

ML125 鼠尾无创血压测定仪

2006年3月13日

简介

ML125鼠尾无创血压测定仪可以与PowerLab系统结合，观察和研究大小鼠的无创血压测定(尾部直径小于10mm)。它使用特殊的鼠尾套和脉搏传感器，间歇性的通过阻断尾部血流的方式来测量血压。该系统拥有2个不同的选择：ML125/R配置适合大鼠的鼠尾套和脉搏传感器；ML125/M配置适合小鼠的鼠尾套和脉搏传感器。在订购前需要自行选择。鼠尾无创血压测定仪的压力和脉搏信号输出到PowerLab，并通过Chart软件在计算机上记录和显示。



应用

ML125鼠尾无创血压测定仪配合PowerLab数据采集系统可以在无创伤情况下测定大鼠/小鼠的尾部血压。不能用于临床诊断和治疗。

技术参数

周期操作

最大充气压力: 200 或 280 mmHg.

测量周期时间:

40–150 BPM (大动物):	90–420 BPM (大鼠):	240–600 BPM (小鼠):
44 seconds (200 mmHg)	22 seconds (200 mmHg)	18 seconds (200 mmHg)
87 seconds (280 mmHg).	41 seconds (280 mmHg).	40 seconds 280 mmHg).

快速释放时间: ~1.2 seconds from 280 to 40 mmHg at 40–150 BPM

~0.5 seconds from 280 to 40 mmHg at higher ranges.

最短接点闭合: 1 ms

输入电压: 3–5 V

最小触发脉冲: 1 ms

灵敏度: 0–1V 相当于 0–300 mmHg

频率相应: DC to 10 Hz

输入阻抗: 差分输入: 10 GΩ; 单极输入: 1 MΩ

带宽: 40–150 BPM: 0.7–25 Hz

90–420 BPM: 3–7 Hz

240–600 BPM: 4–10 Hz

脉搏最大输出: ± 5 V

温度范围: 0–35 °C, 95%湿度

物理配置

电源: PowerLab或MacLab的I2C连接线提供: +9 V @ 100 mA或者± 18 V @ 50 mA

尺寸 (w × h × d): 20 × 6.5 × 27.5 cm

重量: 1.7 kg