

离体组织灌流

量效关系的研究在研究和教育中有着十分广泛的应用。传统的离体组织灌流实验主要研究各种动物(鸡、蟾蜍、家兔、大小鼠及豚鼠等)离体组织标本的生理学和药理学特性。实验中,动物的组织或者器官将通过离体灌流的方式保持活性,常用的组织或者器官包括:肌肉(平滑肌或骨骼肌)、动脉血管环或条,子宫组织或输精管、回肠、结肠、心房或心室、隔膜等。

推荐硬件:

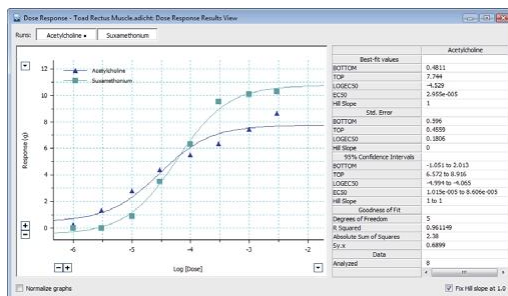
PowerLab 30 系列研究型高速记录主机
多通道桥式放大器
多腔离体组织灌流装置
张力传感器



推荐软件:

LabChart Pro 专业版 – 量效关系软件模块

通过 LabChart 软件可以对记录到的量效关系数据(对化学刺激、电刺激或者物理刺激的反应)进行快速分析,计算包括 EC50 和 Hill slopes 在内的各种参数,实时绘制量效关系曲线(Hill-curves)。



论文摘要:

Endophytic Fungal Metabolite Fumigaclavine C Causes Relaxation of Isolated Rat Aortic Rings

Hsiao-Yen Ma, Yong-Chun Song, Ying-Ying Mao, Ji-Hong Jiang, Ren-Xiang Tan, Lan Luo, *Planta Medica*, 72:287-392, 2006

Increased NADPH oxidase activity, gp91phox expression, and endothelium-dependent vasorelaxation during neointima formation in rabbit

T M Paravicini; L M Gulluyan; G J Dusting and G R Drummond, *Circulation Research*, 54-61, 2002

Pharmacological techniques for the in vitro study of the vas deferens

T D Westfall and D P Westfall, *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 109-122, 2001