

原子力显微镜

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		09010383			
			仪器英文名称		Atomic Force Microscope			
			所属校内单位		生物工程学院			
			放 置 地 点		A 区生物学院大楼 1 - 18			
			仪器负责人		许 蓉	制造商国别	德国	
			制 造 厂 商		JPK 公司			
			规 格 型 号					
			仪 器 原 值		148.60 万元	购置日期	2009.01	
仪器性能信息	主要技术指标	范围为 100 平方微米内,定位误差在 1.0nm 以内。						
	主要功能及特色	1、可实现高清晰的大气或溶液相成像;2、进行单分子或者细胞的拉力实验;3、进行精确的纳米操控与刻蚀;4、与共聚焦显微镜系统联机使用,能观察到活细胞表面形貌及进行拉力试验。						
相关科研信息	主要研究方向	1、VEGF 转基因内皮细胞促血管内支架表面再内皮化抑制再狭窄的作用机理;2、基于形状记忆聚合物的输卵管绝育栓的研制。						
	在研或曾承担的重大项目							
	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	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
		2	卢莉琼、王翔	背部微循环观察室活体观测技术及应用	生物医学工程学杂志	2010	27(3)	688 - 691
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	100 元/小时(耗材另收)					
		联盟内	80 元/小时(耗材另收)					
	联系信息	联系人	许 蓉	联系电话	65106472	电子邮件	xjhmxr@ yahoo. com. cn	
开放时间	提前预约							