

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		SWH - QR - YL - 13/A				
			仪器英文名称		Laser Scanning Confocal Microscope				
			所属校内单位		西南医院				
			放 置 地 点		第三军医大学中心实验室				
			仪器负责人		卫 国	制造商国别	德国		
			制 造 厂 商		卡尔·蔡司公司				
			规 格 型 号		LSM 510 META				
			仪 器 原 值		267.00 万元	购置日期	2003.11		
仪器性能信息	主要技术指标		· 扫描器:2 个独立的检流扫描镜,具备超短的线和幅的回扫时间。 · 扫描分辨率:4 × 1 至 2048 × 2048,适用于各通道同时使用的情况,连续可调。 · 扫描速度:13 × 2 个扫描速度级别;最慢 5 幅/秒(512 × 512 像素),最快 77 幅/秒(512 × 32 像素);最快 0.38 毫秒/线(512 像素)。						
	主要功能及特色		多荧光标记样品的图像采集、图像处理和 3D 重构、无损伤连续光学切片、可进行光谱扫描,对重叠光谱进行拆分,实现荧光共定位、利用荧光标记测定细胞内钠、钙、镁、PH 等离子浓度。						
相关科研信息	主要研究方向		细胞生物学、生物化学、生理学、遗传学、药理学、神经生物学、微生物学、免疫学等。						
	在研或曾承担的重大项目		973 计划:肿瘤干细胞在恶性肿瘤发生发展中的作用及机理研究,钛/钛合金纳米表面工程的设计与构建。						
	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	罗忠	Mesoporous Silica Nanoparticles End - Capped with Collagen; Redox - Responsive Nanoreservoirs for Targeted Drug Delivery	Angew. Chem. Int. Ed	2010	50(3)	640 - 643
			2	李彦	A novel antagonist of TLR9 blocking all classes of immunostimulatory CpG - ODNs	Vaccine	2011	29(11)	2193 - 2198
	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		150 元/小时				
	联系信息		联系人	向 阳	联系电话	68765972	电子邮件	xiangy105@163.com	
	开放时间		提前预约						