

图像分析仪器

序号	所属平台	仪器名称	仪器型号	仪器照片	仪器功能	仪器用途	存放地点	管理人姓名	管理人办公地点
1	形态学实验技术研发部	激光共聚焦显微系统	蔡司 carlzeis lsm880		LSM880系统是蔡司最新一代激光共聚焦显微成像平台。可以对组织或细胞内部的荧光标记信号进行清晰成像，在细胞、亚细胞水平。观察组织或细胞的形态学变化和内部微细结构、对样品进行断层扫描并重构和分析组织或细胞的三维空间结构、快速拍摄时间序列图像捕捉动态过程、大图拼接重构大面积高分辨率样品全貌、观察重要离子浓度的变化、对特定区域或结构进行光操作和分子功能学分析等。	可用于组织切片、活细胞的荧光标记、三维图像重建分析研究；细胞生物物质、离子的定性、定量、定时和定位分布检测等。	第五实验楼212	严文静、缪丹	第五实验楼201
2		激光共聚焦显微系统	Leica STELLARIS 5		1.组织和细胞中的定量荧光测定；2.细胞间通讯的研究；3.细胞物理化学测定；4.细胞内钙离子和 pH 值动态分析；5.三维图像的重建；6.荧光漂白恢复技术；7.长时程观察细胞迁移和生长	不仅可观察固定的细胞、组织切片，还可对活细胞的结构、分子、离子进行实时动态地观察和检测。激光扫描共聚焦显微技术已用于细胞形态定位、立体结构重组、动态变化过程等研究，并提供定量荧光测定、定量图像分析等实用研究手段，结合其他相关生物技术	科技大楼203激光共聚焦显微镜室	严文静、缪丹	第五实验楼201
3		荧光显微镜	德国ZEISS ASIOOBSE RV ER A1		对免疫组化、免疫荧光组织切片及细胞进行成像	用于活细胞成像、组织切片成像、贴壁细胞注射等。	第五实验楼218	严文静、缪丹	第五实验楼201
4		扫描电镜	TESCAN VFGA3LM u		扫描电镜可观察纳米材料；材料断口的分析；直接观察原始表面；观察厚试样；观察各个区域的细节；从高到低倍的连续观察；观察生物试样	扫描电镜可用于材料的组织形貌观察、层表面形貌分析和深度检测、区化学成分分析和微组织及超微尺寸材料的研究。在生物医学领域可以利用高性能的电子显微镜观察细胞中各种正常的和病理的超微结构，诸如内质网、线粒体、高尔基体、溶酶体、细胞骨架系统等，对探明病因和ZL疾病有很大帮助。	第五实验楼212	严文静、缪丹	第五实验楼201