

# Medidor de Tail Flick

Para evaluar la analgesia o hiperalgesia térmica en roedores



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Una herramienta fácil para evaluar la sensibilidad térmica en roedores.

La prueba del "Tail-flick" (D'amour & Smith Test) es una prueba de sensibilidad al dolor basada en la medición de la latencia de retirada de la cola en respuesta a un estímulo térmico en roedores.

Básicamente, se aplica un estímulo térmico en la cola del animal. Cuando el animal se siente incomodo, reacciona con un movimiento rápido de la cola ("tail flick"). Esta reacción interrumpe automáticamente el estímulo y para el cronometro, lo que proporciona el tiempo de reacción del animal.

El medidor de Tail-flick LE7106 se compone de una unidad de estimulación (estímulo térmico) y una unidad de control. El animal es introducido dentro de un cepo con la cola sobresaliendo y es colocado en cima de la plataforma de la unidad de estimulación. Una ranura en la plataforma facilita el posicionamiento óptimo de la cola del animal para la medición. Una célula fotoeléctrica detecta la reacción de retirada de la cola y la latencia de la respuesta se visualiza directamente en el display de la unidad de control.

El control preciso de la intensidad del estímulo térmico y el sistema de ranura asegura la fiabilidad y reproducibilidad de los resultados obtenidos.

## Características Principales

- *Detección óptima debido a una alineación perfecta del estímulo térmico con el detector de la célula fotoeléctrica*
- *Un haz de luz enseña el punto preciso de la cola en el que se hace la estimulación*
- *Mismo sistema para ratas y ratones*
- *Inicio manual o remoto de la estimulación*
- *Ranura para el posicionamiento correcto de la cola*
- *Interrupción automática de la estimulación para mayor seguridad ("Cut-off")*
- *Incluye software básico para transferencia de datos hacia el PC*

## APLICACIONES

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

# Tail-flick meter

## PRECISIÓN & USABILIDAD MÁXIMAS

Un cronometro incorporado permite una medición precisa del tiempo de reacción del animal. Un pedal permite el control remoto del inicio y parada de la prueba, liberando las manos para otras tareas.



## SALIDA DE DATOS A PC

El operador puede leer el tiempo de reacción del animal en el display de la unidad de control o desde un ordenador utilizando el software SeDaCom (incluido) mediante un conector RS232/USB.

Estos datos se pueden imprimir o ser almacenados en formato ASCII compatible con Excel para análisis posteriores.

SeDaCom



## OTRAS CONFIGURACIONES

Mejora tu prueba con el medidor de temperatura de la cola

La temperatura de la cola puede representar un factor importante en la determinación de la latencia de retirada de la cola en respuesta a un estímulo térmico en roedores.

Proponiendo un accesorio adicional (LE7106T), PANLAB S.L.U. da acceso a un método no invasivo sencillo y rápido para evaluar la temperatura de la cola del animal durante la prueba convencional de "Tail-flick".



Un termopar montado en un soporte ajustable se lleva al contacto de la superficie dorsal de la cola, cerca de la área expuesta al estímulo térmico.

La temperatura máxima alcanzada se puede leer en el termómetro digital conectado al termopar, permitiendo una correlación entre la temperatura registrada y la latencia de retirada de la cola.

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	Unidad de control: 35 (W) x 35 (D) x 13 (H) cm; Unidad de estimulación: 40 (W) x 14 (D) x 15.5 (H) cm.
Tiempo de reacción	Hasta 99s, resolución: 0.01 s
Estímulo térmico	Halógeno (50W-12V), 99 intensidades posibles para alcanzar un gradiente de temperaturas de 40°C a 220 °C en 10 s. Cut-off automático (ajustable): 20 s por defecto.
Material	Metacrilato
Alimentación	110V or 220V, 50/60Hz.
Certificados	Ccertificado CE

### REFERENCIAS

	LE7106	76-0293	Tail Flick incluye cepo, pedal y software SeDaCom
OPCIÓN	LE7000	76-0114	Impresora Térmica
OPCIÓN	LE7106T	76-0294	Medidor de temperatura de cola

\*Se suministra con cepo para animales de 250g otro tamaño bajo pedido expreso

### Contactenos para información adicional

**Panlab s.l.u.**

C/Energía, 112  
08940 Cornellà  
(Barcelona) España

Tel: +34 934 750 697 (Int.)  
Tel: 934 190 709 (Dom.)  
Fax: +34 934 750 699  
info@panlab.com  
www.panlab.com

### Distribuido por: