

呼吸

肺活量技术是一种评价肺功能的通用方法，主要测量可以吸入和呼出的空气量(容积)和速度(流速)。呼吸放大器(Spirometer)可以用于哮喘和肺纤维化的研究。

推荐硬件：

PowerLab 30 系列研究型高速记录主机

呼吸放大器

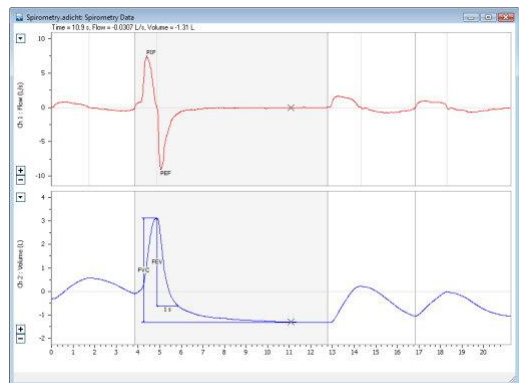
呼吸流量头



推荐软件：

LabChart 的呼吸扩展软件可以用于 Windows 和 Macintosh 平台，可以计算多种肺功能相关参数，并提供：

- 自动校准呼吸流量和流速
- 高级分析功能
- 绘制呼吸流速-流量图
- 计算潮气量和呼吸频率
- 计算每分通气量、吸入和呼出气体峰流量



LabChart Pro 专业版 – 新陈代谢软件模块

MLS240/7 新陈代谢软件模块与 ADInstruments 生产的新陈代谢硬件结合，为心肺功能评价和运动生理学研究提供了完整的解决方案。

论文摘要：

Human G protein Beta-3 subunit variant does not alter hypercarbic or hypoxic ventilatory response

H J Exner; H Groeben; D Roskopf; W Siffert and J Peters, Clinical Physiology, 612-620, 2001

Carotid and cardiopulmonary chemoreceptor activity increases hippocampal theta rhythm in conscious rabbits.

Ying-Hui Yu and W. W. Blessing, American Journal of Physiology: Regulatory, Integrative and Comparative Physiology, R973-R979, 2000