

激光共聚焦显微镜

所属学校:第三军医大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		CL20060404010			
			仪器英文名称		Confocal Laser Scanning Microscope			
			所属校内单位		第三军医大学生物医学分析测试中心			
			放 置 地 点		第三军医大学药学院 913			
			仪器负责人		孙 玮	制造商国别	德国	
			制 造 厂 商		徕卡显微系统有限公司			
			规 格 型 号		TCS SP5			
			仪 器 原 值		319.20 万元	购置日期	2006.04	
仪器性能信息	主要技术指标	激光:UV:diode 405nm 50mW; VIS : Ar 458,476,488,496,514nm 100mW, DPSS 561nm 20mW, HeNe 633nm 20mW; 扫描头: 振镜 + 共振 (2 个扫描头); 扫描速度: 常规 2800HZ; 512 x 512pixel。						
	主要功能及特色	多标记固定或活体标本的高分辨率荧光、透射光图像采集;活体或固定标本的光切片采集和三维重建;细胞和亚细胞结构的观察和定量分析;活细胞荧光信号动态变化的时间序列图像采集和分析;细胞内重要离子的浓度测量(钙、钠、钾、镁、pH、细胞膜电位);光漂白恢复(FRAP)实验;蛋白分子的运动、转位。						
相关科研信息	主要研究方向	常用于定位、定性和定量地检测生物样品中分子和离子等成分变化、生理功能改变,对生物组织、细胞及其亚细胞结构进行形态学观察。在医药、材料科学、化学化工等方面得到了广泛应用。						
	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	邹丽云	The GTPase Rab3b/3c - positive recycling vesicles are involved in cross - presentation in dendritic cells	PNAS	2009	106(37)	158 - 168
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	240 元/小时					
		联盟内	根据具体实验项目协商					
	联系信息	联系人	孙 玮	联系电话	68752352	电子邮件	Sunwei6692@ yahoo. com. cn	
	开放时间	周一至周五 上午 8 点 - 12 点 下午 14 点 - 18 点						