

Pletismómetro digital

Para evaluar el volumen de la pata durante la inflamación en roedores



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Pletismómetro Digital LE 7500 es un instrumento utilizado para determinar la variación de volumen de las extremidades de roedores, midiendo la variación de nivel de líquido al introducir la extremidad en un depósito.

La prueba del Pletismómetro permite el seguimiento de la evolución del proceso inflamatorio inducido experimentalmente en la pata de roedores y así detectar las propiedades antiinflamatorias o anti-edema de sustancias farmacológicas.

Básicamente, el transductor de volumen se compone de 2 depósitos de metacrilato interconectados (vasija volumétrica y sensora) y llenados con una solución conductora. La introducción de la pata del animal en la vasija volumétrica cambia el nivel de líquido y la conductividad entre dos electrodos de platino previamente introducidos en la vasija sensora. Este cambio de conductividad entre los dos electrodos genera una señal de salida indicando el valor del volumen desplazado y por consecuencia el volumen de la pata.

Características Principales

- Botón de chequeo de la conductividad de la solución
- Solución conductora muy fácil de preparar
- Ajuste automático del cero
- Pedal de control remoto
- Incluye un calibrador del sensor de volumen y 100 ml de solución
- Incluye software básico para transferencia de datos hacia el PC

APLICACIONES

Screening de sustancias anti-inflamatorias, Screening de sustancias anti-edema, Inflamación, Dolor post-operativa

Pletismómetro digital

FIABILIDAD & USABILIDAD MÁXIMAS

- El valor actual del volumen queda visible en el display de la unidad de control hasta que empiece un nuevo trial.
- El cero se hace automáticamente en la unidad de control entre mediciones sucesivas, evitando ajustes intermediarios.
- Un botón de chequeo permite el control de la fiabilidad de la conductividad de la solución antes de empezar la serie de evaluaciones
- El sistema incluye como estándar un transductor de volumen con su calibrador y una botella de solución conductora.
- La solución conductora es muy fácil de preparar y muy asequible.
- Un pedal permite el control remoto para detener la medición y fijar el valor del volumen en el display, liberando las manos para otras tareas.



SALIDA DE DATOS A PC

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

SeDaCom permite el registro de los datos enviados por el Pletismómetro (numero del trial, volumen de la pata), así como algunos datos entrados/seleccionados directamente por el usuario (nombre y peso del animal, dosis, temperatura, pata derecha/izquierda...).

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

Trial N.	Subject Code	Weight	Score	Time	Paw Volume	Paw Pres.	Paw Temp.	Paw
1					0,00			Right
2					0,00			Right
3					2,97			Right
4					3,00			Left
5					2,98			Left
6					3,00			Left
7					2,98			Right
8					3,00			Left
9					2,98			Left
10					2,99			Right
11					2,98			Right
12					3,00			Left

ESPECIFICACIONES

Dimensiones: Unidad de control 28 (W) x 28 (D) x 11 (H) cm

Dimensiones: Unidad de estimulación 23 (W) x 22 (D) x 30 (H) cm

Inicio de la medición Botón frontal o pedal

Volumen Resolución 0.01 ml

Material Metacrilato transparente (vasijas), acero liso (soporte), platino (electrodo)

Alimentación 110V or 220V, 50/60Hz

Certificados Certificado de calibración y certificado CE

REFERENCIAS

	LE7500	76-0220	Pletismómetro digital. Incluye vasija 3ml*, calibrador 3 ml*, certificado de calibración, 100 ml de solución conductiva, 1 ml de Tritón, pedal y software Sedacom
OPCIÓN	LE7504	76-0221	Transductor de 1 ml para LE7500 (para ratones). Incluye vasija y electrodos
OPCIÓN	LE7503	76-0223	Transductor de 3 ml para LE7500 (para rata desde 100 g hasta 300 g). Incluye vasija y electrodos
OPCIÓN	LE7505	76-0222	Transductor de 5 ml para LE7500 (para rata > 300 g). Incluye vasija y electrodos
OPCIÓN	LE7506	76-0224	Electrodo de Platino para Transductores de Pletismómetro
OPCIÓN	LE75301	76-0225	Calibrador de 1ml para Pletismómetro
OPCIÓN	LE75303	76-0226	Calibrador de 3ml para Pletismómetro
OPCIÓN	LE7000	76-0114	Impresora térmica

*Se puede suministrar con otro volumen bajo pedido expreso

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: