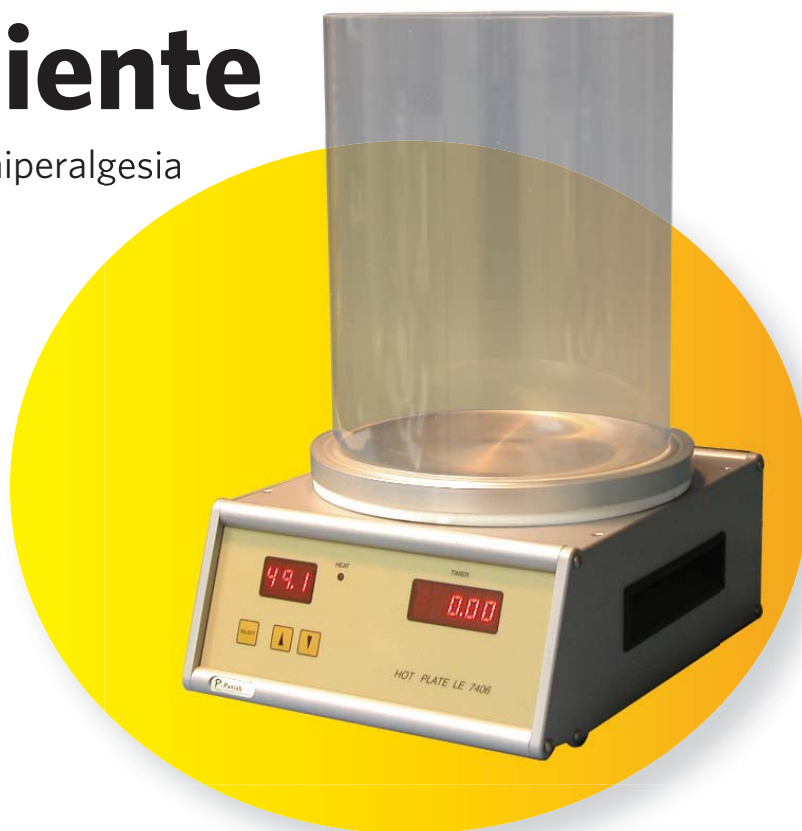


Placa Caliente

para evaluar la analgesia o hiperalgesia térmica en roedores



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Una herramienta fácil para evaluar la sensibilidad térmica en roedores!

La placa caliente LE7406 permite realizar un screening rápido y preciso de las propiedades analgésicas de sustancias farmacológicas en pequeños animales de laboratorios según el protocolo comúnmente conocido bajo el nombre de "Hot-plate test". Las alteraciones de la sensibilidad del animal al dolor inducidas por un cambio específico de contexto experimental y/o por manipulaciones genéticas también se pueden evaluar por este método.

Básicamente, la prueba de la placa caliente, inicialmente descrita por N.B. Hedí y D. Leibach (1953), evalúa los reflejos motores en respuesta al contacto de las patas con una superficie caliente. Durante el experimento el animal está confinado en un cilindro de acrílico transparente desmontable y se miden los tiempos de latencia de respuesta de primer lametón de las patas y/o de salto.

Características Principales

- Selección digital de la temperatura de la placa
- Alta estabilidad e control de la intensidad de la temperatura de la placa
- Distribución homogénea del calor sobre la superficie de la placa
- Protección contra picos de variabilidad de temperatura
- Cronometro electrónico incorporado
- Incluye un pedal para controlar el cronometro
- Incluye a software básico de recuperación de datos en un PC

APPLICATIONS

Enfermedades relacionadas con una alteración de la sensibilidad al dolor, Hiperalgesia, Screening de analgésicos, Fenotipaje

Placa Caliente



CONTROL ÓPTIMO DE LA TEMPERATURA

En la unidad LE7406, una placa gruesa de aluminio (10 mm) asegura una alta estabilidad en la intensidad de la temperatura así que una distribución homogénea en toda la superficie de la placa (no mas que 0.1º C de diferencia entre cualquier punto de la placa).

La temperatura de la placa puede alcanzar intensidades entre 45 y 62º C por medio de un circuito múltiplo de retroalimentación proporcional que mantiene la temperatura dentro un rango fijo evitando picos de variabilidad.

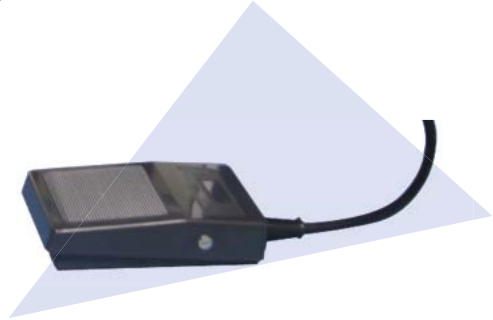
La placa caliente se ha diseñado expresamente para dificultar el acceso del animal a la zona externa de la placa circular donde la temperatura sufre influencia de la temperatura ambiente de la sala.



PRECISIÓN & USABILIDAD MÁXIMA

Un cronometro incorporado permite una medición precisa del tiempo de reacción del animal (precisión de 0.01 s).

Un pedal permite el control a distancia del inicio y parada de la prueba, liberando las manos para otras tareas.



TRANSFERENCIA DE DATOS HACIA EL PC

El operador puede leer el tiempo de reacción animal en la pantalla de la unidad de control o desde un ordenador utilizando el software SeDaCom (incluido). Estos datos se pueden imprimir o ser almacenados en formato ASCII compatible con Excel para análisis posteriores.

El numero de pruebas, la temperatura de la placa y el tiempo de reacción se envían al PC a través del puerto RS232 del ordenador.

Trial N.	Subject Code	Weight	Dose Vol.	Dose Time	Temperature	Reaction Time	Status
1					53,50	1,81	Valid
2					53,60	29,90	Wrong
3					53,50	31,00	Wrong
4					53,50	12,21	Valid
5					53,50	38,96	Valid
6					53,50	21,58	Valid
7					53,50	4,79	Wrong
8					53,50	30,14	Wrong
9					53,50	3,81	Valid
10					53,50	9,31	Valid

ESPECIFICACIONES

Dimensiones de la base	200 (W) x 300 (D) x 110 (H) mm
Dimensiones de la placa	200 (D) mm
Dimensiones del cilindro	200 (D) x 250 (H) mm
Temperatura de trabajo	45 a 62ºC, incrementos de 0.1
Tiempo de reacción	numero a dos cifras, incrementos de 0.01 s
Material	metacrilato transparente (cilindro), aluminio (placa)
Requisitos de toma de corriente	110V or 220V, 50/60Hz
Certificados	Conformidad CE

REFERENCIAS

LE 7406

76-0113

Placa caliente térmica. Incluye certificado de calibración, pedal y software SeDaCom

OPCIÓN

LE7000

76-0114

Impresora Térmica

Contactenos para información adicional

Panlab s.l.u.

Tel: +34 934 750 697 (Int.)

Tel: 934 190 709 (Dom.)

C/Energía, 112

Fax: +34 934 750 699

08940 Cornellà

info@panlab.com

(Barcelona) España

www.panlab.com

Distribuido por: