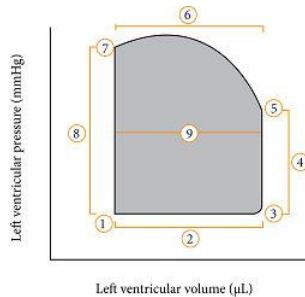


## 心室压力-容积测定

左心室压力-容积环(PV Loops)在血流动力学研究中应用广泛，被大量用于心脏肥大与疾病模型研究、基因调控以及药理学/毒理学研究中。左心室压和容积信号可以通过一根压力-容积导管插入左心室的方式获得，然后通过压力-容积环可以获得心输出量、射血分数、每搏功、收缩末压力-容积关系(ESPVR)、舒张末压力-容积关系(ESDPVR)等众多血流动力学参数。

### 推荐硬件：

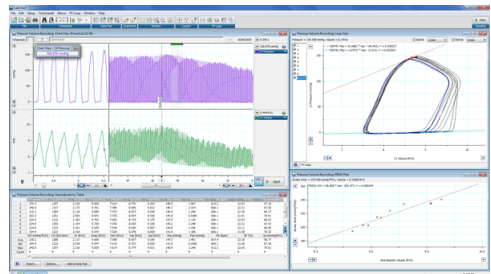
压力-容积基本系统  
各种压力-容积导管



### 推荐软件：

LabChart Pro 专业版 – 压力容积环软件模块

记录和分析动物左心室压和左心室容积。可以实时或者非实时显示压力-容积环，可以将特殊的压力-容积环包含或者剔除分析之中，并计算舒张末期和收缩末期压力和容积的关系。同时软件还将计算包括压力容积面积、每搏功、心输出量等在内的众多血流动力学参数。



### 论文摘要：

#### Haemodynamic profile and responsiveness to anandamide of TRPV1 receptor knock-out mice

*P Pacher, S Batkai and G Kunos, Journal of Physiology, 647-657, 2004*

#### Left ventricular pressure-volume relationship in a rat model of advanced aging-associated heart failure

*P Pacher, J G Mabley, L Liaudet, O V Evgenov, A Marton, G Hasko, M Kollai and C Szabo, American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology, H2132-H2137, 2004*

#### Deficiency of TIMP-1 exacerbates LV remodeling after myocardial infarction in mice

*E E J M Creemers, J N Davis, A M Parkhurst, P Leenders, K B Dowdy, E Hapke, A M Hauet, M J A P Daemen, M R Zile and F G Spinale, American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology, H364-H371, 2003*