość na termiczną lub mechaniczną stymulację obszaru trójdzielnego u szczurów i myszy podczas dobrowolnego dostępu do pokarmu.

- Testy nocycypcji mechanicznej i termicznej w ramach tego samego eksperymentu
- Wysoka przepustowość: jednoczesne testowanie do 16 zwierząt



PLETYZMOMETR

Urządzenie do pomiaru procesów zapalnych w łapie szczura lub myszy podczas obrzęku reumatoidalnego zapalenia stawów i jego modyfikacji przez procesy farmakologiczne.

- Wyświetlanie dokładnej objętości łapy na LCD z rozdzielczością 0,01 ml
- Pedał nożny do zablokowania odczytu - operator może skoncentrować się na zanurzeniu łapy
- Oprogramowanie w zestawie



SYSTEM POMIARU NACISKU P. A. M. DO BÓLU STAWÓW

Łatwe w użyciu narzędzie do pomiaru mechanicznego progu bólu w eksperymentalnych modelach nadwrażliwości stawów u gryzoni i większych zwierząt.

- Zaprojektowany oraz zatwierdzony do badania artretyzmu, przydatny do oceny nadwrażliwości w stawach kolanowych lub kostkach gryzoni
- Maksymalna stosowana siła: 1500 g
- Kontrolowane przez użytkownika dociskanie bezpośrednio do stawu
- Automatyczne nagrywanie wycofania kończyny



ANALGEZYMETR (metoda Randal-Selitto)

Szybkie, precyzyjne badanie przesiewowe leków przeciwbólowych.

- Ten sam instrument, trzy zakresy siły (od 0 do 250, 500, 750 g)
- Dostępna specjalna wersja dla myszy, z niższym o 50% zakresem siły
- Cyfrowy odczyt wyników

ELEKTRONICZNY VONFREY (e-VF)

Elektroniczne urządzenie do lekkiego dotyku łapy gryzonia w celu oceny nadwrażliwości u szczurów i myszy.

- Automatyczne nagrywanie reakcji zwierząt
- Kontrolowane przez użytkownika stosowanie zakresu siły
- Lokalizacja celu za pomocą oryginalnej konstrukcji pryzmatu

