

应力加载系统

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		09010524			
			仪器英文名称		Stress Loading System			
			所属校内单位		生物工程学院			
			放 置 地 点		A 区生物学院大楼 304			
			仪器负责人		徐志玲	制造商国别	美国	
			制 造 厂 商		Flexcell Int 公司			
			规 格 型 号		FX - 4000			
			仪 器 原 值		40.74 万元	购置日期	2009.02	
仪器性能信息	主要技术指标	4 个独立 Flexlink 应力加载传导仪,拉长范围:可将特制细胞培养皿表面拉长 0.1% - 30% 压力范围:0.1 ~ 16 磅频率:0.1 ~ 5HZ。						
	主要功能及特色	利用真空压力,可产生不同的拉(压)力并对拉(压)力大小进行调节,还能将拉(压)力加压于细胞上,将此度型,从而对细胞于生物体内相似拉(压)力的生长环境。						
相关科研信息	主要研究方向	生物力学。						
	在研或曾承担的重大项目	国家自然科学基金(30870608)“基质力学性状与细胞收缩行为相互作用对肝纤维化进程影响的实验研究”。						
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
		序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
		1	王翔等	Oxidized low-density lipoprotein (Ox-LDL) impact on erythrocyte viscoelasticity and its molecular mechanism	Journal of Biomechanics	2009	42(14)	1-6
		2	李遥金、王翔等	血液保存影响红细胞流变学特性及携氧功能的研究进展	中国科技论文在线精品论文	2010	3(7)	651-654
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	50 元/小时					
		联盟内	40 元/小时					
	联系信息	联系人	徐志玲	联系电话	65111269	电子邮件	Zhiling-xu@cqu.edu.cn	
开放时间	提前预约							