

常用大型仪器 (科研中心第五实验楼、科技大楼)

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	分子结构分析技术研发部	超临界流体萃取系统	美国SPE-2000-2-P50		超临界萃取可以在接近室温(35~40℃)及CO ₂ 气体笼罩下进行提取,有效地防止了热敏性物质的氧化和逸散。因此,在萃取物中保持着药用植物的有效成分,而且能把高沸点、低挥发性、易热解的物质在远低于其沸点温度下萃取出来;萃取和分离合二为一,当饱和的溶解物的CO ₂ 流体进入分离器时,由于压力的下降或温度的变化,使得CO ₂ 与萃取物迅速成为两相(气液分离)而立即分开,不仅萃取的效率高而且能耗较少,提高了生产效率也降低了费用成本	超临界萃取的特点决定了其应用范围十分广阔。如在医药工业中,可用于中草药有效成份的提取,热敏性生物制品药物的精制,及脂质类混合物的分离;在食品工业中,啤酒花的提取,色素的提取等;在香料工业中,天然及合成香料的精制;化学工业中混合物的分离等。	第五实验楼103	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
2		液相色谱仪	沃特斯 alliancee2 695		利用混合物在液-固或不互溶的两种液体之间分配比的差异,对混合物进行先分离,而后分析鉴定	由于HPLC具有高分辨率、高灵敏度、速度快、色谱柱可反复利用,流出组分易收集等优点,因而被广泛应用到生物化学、食品分析、医药研究、环境分析、无机分析等各种领域。	第五实验楼109	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
3		气相色谱仪	日本岛津 GC-2010plus		气相色谱仪,将分析样品在进样口中气化后,由载气带入色谱柱,通过对预检测混合物中组分有不同保留性能的色谱柱,使各组分分离,依次导入检测器,以得到各组分的检测信号。	因目前只有FPD和TCD检测器,可实现对含硫和含磷的化合物等有机农药的测定	第五实验楼109	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
4		电感耦合等离子质谱仪	NEXLON3 50X		目前最强有力的一种元素分析技术,该技术提供了极低的检出限、极宽的动态线性范围、谱线简单、干扰少、分析精度高、分析速度快以及可以提供同位素信息等分析特性。除应用与元素分析外,在同位素分析、形态分析等方面的研究和应用也非常活跃。	主要用于金属元素分析从早期的地质学科研究应用迅速扩展到环境、冶金、核工业、生物医药、半导体、考古等领域,发挥了重要作用。	第五实验楼111	刘艳、林雅俊	第五实验楼104

5		气相色谱/质谱仪	日本岛津 GCMS-TQ8040		<p>1、稳定高效EI源设计，实现了离子的高效传输，同时使离子源的温度更加均匀，发射电子流自动控制系统提供连续可调的50-100ev的轰击电子流2、独立、可靠、稳定的离子源加热系统，温度范围120°C- 400°C可控。可有效减少离子源污染问题，使数据库检索更可靠3、双灯丝设计，延长灯丝更换周期，提高分析效率4、带预四极的四极质量分析系统，有效改善离子污染造成的影响，实现了仪器的长期稳定性由高性能的二次电子倍增管和低噪声5、高带宽的信号放大器组成的检测系统为微弱信号的采集提供了保障。</p>	适用于有机物（特别是复杂混合物）的定性分析，与气相色谱法结合可比较方便的完成有机混合物的全分析。	第五实验楼 113	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
6	分子结构分析技术研发部	液相色谱/质谱仪	美国沃特斯 xevog2-xstof		<p>液相色谱-质谱联用仪是液相色谱与质谱联用的仪器。它结合了液相色谱仪有效分离热不稳定性及高沸点化合物的分离能力与质谱仪很强的组分鉴定能力。是一种分离分析复杂有机混合物的有效手段。联机的关键是适用接口的开发，必须在试样组分进入离子源前去除溶剂，目前，多采用履带式加热传送带。不足之处在于：①沸点与溶剂相近或低的组分不能测；②某种意义上失去了HPLC分离热不稳定性物质的优点③溶剂很难挥发尽，本底效应高，不利于分辨。因此，LC/MS正处于发展阶段，应用还不够普遍。</p>	可分析极性、弱极性或非极性的有机化合物，热稳定性差的化合物以及具有生物活性的生物分子。广泛应用于核酸、肽类、内酯、稠环芳烃、高聚物、药物、人体代谢产物、表面活性剂、杀虫剂、除莠剂等物质的定性和定量分析。例如生物碱、多环芳香化合物、甾体化合物、抗生素、色素、防腐剂、有机酸、维生素、糖类、蛋白质、氨基酸、肽、酶等，还可进行样品的纯化、手性药物的拆分等。	第五实验楼 115	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
7		傅立叶变换红外光谱仪	NICOLETIS 50		<p>NICOLETIS50全光谱检测自动切换：突破性的光学和电子设计实现了可覆盖紫外、可见、近红外、中红外和远红外全光谱范围和拉曼光谱检测的智能四重光源切换系统。内置五检测器自动转换系统和快速自动准直和精准定位的三位分束器自动转换系统。</p>	用于获得固体、液体样品在标准中红外外区域的吸收光谱，广泛应用于有机化合物的定性分析、基团分析。	科技大楼红 外室	刘艳、林雅俊	第五实验楼104

8	分子结构分析技术研发部	近红外分析仪	瑞典 DA7250		DA7250是波通公司推出的第三代二极管阵列近红外分析仪, 在前两代基础上进一步完善软硬件, 达到更快更准更稳定的特点。DA7250固定全息光栅分光, 镉镓砷二极管阵列技术, 连续光栅光谱检测, 并行处理所有波长信息。	DA7250适用于快速无损分析整粒、粉状、液体、膏状等各种形态样品的品质特性, 可检测水分、蛋白、脂肪、淀粉、纤维、灰分、氨基酸等参数。	第五实验楼 120	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
9		紫外分光光谱仪	德国 SPECORD 50PLUS		紫外-可见分光光度计是由光源、单色器、吸收池、检测器和信号处理器等部件组成。光源的功能是提供足够强度的、稳定的连续光谱。紫外光区通常用氢灯或氘灯, 可见光区通常用钨灯或卤钨灯。单色器的功能是将光源发出的复合光分解并从中分出所需波长的单色光。色散元件有棱镜和光栅两种。可见光区的测量用玻璃吸收池, 紫外光区的测量须用石英吸收池。检测器的功能是通过光电转换元件检测透过光的强度, 将光信号转换成电信号。常用的光电转换元件有光电管、光电倍增管及光二极管阵列检测器。分光光度计的分类方法有多种:按光路系统可分为单光束和双光束分光光度计;按测量方式可分为单波长和双波长分光光度计;按绘制光谱图的检测方式分为分光扫描检测与二极管阵列全谱检测。	应用水和废水监测。在农产品和食品分析中可用于检测的组分或成分有蛋白质、赖氨酸、葡萄糖、维生素C、硝酸盐、亚硝酸盐、砷、汞等;在植物生化分析中可用于检测叶绿素、全氮和酶的活力等;在饲料分析中可用于检测烟酸、棉酚、磷化氢和甲酯等。	第五实验楼 118	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
10		冷冻干燥机	美国BTP-3XL		采用冷冻升华的原理, 从而去除样品中的溶剂; 在冷冻干燥过程中, 由于干燥在真空下进行, 氧气极少, 因此一些易氧化的物质得到了保护。干燥能排除95-99%以上的水份, 使干燥后产品能长期保存而不致变质。	用于化工原料及中间体、食品添加剂及医药制品等的真空冷冻干燥和浓缩	第五实验楼 118	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
11		旋转式压片机	ZPS8		一种单压式自动旋转, 连续压片的机器, 将颗粒状原料压制成各种片剂	主要用于制药业的片剂生产, 同时适用于化工、食品、电子等工业部门	第五实验楼 105	刘艳、林雅俊	第五实验楼104

12	分子结构分析技术研发部	快速制备液相色谱仪	sepabean machine stb2000		SepaBean machine系列快速液相制备色谱系统中采用的全波段扫描模块, 在制备过程中, 可以随时监测到每个组分的各个波长下得吸光度情况, 了解样品的最大吸收波长并根据全波段谱图进行初步纯度判断及简单定性	用于有机合成、天然药物化学、材料化学等领域的分离纯化过程	第五实验楼106	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
13		电转仪	美国 GEMINIX2		将方波和指数衰减波完美整合, 配合BTX的各种专业电极, 可以轻松应对任何电穿孔实验需求, 提高了实验的灵活性。悬浮细胞可以放置于电极杯或者96孔微孔板中完成电穿孔, 活体体内/离体, 子宫内胚胎, 卵内胚胎以及贴壁细胞的电穿孔可以通过BTX专业电极完成。	广泛应用于哺乳动物细胞电转染、初生细胞/干细胞转染、细菌/酵母菌转化、活体/离体转染应用、子宫内胚胎/卵内胚胎转染 (In Utero, In Ovo)、贴壁细胞转染、大容量电转染 (高达10ml)、96孔板高通量电转化/电转染	第五实验楼103	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
14		样品破碎系统	德国莱驰 MM400		主要运用于小量样品的干磨、湿磨以及低温碾磨。 能在几秒钟内就可以达到混合、均化粉末和悬浮物的目的	应用于农业, 化学 / 合成材料, 医药品, 地质 / 冶金, 工程/电子, 建筑原料, 环境/ 资源回收利用, 玻璃/ 陶瓷, 生物, 食物	第五实验楼106	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
15		全自动定氮仪	NKD6200		1、常规氮自动测试模块 2、常规氮、硝态氮自动测试模块 3、常规氮、硝态氮、高氮自动测试模块	可用于农林、环保、地质、化工、食品以及高等院校等部门对植株、饲料、食品、土壤、矿石的氮与蛋白质含量测定的分析仪器	第五实验楼103	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
16		物性测定仪	瑞典 TVT6700		TVT物性分析仪准确检测食品样品随时间变化的位置和重量从而给出样品的物性特征。力的数据存数在表格里并且曲线显示。	检测不同食品的: 硬度、脆性、弹性、回弹力、粘合性、粘结力、粘稠度、脆性、弯曲能力、破裂/断裂力、酥脆性、脆度、咀嚼性、胶粘性、拉伸强度、延展性等。	第五实验楼103	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
17		实验室专业超纯水机	美国EDI15		通过化学方法将水分子活化分解成单分子和离子, 同时通过电渗析、反渗透等技术将水中的大分子杂质去除成为纯水。还能有效去除水中的细菌、病毒等污染物	广泛用于工业用水、生活用水、汽车和机械行业, 能有效去除水中的各种污染物, 如细菌、病毒、胶体、有机物等。	第五实验楼110	刘艳、林雅俊	第五实验楼104

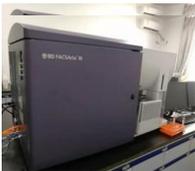
18	分子结构分析技术研发部	微波消解仪	美国CEM MARS6		样品消解	可用于分析化学的样品消解 萃取, 蛋白水解, 浓缩, 干燥, 实验化学的有机/无机合成, 以及化学工艺模拟数据条件中试等各种微波化学应用。	第五实验楼112	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
19		快速粘度分析仪	瑞典RVA-STRACHM		用于测试试样粘稠度及其变化的专用仪器	用于中粘度范围样品(20 - 8000 Cp, 160r/min)。常规应用包括: 淀粉、淀粉制品、凝胶、蛋白质、调配物、烹饪和挤压食品、面粉和谷物品质。	第五实验楼103	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
20		全自动固相萃取仪	SPE10		用于样品的分离、纯化和浓缩	广泛应用于食品安全检测、农产品残留监控、医药卫生、环境保护、商品检验、化工生产等领域。	第五实验楼103	刘艳、林雅俊	第五实验楼104
21		核磁共振仪	400MHz AVANCEIII		解析有机物分子结构	解析有机物分子结构	第二实验楼101	潘婉怡	第五实验楼104
22		高效液相色谱仪 (ELSD蒸发光检测+PDA)	LC-2050		ELSD通过检测不挥发性溶质颗粒在光散射检测池中的散射光强度来定量分析样品中的组分。它适用于检测不易挥发的化合物, 具有高灵敏度和良好的重现性 ; PDA检测器能够提供全波长扫描功能, 适用于多种类型的化合物分析。它具有高灵敏度和宽的线性范围, 适用于复杂样品的分析	广泛的应用: 医药: 原料检测、定量分析、杂质分析; 食品-饲料: 残留物、添加剂、霉菌毒素、掺假、HMF、维生素、ECN42; 环境: PAH、丙烯酰胺、甲酚、阴离子表面活性剂; 化学品: 纺织化学品、染料和颜料、溶剂分析等。	科技大楼单四极杆液质室	宁露佳	科技十楼117

23	分子结构分析技术研发部	单四极杆液质联用仪	LCMS-2020		化学和生物样品的分离、分子量的鉴定以及多种分析条件下的数据测定。该仪器采用全新设计的离子源和离子光学系统，具有超快速扫描和高速正负极性切换功能，能够实现高灵敏度和高稳定性	适用于弱极性到强极性有机物、热不稳定化合物、生物大分子物质等的结构定性、定量分析	科技大楼单四极杆液质室		
24		600MHz 核磁	AVANCE NEO Ascend600		该仪器具有分辨率高、灵敏度强的特点，1H 灵敏度≥3000:1 (0.1% EB)，可对微量样品进行无损定量探测	天然产物及合成化合物结构确定。溶液分子间相互作用的研究。溶液分子动力学研究。混合物定性定量	科技大楼核磁室	陈友文	科技大楼117
25		超高效液相色谱/离子淌度四极杆飞行时间质谱联用仪	1290II-6560		与 Agilent 1290 UHPLC 联用后，可有效结合液相色谱 (LC)、IM 和质谱 (MS) 技术的分离能力和选择性。离子淌度测量提供的另一维分离和结构信息，可加快从事前沿研究实验室的研究进程，并使其对化合物鉴定更有信心。该仪器是目前市场上唯一一款漂移管离子迁移高分辨 (淌度和质量) LC/MS	主要应用于各种动、植物、微生物等生物样品中的极性和中等极性小分子代谢物的代谢组分析以及化合物定性分析。为小分子化合物的定性提供“第四维”鉴定与确认信息。	科技大楼离子淌度液质室	宁爵伟	科技大楼117
26		超高效液相色谱/三重四极杆质谱联用仪	Xevo TQ-XS		一种结合了液相色谱和三重四极杆质谱技术的高精度分析仪器，主要用于定性定量测试样品成分及含量	药物分析：用于药物代谢研究，帮助理解药物在体内的代谢过程和药效评估。 食品安全：检测食品中的添加剂、污染物和残留物，确保食品安全。 环境监测：筛查环境中的污染物，评估环境质量。	科技大楼液质室		
27		荧光分光光度计	F-7100		F-7100型荧光分光光度计是用于扫描液相或者固相荧光标记物所发出的荧光光谱的一种仪器，其能提供包括激发光谱、发射光谱以及荧光强度、量子产率等许多物理参数。	可测荧光、磷光、磷光寿命，化学/生物发光；波长扫描；三维扫描；时间扫描测量；三维时间扫描；定量分析；可连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。	科技大楼荧		

28	分子结构分析技术研发部	荧光分光光度计 (可测近红外+积分球+寿命)	FS5		激发光谱, 发射光谱, 三维光谱, 同步光谱, 动力学扫描。对样品可进行定性分析, 用于鉴别和物质结构的测定; 进行定量分析, 测量物质的含量。	荧光光谱法具有灵敏度高、选择性强、用样量少、方法简便、工作曲线线性范围宽等优点, 可以广泛应用于生命科学、医学、药理学和药理学、有机和无机化学等领域。	光室	李佳霖	科技大楼118
29		紫外可见近红外分光光度计(UV-Vis-NIR)	UH5700		主要用于常规液体、固体、生物样品、粉末和薄膜材料紫外-可见-近红外区域反射谱研究以及其他物质的透过率、镜面反射率研究。能够实现单点测量、波长扫描、时间扫描、定量计算、色度分析等功能。	化学和材料科学: UH5700可以用于测定固体粉末材料的反射、透射、色度分析等, 以及光谱测定、时间扫描、校正曲线、浓度计算、比值计算、定量分析等	科技大楼紫外室		
30		微波合成仪	Discover2.0		Discover 2.0是执行任何有机或无机合成化学的首要微波反应器。它具有一流的300毫升单模微波腔和带有10英寸触摸屏界面的直观软件, 可以在几秒钟内对反应进行编程, 并在几分钟内获得最佳合成产率。	1、化学合成: 适用于复杂有机合成反应, 包括药物合成和材料合成; 2、催化反应: 提高催化反应速率和选择性, 广泛用于绿色化学研究; 3、合成化学: 用于合成新化合物, 探索新反应路径; 4、样品提取: 提取植	第五实验楼110		
31	形态学实验技术研发部	冰冻切片机	CRYOSTAR NX50		冰冻病理组织切片	用于病理切片	第五实验楼210	孙友	科技大楼305
32		轮转式切片机	MicROM HM325		石蜡组织切片	用于病理切片	第五实验楼210	孙友	科技大楼305
33		石蜡包埋机	HISTOSTAR		病理组织石蜡包埋	组织蜡块包埋, 以供切片后作组织学诊断或研究	第五实验楼210	孙友	科技大楼305
34		冰冻切片机	HM525 NX		冰冻病理组织切片	用于病理切片	第五实验楼210	孙友	科技大楼305

35	形态学实验 技术研发部	组织脱水机	EXCELSIO RES		用于自动快速处理(固定、脱水、透明及浸蜡)组织标本	用于自动快速处理(固定、脱水、透明及浸蜡)组织标本	第五实验楼 210	孙友	科技大楼305
36		多光谱组织 扫描仪	TISsueGN OSTIS		对组织切片、细胞爬片、细胞涂片等样本进行自动扫描成像	主要用于对玻片样本进行样本自动全景成像及定量分析。	科技大楼 203全景组 织扫描室	孙友	科技大楼305
37		全景组织细 胞定量分析 系统	TissueFAX S Plus		对组织切片、细胞爬片、细胞涂片等样本进行自动扫描成像	主要用于对玻片样本进行样本自动全景成像及定量分析。	科技大楼 203全景组 织扫描室	孙友	科技大楼305
38		全自动轮转 式切片机	HistoCore		石蜡组织切片	用于病理切片	科技大楼 203切片室	孙友	科技大楼305
39		组织脱水机	HistoCore PEGASUS		用于自动快速处理(固定、脱水、透明及浸蜡)组织标本	用于自动快速处理(固定、脱水、透明及浸蜡)组织标本	科技大楼 203脱水室	孙友	科技大楼305
40		染色封片工 作站	HistoCore CHROMA X		HE等自动染色	HE等自动染色	科技大楼 203染色室	孙友	科技大楼305
41		冷冻切片机	Leica CM3050 S		冰冻病理组织切片	用于病理切片	科技大楼 203切片室	孙友	科技大楼305

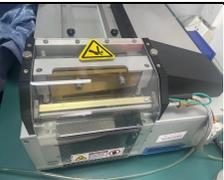
42	形态学实验 技术研发部	自动封片机	CV5030		组织封片	用于病理切片封片	科技大楼 203染色室	孙友	科技大楼305
43		包埋机	Leica CM3050 S		病理组织石蜡包埋	组织蜡块包埋, 以供切片后作组织学 诊断或研究	科技大楼 203包埋室	孙友	科技大楼305
44		激光共聚焦 显微系统	蔡司 carlzeis lsm880		LSM880系统是蔡司最新一代激光共聚焦显 微成像平台。可以对组织或细胞内部的荧光 标记信号进行清晰成像, 在细胞、亚细胞水 平。 观察组织或细胞的形态学变化和内部微细结 构、对样品进行断层扫描并重构和分析组织 或细胞的三维空间结构、快速拍摄时间序列 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
45		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
46		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

47	形态学实验技术研发部	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、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
48	分子与细胞分析技术研发部	细胞能量代谢系统	美国 Seahorse XFe24		Seahorse XFe24 分析仪在 24 孔板中检测活细胞的 OCR 和 ECAR。这些数值是线粒体呼吸和糖酵解的关键指标，可在系统水平了解培养细胞，胰岛和体外样品的细胞代谢功能。	主要用于实时侦测包括有氧呼吸以及糖酵解作用的细胞能量代谢的状态和动态，能同时进行活体细胞内线粒体耗氧速率和糖酵解产酸速率的实时、定量、全自动测定和分析。	第五实验楼215	童伟、张兰	科研大楼212
49		BD流式细胞分析仪	BD Accuri C6 plus		对细胞进行自动分析	用于免疫表型分析、免疫功能检测、细胞因子检测、细胞增殖、细胞凋亡、细胞周期、细胞信号传导、活性氧检测、基因表达实验等方面。	第五实验楼206	曾泰	第五实验楼601
50		BD流式细胞分析仪	BD FACS Canto II		不但可以定性、定量分析细胞膜、细胞质和细胞核中的各种细胞成分，而且可以研究细胞的各种功能状态（如细胞增殖、细胞凋亡、细胞分化、酶活性、细胞膜通透性、氧化还原状态、吞噬性等）。并且可对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，对同一个细胞进行多参数多角度定性定量分析。	用于检测细胞表面和细胞浆抗原、细胞因子、细胞内DNA、RNA含量等	第五实验楼206	曾泰	第五实验楼601
51		BD流式细胞分选仪	BD FACS Aria III		不但可以定性、定量分析细胞膜、细胞质和细胞核中的各种细胞成分，而且可以研究细胞的各种功能状态（如细胞增殖、细胞凋亡、细胞分化、酶活性、细胞膜通透性、氧化还原状态、吞噬性等），借助其分选系统，可将具有特定形状或功能的细胞从混合细胞群体中分离出来，再进行分析或培养。	广泛应用于单细胞或其他生物粒子的定量分析和分选	第五实验楼206	曾泰	第五实验楼601

52	分子与细胞 分析技术研 发部	荧光定量 PCR仪	耶拿 qTOWERG		适合需要高效、准确基因扩增检测的应用场景	广泛应用于各种科研和临床诊断领域	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212
53		化学发光检 测仪	Promrga Glomax		适用于生物发光、荧光检测、细胞增殖和细胞毒性评估等多种应用。	广泛应用于生物发光、荧光检测、细胞增殖和细胞毒性评估等领域	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212
54		蛋白纯化系 统	ÄKTA pure 25		ÄKTA pure 层析系统 是一款灵活、直观且可靠的层析系统，主要用于快速纯化从微克到克水平的蛋白、肽和核酸等目标产物。它支持多种层析技术，包括 凝胶过滤层析、离子交换层析、疏水层析 和 亲和层析等，能够满足各种纯化	型适用于微克至毫克级样本处理，满足多用户实验室需求	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212
55		梯度PCR基 因扩增仪	德国耶拿		在一次PCR扩增过程中设置多个不同退火温度条件的设备。它通过温度梯度筛选，帮助研究人员快速确定最佳退火温度，从而优化PCR反应条件，节省时间和成本。	广泛应用于医学诊断、生物科研等领域	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212
56		多功能全自 动蛋白质表 达定量分析 系统	jess		全自动蛋白质表达定量分析系统是一种基于毛细管电泳分离与免疫杂交技术的自动化仪器，通过纳升级微量毛细管实现蛋白质分离、抗体孵育及化学发光检测。该系统无需人工干预制胶、转膜等步骤，支持化学发光、双色荧光和总蛋白归一化检测模式，可在3小时内完成25个样本的高通量分析。其检测灵敏度达皮克级 (pg)，分子量覆盖范围2-440kD	适用于肿瘤学、神经科学、传染性疾病及干细胞研究等领域	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212
57		生物分子互 作分析仪	赛多利斯		Octet R8系统是一个8通道的仪器，利用赛多利斯的非标记生物层干涉 (BLI) 技术，适用于快速结合动力学和定量分析。该系统配合各种现成的浸入即读生物传感器，可以直接检测特定蛋白和其他生物分子，甚至在复杂混合物中也能准确测量	广泛应用于分子互作分析、发病机制研究、药物发现及开发等领域。	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212

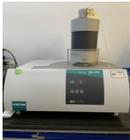
58	分子与细胞 分析技术研发部	超灵敏化学 发光成像系 统	Amersha m ImageQua nt 800		用于灵敏的定量成像凝胶、膜和菌落，包括 可见光和化学发光	用于分子生物	科研大楼 205	童伟、张兰	科技大楼212
59	行为学实验 技术研发部	步态分析仪	CatWalk XT		在啮齿动物自然行走的情况下评估其运动缺陷 和由疼痛引起的步态变化	用于评价神经创伤、神经性萎缩、神经 疾病、以及疼痛症状群的动物模型	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
60		水迷宫	Morris		能够实时和离线分析Morris水迷宫实验过程	用于学习记忆、老年痴呆、海马/外 海马研究、智力与衰老、新药开发/ 筛选/评价、药理学、毒理学、预防 医学、神经生物学、动物心理学及行 为生物学等	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
61		恐惧箱	EthoVision		让啮齿类动物快速地学会恐惧反应，并且保 留长期记忆	用于动物行为学分析	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
62		一体化智能 行为学分析 系统	Intellilage		全自动进行小鼠在群居状态下的认知、情绪 、节律和社会行为等的筛选	用于多只小鼠的长期认知行为监测	动物楼1楼	旷策嫣	动物楼112
63		膜片钳	HEKA EPC 10		能够测量通道电流、静息膜电位、动作电位 、电极电阻、串联电阻、封接电阻、膜电阻 和膜电容等	可用于金属离子作用于细胞膜行为的 研究、细胞膜离子通道的性质鉴定及 其动力学研究、细胞分泌的研究、信 号转导的研究、分子生物学研究等	第五实验楼 312	章金明	第五实验楼304
64		荧光定量 PCR	德国ABI QuantStu dio7		采用荧光实时检测方式分析 PCR 模板的扩 增	可应用于基因表达、基因分型、拷贝 数变异、HRM、蛋白热转移、蛋白 检测、Micro RNA、病原体检测	第五实验楼 318	章金明	第五实验楼304

65		超灵敏化学发光成像仪系统	CHEMIXR Q		检测化学发光、荧光（紫外、红、绿、蓝）和白光成像	用于凝胶和膜中蛋白质与DNA样品的数字图像的检测和分析	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
66		多功能酶标仪	美国 ThermoFisher		可实现多种测量技术，包括吸光度测定（紫外可见光）、荧光强度测定（包括FRET）、化学发光测定（直接测定和滤光片测定）、AlphaScreen/AlphaLISA 测定和时间分辨荧光测定（包括 TR-FRET/hTRF）	用于蛋白定量检测等	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
67		倒置荧光显微镜	德国DMI8		对免疫组化、免疫荧光组织切片及细胞进行成像	用于显微成像	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
68		高效基因转染系统	NEPA21		适用于难转染细胞、离体组织或动物活体的转染；专门针对难转染的原代免疫细胞、干细胞、神经细胞、活体动物、受精卵及宫内胚胎等转染。	用于难转染细胞、离体组织或动物活体的转染	第五实验楼306	章金明	第五实验楼304
69		渗透压仪	ElitechGroup		1. 露点渗透压仪不需要改变溶液的物象形态，可以在室温于样品自然压力平衡下准确测量体积摩尔浓度； 2. 可测量冰点渗透压仪所不能处理或误差较大的样品，如高粘度溶液、悬浮颗粒较多的溶液； 3. 测量植物以及动物组织切片的渗透压。	可以作为有效并且可靠的药物筛选工具	第五实验楼313	章金明	第五实验楼304
70		荧光光源系统	U-HGLGPS		膜片钳配件	膜片钳配件	第五实验楼312	章金明	第五实验楼304

71		非接触式超声破碎仪	Bioruptor Plug		高通量测序仪样本前处理, 破碎细菌, 破碎细胞, 取膜蛋白, 均质, 乳化反应等	用于细胞的破碎、裂解, 细胞颗粒的释放	第五实验楼313	章金明	第五实验楼304
72		精密细胞培养箱	C2LQC274 美国		在细胞培养细胞过程中, 可精密检测温度、湿度等	用于细胞培养	第五实验楼311	章金明	第五实验楼304
73		试纸条三维喷点平台	BioDot/XYZ3060		XYZ3060 点胶系统是开发和生产诊断测试的多功能工具。该系统可以使用非接触式或接触式点胶机同时打印线, 也可以打印点。	1. 胶体金的抗原或抗体的定性检测; 2. 胶体金法的抗原或抗体的定量与半定量的检测; 3. 电化学试纸条如血糖试纸条、免疫印迹产品的研发与生产	第五实验楼320	章金明	第五实验楼304
74		试纸条可编程切条机	BioDot/CM5000		根据编好的程序切割三维喷点平台制作好的试纸条	根据输入的程序切割试纸条	第五实验楼320	章金明	第五实验楼304
75		显微操作臂	TransferMan®; 4r		1. 细胞操作: 细胞固定、细胞和微粒定位/移取、细胞内容物提取/转移/注射、特定细胞挑选/分离、染色体分离。 2. 胚胎工程: 卵母细胞和早期胚胎显微操作、体外受精、胚胎移植、胚胎分割移植、胚胎干细胞的转移和定向分化、遗传学诊断	1. 细胞操作: 细胞固定、细胞和微粒定位/移取、细胞内容物提取/转移/注射、特定细胞挑选/分离、染色体分离。 2. 胚胎工程: 卵母细胞和早期胚胎显微操作、体外受精、胚胎移植、胚胎分割移植、胚胎干细胞的转移和定向回	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304
76		双色近红外荧光成像系统	ODYSSEY DLX		1. 定量Western Blot检测: 双色近红外荧光成像系统是定量Western Blot检测的金标准, 可以对膜上的蛋白或核酸进行精确的定量分析。 2. 蛋白质研究: 该系统可以用于研究蛋白质的不同修饰状态和剪切变化, 对于蛋白质的修饰性研究非常重要。	1. 定量Western Blot检测: 双色近红外荧光成像系统是定量Western Blot检测的金标准, 可以对膜上的蛋白或核酸进行精确的定量分析。 2. 蛋白质研究: 该系统可以用于研究蛋白质的不同修饰状态和剪切变化, 对于蛋白质的修饰性研究非常重要。	第五实验楼318	章金明	第五实验楼304

77	测序技术研发部	微滴式数字PCR仪	美国Bio-rad QX200		无需标准参照物质即可给出样本的拷贝数浓度而非Ct值，其检测结果为判读提供量化的依据	用于样本绝对定量	第五实验楼504	万绍贵	第五实验楼503
78		滴液式文库构建工作站	GCG-SR-1		利用微流控体系，通过油滴包裹的凝胶珠，形成数万个微反应体系。每个细胞的核酸被寡核苷酸条形码标记，实现单细胞的区分	可以提供单细胞转录组，免疫组，表观组，蛋白组解决方案。可以解决二代测序基因组组装 contig 过短、组装较碎、组装序列大片段连接错误、染色体挂载率较低等难题。	第五实验楼504	万绍贵	第五实验楼503
79		纳米孔测序系统	英国Oxford GridION		纳米孔测序仪的核心是一个有2,048个纳米孔，分成512组，由专用集成电路控制的 flow cell，将DNA分子连接 adaptor，当测序开始，adaptor带领测序分子进入由酶控制的纳米孔，并使DNA链通过纳米孔，不同碱基通过纳米孔时产生不同的微电流，这种差别可以用来做碱基识别。	该仪器可实施测序并分析数据，检测碱基修饰、结构变异，可进行RNA直接测序及全场转录组测序。	第五实验楼504	万绍贵	第五实验楼503
80		梯度PCR	美国Bio-rad T100		具有温度梯度功能、可同时运行8个不同温度，高度准确地确定最佳的退火温度，不必像使用传统梯度法时那样猜测；最大升降速率：4°C/秒，缩短PCR循环周期时间，提高实验效率；具有USB端口，可以将PCR仪上的程序和运行日志备份到电脑上，提升数据储存能力，方便查看实验数据。	同时检测8种退火温度，以便确定哪个温度能带来高特异性和高产量。T100还能对1-100μl的样品体积进行准确均一地加热，带来一致的结果。	第五实验楼508	万绍贵	第五实验楼503
81		全自动毛细管电泳仪	台湾BIOPTIC Qsep100		该系统是基于荧光检测技术和毛细管电泳技术发展而来的全自动DNA/RNA片段分离仪器，它采用敏感的嵌入染料以及强大的LED光源，避免了传统方法中对荧光标记引物的依赖。DNA/RNA片段的分离是通过对毛细管阵列里填充的可导电的分离胶施加高压电场，依据核酸片段长度不同在凝胶电泳中迁移速度不同的原理，来达到分离检测的目的。	用于DNA酶切分析、PCR产物检测、合成寡核苷酸链的检测、质粒的构造和纯度的检测、基因组DNA完整性的检测；软件可以为您输出：电泳峰图、凝胶电泳图、DNA片段碱基差异分析、相对定量分析。	第五实验楼508	万绍贵	第五实验楼503

82	测序技术研发部	超高灵敏度化学发光成像系统	美国BIO-RAD ChemDoc TOUCH		ChemiDoc成像系统可提供快速, 可靠和灵敏的凝胶成像和化学发光蛋白质印迹成像和文档记录。该系统与无污点技术, 化学发光检测以及各种凝胶污点兼容, 例如溴化乙锭, SYPRO Ruby, 考马斯和银污点。提供高效, 一致的电泳和印迹, 并具有快速评估电泳和印迹转移质量以及进行总蛋白质归一化的能力。	对蛋白实验的免染印迹、考马斯蓝色染色、银染、SYPRO Ruby 蛋白印迹染色、**Immun-Star™ 化学发光、等进行检测。及核酸的各类染色进行成像	第五实验楼509	陈小明	第五实验楼519
83		超声波DNA破碎仪	比利时Diagenode Bioruptor Pico		可产生聚焦式超声波剪切样本DNA以及打破细胞; 核酸破碎大小范围5kb~100bp或更小	主要用于测序样本DNA 片段化; 染色质免疫共沉淀 (ChIP) ; 核酸片段化; 少量动植物组织匀浆; 细胞、细菌、霉菌、孢子破碎; 乳化、均质、加速溶解、催化反应等。	第五实验楼512	万绍贵	第五实验楼503
84		大容量冷冻离心机	ThermoFisher Multifuge X1R		多种转头类型可选, 包含分子细胞生物学和临床检验离心的转头和适配器需求, 还特有轻便高速的碳纤维转头。	离心容量大: X1R最大容量水平转头4×400ml, 角转头14×50ml或6×100ml; 离心性能高: X1R最高15200rpm, 25830×g。	第五实验楼512	万绍贵	第五实验楼503
85	微纳结构分析技术研发部	原子力显微镜	NanoWizard 4 BioScience		1.通过检测探针和样品作用力来表征样品表面的三维形貌。2.通过探测针尖和样品间的力-距离曲线得到样品表面的硬度、粘弹性等物理性质, 如果为生物分子或有机物, 通过探针与分子的结合拉伸知道分子的聚集状态、拉伸弹性、空间构象等一系列属性。3.还可以对分子或原子进行操纵、加工和修饰, 从而创造出新的结构和物质。	探测样品局域的形貌、电学、磁学、力学、热学和光学特性。对待测样品在纳米尺度进行移动、切割、组装。	第五实验楼208	张帅众	科技大楼117
86		马尔文激光粒度分析仪	Nano ZS90		采用动态光散射技术 (DLS) 测量分子或颗粒的粒度及粒度分布。运用电泳光散射 (ELS) 测量分子或颗粒在分散体系中的电泳迁移率和电荷 (Zeta 电位), 并采用静态光散射 (SLS) 分析溶液中颗粒的分子量。	制药业: 脂肪乳, 单克隆抗体和免疫球蛋白的粒度, 药物靶向和基因治疗 生物技术: DNA缩合, 蛋白质的相互作用和构象的研究 表面活性剂胶束大小的测量 蛋白质和高分子分子尺寸的测量	第五实验楼615	赖蕾	第五实验楼617

87	微纳结构分析技术研发部	耐驰热分析仪	STA449F5		同步热分析仪系统将DSC和TGA结合,可以在完全相同的测试条件下,研究样品的热量变化和质量变化。由于配备多种不同温度范围的加热炉,耐驰同步热分析仪的应用领域涵盖绝大多数材料,包括塑料、橡胶、合成树脂、纤维、涂料、油脂、陶瓷、玻璃、水泥、耐火材料、金属及合金、燃料、炸药、医药、食品等。	测量与研究材料的如下特性: DSC: 熔融、结晶、相变、反应温度与反应热、燃烧热、比热.. .TG: 热稳定性、分解、氧化还原、吸附解吸、游离水与结晶水含量、成分比例计算..	第五实验楼615	赖蕾	第五实验楼617
88		纳米颗粒追踪分析仪	zetaview		跟踪单个粒子,提供布朗运动可视视频,平均粒径和分布宽度分析,提供颗粒浓度信息,提供粒径-数量分布和体积分布曲线,可以在不同粒径范围进行分段分析,提供颗粒分布累积曲线。	纳米颗粒追踪分析仪的用途非常广泛,可以进行外泌体、核酸、蛋白/各种亚细胞器和病毒进行粒径大小测量、浓度测量、纯化分析,为细胞组学、基因组学、蛋白组学、药物等研究的重要工具。	第五实验楼606	赖蕾	第五实验楼617
89		流变仪	RST-CPS		模块化智能型高级流变仪旨在测量各种不同样品的流变特性。	蛋白、多糖、淀粉等胶体溶液或是凝胶的流变学特性的测定	第五实验楼615	赖蕾	第五实验楼617
90		万能材料力学测试机	AGS-X50KN		1.各种金属薄板、丝材、纤维的拉伸试验; 2、塑料、橡胶、复合材料的拉伸、压缩、弯曲试验; 3、电子部件的拉伸、剥离、焊接强度试验; 4、电路板的弯曲强度试验; 5、印刷电路板的剥离试验。	塑料、铜材、铝材、复合材料的拉伸试验、弯曲试验	第五实验楼615	赖蕾	第五实验楼617
91		透射电子显微镜	Hitachi HT7820		广泛应用与纳米材料和软材料研究领域。包括高分子聚合物在内的系列软材料,样品组成元素多为轻元素,高的加速电压下很难得到高衬度图像,在低的加速电压(120kV)下可以得到较为理想的图像。高分辨物镜可保证0.144nm的分辨率,可满足用户对高分辨图像的要求。在较低的加速电压下,仍保持较高的分辨率,在最大程度降低样品损伤的同时,获得高质量的高分辨图片。	1、材料科学:观察材料的微观结构和形貌,分析材料的成分和晶体结构; 2、生物科学:用于生物样品的表征,如细胞、组织和微生物的形态观察; 3、半导体行业:检测半导体器件的表面缺陷和微观结构,支持芯片制造和质量控制; 4、化学分析:对化学合成材料进行形态观察和成分分析,支持新材料开发。	科技大楼101透射电子显微镜室	周珊珊	科技大楼117

92	微纳结构分析技术研发部	场发射扫描电子显微镜	赛默飞 Apreo2C		<p>扫描电子显微镜 (SEM) 是利用二次电子和背散射电子信号, 通过真空系统、电子束系统和成像系统获取被测样品本身的各种物理、化学性质的信息, 如形貌、组成、晶体结构、电子结构和内部电场或磁场等的一种分析仪器, 是形貌和成分分析领域极其重要的一种工具。</p>	<p>1、高分辨率成像: 提供亚纳米级分辨率 (通常低于1 nm), 适合观察超微结构, 如纳米颗粒、薄膜、纤维、催化剂等。适用于导电和非导电样品 (通过低电压模式或镀膜处理) 。2、材料科学: 分析金属、陶瓷、聚合物、复合材料等的微观形貌、成分和缺陷。研究晶界、相分布、表面粗糙度等。3、生命科学: 观察生物样品 (如细胞、细菌、组织) 的超微结构, 通常需结合冷冻制样或金属镀膜技术。4、纳米技术: 表征纳米材料的形貌和分布。5、成分分析 (搭配能谱仪EDS) : 通过EDS进行元素定性和定量分析, 实现形貌与成分同步检测。</p>	科技大楼 101场发射扫描电子显微镜室	谷得发	科技大楼117
93			超分辨显微成像系统	尼康N-STORM		<p>N-STORM (Stochastic Optical Reconstruction Microscopy) 是一种基于单分子定位的超分辨率显微技术, 能够将光学显微镜的分辨率提升至纳米级别 (横向分辨率约20 nm, 轴向分辨率约50 nm) 。</p>	<p>活细胞成像 : N-STORM适用于观察活细胞样品, 能够在亚细胞或分子水平上对细胞内的空间结构进行二维或三维观察。通过三维图像重建, 可以直观立体地观察细胞的形态学, 并揭示亚细胞结构的空間关系 。</p> <p>分子相互作用研究 : 该技术可以用于观察纳米水平分子间的相互作用, 帮助科学家们更好地理解细胞内的动态过程和分子机制 。</p> <p>生物或医学研究 : N-STORM广泛应用于生物或医学实验室, 用于观察和记录细胞内的各种结构, 如溶酶体、线粒体、内质网、细胞骨架、机构性蛋白等, 并进行定位和定量测定</p>	科技大楼 101超分辨显微成像系统室	苏专专

94		旋转粘度计	MAR S 60		<p> Mars60高级旋转流变仪 (MAR S 60) 的主要功能包括测量各种材料的流变特性参数, 如粘性、弹性、粘度、模量等。该仪器采用第四代专利的低惯量扩散空气轴承, 具有低扭矩和高转速的特点, 能够实现纳牛米级的低扭矩测量和更高剪切速率条件下的测量。此外, Mars60还具备模块化设计, 便于扩展和升级, 并且采用了“快速连接助手”技术, 使得更换配件更加快捷便利</p>	<p>材料研发 : 用于研究新材料、配方或产品的流变学性能, 帮助优化产品配方和生产工艺。</p> <p> 质量控制 : 在食品、涂料、化妆品、石油等行业中, 用于确保产品的粘度在规定范围内, 保证产品的一致性和稳定性。</p> <p> 流变学研究 : 帮助科学家和工程师分析液体的流变行为, 如剪切稀释、剪切增稠等现象, 这对于开发新型材料和优化生产过程至关重要。</p>	第五实验楼611	赖蕾	第五实验楼617
95	微纳结构分析技术研发部	拉曼成像光谱仪	WITec alpha 300 RI		<p> WITec alpha 300 RI 的主要功能包括拉曼成像、光谱分析和无损成像技术。拉曼成像和光谱分析: alpha 300 RI采用倒置光路设计, 适用于从下到上进行化学表征, 特别适合观察和研究水溶液和大尺寸样品。它保留了 WITec alpha 300 系列共焦拉曼成像显微镜的所有功能, 并引入了全新的光路设计。这种设计使得操作者可以将液体样品放置在样品台的固定平面上, 进行快速且可重复的测量。无损成像技术: alpha 300 RI无需对样品进行染色或标记, 适用于生命科学、生物医学和地质领域的研究。它与其他显微技术兼容, 如荧光、微分干涉 (DIC) 和相差, 进一步扩展了其应用范围。</p>	<p>生命科学 : 在生命科学研究中, alpha 300 RI能够提供无损成像技术, 无需对样品进行固定染色, 适用于真核细胞核的拉曼-荧光联用显微成像等应用。</p> <p> 生物医学 : 该系统在生物医学研究中表现出色, 能够用于研究细胞和组织的化学特性, 特别是在不需要对样品进行复杂处理的情况下进行三维成像。</p> <p> 地质领域 : 在地质研究中, alpha 300 RI特别适用于大尺寸样品的分析, 能够提供高分辨率的拉曼图像, 帮助研究人员了解样品的化学成分和结构。</p>	科技大楼101拉曼成像光谱仪室	张汉强	科技大楼118

96		X射线粉末衍射仪	布鲁克D8 ADVANCE		<p>能够精确地对金属和非金属多晶样品进行物相定性定量分析、结晶度分析、晶胞参数计算和固溶体分析、微观应力及晶粒大小分析、薄膜掠射、薄膜反射率、外延薄膜高分辨衍射分析。</p>	<p>物相定性定量分析：适用于多晶材料的物相分析，包括粉末样品、块状样品等，能够进行精确的物相定量分析，适用于多种材料的组成比例测定。</p> <p>晶胞参数计算和固溶体分析：能够精确测定样品的点阵常数，对研究材料的晶体结构至关重要，同时进行固溶体分析，对合金或复合材料中的组分进行研究。</p> <p>微观应力及晶粒大小分析：可以分析晶粒大小和晶格畸变，对材料的微观结构有深入了解。</p> <p>薄膜分析：适用于薄膜材料的物相、厚度、密度、粗糙度分析，包括从微米厚度的涂层到纳米厚度的外延膜的样品。</p>	科技大楼 101X射线 粉末衍射仪 室	赖蕾	第五实验楼617
97	微纳结构分析技术研发部	生物3D打印机	Bio-Architect WS		<p>Bio-Architect WS 是一款多功能的 3D 生物打印机，主要用于制造个性化三维器件、生物支架、组织器官等，广泛应用于材料学、组织工程及药物筛选等领域。</p>	<p>个性化三维器件制造：Bio-Architect WS 可以通过用户自由设计或由医学影像重建的计算机三维模型，定位装配无机材料、高分子材料以及活细胞等，制造个性化三维器件。</p> <p>生物支架和组织器官制造：该打印机能够打印天然生物材料和细胞复合材料，用于制造生物支架和组织器官。例如，上海交通大学医学院附属第九人民医院团队利用 Bio-Architect WS 构建了软骨-血管化纤维组织整合气管 (CVFIT)，展示了其在组织工程中的应用。</p> <p>药物筛选：Bio-Architect WS 可用于药物筛选，帮助研究人员评估新药物的效果和安全性。</p>	科技大楼 611	杨辉	第五实验楼

98	微纳结构分析技术研发部	光-声多模态小动物成像仪	Ani-OPO标准版		该成像仪集成了光声显微镜、超声显微镜和传统光学显微镜，能够实现层析的生物组织光学吸收成像、超声结构成像以及传统的光学成像，为生物医学研究提供多尺度、多参数的研究信息。	该仪器结合了光学显微成像、光声成像和超声成像，能够提供多模态成像。具体来说，它可以进行532 nm和1064 nm (NIR II) 光声成像，以及超声模态成像，具有微米级分辨率和毫米级成像深度。此外，该设备还具备血氧饱和度测定、血红蛋白含量分析和三维光声成像等功能，能够非侵入性、实时反映体内探针分布。在生物医学研究中，该成像仪的应用非常广泛。它可以用于观察生物组织结构和功能信息，以及纳米探针在生物组织中的分布信息。通过一次成像，可以同时获得光声和超声模态的信息，提供了一种快速搭建稳定的光声显微成像系统的策略。此外，该设备还支持无创非标记成像，只需在成像部位涂抹少量水作为耦合剂，无需注射造影剂即可实现测试部位的无创成像。	科技大楼6楼	黄薛龙	第五实验楼
99		台式超速离心机	Optima XE-90		超速离心机作为生命科学研究的必备仪器，具有很高的使用率和工作效率，广泛应用于分子生物学、生物化学、蛋白质组学及生物制药等研究领域。通过离心分离可获得亚细胞组分、病毒、蛋白质及其它生物大分子，为进一步的化学分析、生物学功能测定以及形态学上超微结构的观察提供基础。	台式超速离心机是目前生物医学研究中必备的大型仪器设备之一，其最高转速可达900,000rpm，应用范围广泛，其涉及的样品分离领域包括病毒及亚细胞组分的分离、蛋白质的分离纯化、脂蛋白的分离、利用氯化铯梯度作RNA沉淀、质粒DNA等密度分离、纳米颗粒的分离等。	第五实验楼603	曾泰	第五实验楼601
100		倒置荧光显微镜	dmi8		对免疫组化、免疫荧光组织切片及细胞进行成像	用于对活体细胞和细胞离体培养等显微观察和显微成像。	第五实验楼603	曾泰	第五实验楼601
101		全自动荧光定量PCR仪	quantstudio5		采用荧光实时检测方式分析PCR模板的扩增	可应用于基因表达、基因分型、拷贝数变异、HRM、蛋白热转移、蛋白检测、Micro RNA、病原体检测	第五实验楼602	曾泰	第五实验楼601

102		化学发光成像系统	chemidoc xrs+		功能涵盖单色或双色荧光成像, 化学发光, 光密度成像等	用于对蛋白电泳电泳、核酸电泳、印迹膜、X光片等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析。	第五实验楼606	曾泰	第五实验楼601
103		冷冻干燥箱立式	Freezone2 .5L		真空冷冻干燥是将制冷系统、真空系统、导热油加热系统、排湿系统组合一体的装置, 较大地利用箱体内存放物料空间进行真空冷冻干燥。	适用于生物样品、高档原料药、中药饮片、食品、等物料的干燥。	第五实验楼602	曾泰	第五实验楼601
104		核转染系统	Lonza 2b		能实现将DNA、RNA等多种底物向原代细胞、干细胞、难转染细胞系的高效转染。具有转染效率高、DNA直接入核	将外源基因导入真核细胞的细胞浆和细胞核内。	第五实验楼606	曾泰	第五实验楼601
105		生物样品均质器	bertinprecellys24		一台集研磨、裂解、均质为一体的多功能、高通量样品均质器。它通过三维高速振动(最高6800rpm), 辅助研磨珠的敲打, 达到对样品进行研磨、裂解、均质的目的。主要特点: 可同时处理24个样品, 普通样品10-40s即可完全均质; 均质时间短(60s以内), 样品升温小; 单样品单管操作, 不会出现交叉污染; 不仅省时省力, 而且批间、批内差异更小; 可有效均质动植物组织、细菌、真菌、以及孢子、毛发、骨骼、粪便、土壤等一般仪器无法对付的样品。	样品均质	第五实验楼606	曾泰	第五实验楼601
106		大型标本液氮冷冻系统	CryoExtra 20		为生物样品提供出色的保护。基于微处理器的温度及液位监控系统严密监控设备运行, 确保样品安全。标配的一体式折叠台阶、辅助工作台以及符合人体工效力学的箱盖设计, 可确保设备的使用安全性和简便性。可兼容液氮气相和液相储存模式, 即使在长时间开盖状况下也能保证整个箱体内部卓越的温度均一性及稳定性。	大型标本液氮存储系统被广泛应用广泛应用于轻工、农业、医药、基础生物研究等各个领域, 用于淋巴细胞、组织库、骨髓细胞、肿瘤细胞、动物细胞、植物细胞、心肌细胞等的冻存。	第五实验楼603	曾泰	第五实验楼601

107		高速冷冻台式离心机	Thermo Sorvall ST40R		Thermo Scientific Sorvall ST 40系列离心机是日常样品处理, 包括临床使用, 细胞培养, 微孔板使用等的理想选择。拥有方便的三升容量, 可以应用于从常规样品到温度敏感样品等各种样品的处理, 温度可在 -10°C 到+40°C。 .	样品的离心分离	第五实验楼603	曾泰	第五实验楼601
108		多功能化学发光成像系统	VVPCHEM STUDIO515		1D 电泳凝胶分析; •Dot blot 分析, •活体动物及植物分析 •菌落计算 •分子量定量 •GFP 表达分析•蛋白定量分析•PCR 基因表达•PCR定量•TLC 分析•Western blot 密度分析	用于对蛋白电泳电泳、核酸电泳、印迹膜、X光片等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析。	第五实验楼610	曾泰	第五实验楼601
109		分子间相互作用仪	OpenSPR		可提供高质量、无标记相互作用的分析结果。openSPR采用的基于纳米结构传感器的局域表面等离子共振技术, 亲和力数据重复性和灵敏度更高。	主要适用于蛋白、脂质体、碳水化合物、抗体、核酸、小分子、细胞、病毒、纳米颗粒等样品。应用动力学/亲和力分析、竞争性实验、靶标识别、表位作图、结合分析、浓度分析等	第五实验楼602	曾泰	第五实验楼601
110		液相芯片系统	Luminex200		适用于免疫分析、核酸研究、酶学分析、受体配体识别分析等研究。	应用领域涉及HLA配型、自身免疫病检测、过敏原检测、基因突变检测、肿瘤标志物检测、HPV分型等众多领域。	第五实验楼605	曾泰	第五实验楼601
111		核酸提取设备	EX-48		48通道自动核酸提取纯化仪有1-48个样本通量, 孔板类型96深孔板, 处理体积30ul-1000ul, 加热室温+80°C (裂解及洗脱位), 有高、中、低三种速度模式可选, 一次性提取样本量大, 操作软件通用性强。	提取样本核酸	第五实验楼610	曾泰	第五实验楼601
112		荧光定量PCR仪	SLAN96P		SLAN-96P实时荧光定量PCR仪, 96孔 (2*48, 双模块), 可独立运行2个不同的反应程序, 温度准确性正负0.1°C, 定量、定性、等位基因、HRM、等温扩增等功能, 升降温速率4.5°C/s, 六通道, 多通道检测, 无需校正, 通道间无交叉干扰。	RNA的定量检测	第五实验楼615	曾泰	第五实验楼601

113		激光3D打印机	Micro Plus XL		打印尺寸可达754900立方毫米，分辨率为82微米，打印速度快，可实现高的表面光洁度。	3D打印模具	第五实验楼615	曾泰	第五实验楼601
114		移液工作站	BIOMEKN XP		加样范围广，加样精度高。自动完成耗材的搬运，完成核算纯化等过程，以及向酶标仪传送微孔板等。	可轻松精准地完成移液、梯度稀释、分液以及合并液体等液体处理工作。	第五实验楼605	曾泰	第五实验楼601
115		酶标仪	infinite m nano		全波长光吸收酶标仪，为ELLSA、核酸定量或蛋白定量等试验提供高灵敏的检测结果。微量Nanoquant板和自动光程校准帮助摆脱样本体积的影响，给试验带来更高的精度	用于蛋白定量检测等	动物楼111	曾泰	第五实验楼601
116		多功能酶标仪	SPARK		Spark多功能微孔板检测平台，可为几乎所有药物开发和前沿生命科学研究提供量身定制的解决方案。	用于ELISA、微量DNA/RNA定量、核酸标记效率、蛋白定量检测等	第五实验楼605	曾泰	第五实验楼601

117	免疫学研究平台	多功能酶标仪	美国 PERKIN ELMER VICTOR Nivo		<p>VICTOR Nivo多模式读板器的核心是动态轮系统，其空间可容纳多达32个过滤器，可检测多种不同的染料。滤镜在内轮和外轮之间交换，因此任何单独的滤镜都可以用作激发光或发射光路。因此，在化验之间切换时无需安装新的过滤器，并且过滤器被锁定在适当的位置，当满载时，过滤器系统提供了比单色仪更好的灵敏性和更高的成本效率来检测许多染料的灵活性。</p> <p>对于使用VICTOR Nivo多模式读板器进行的吸光度测量，可以选择基于过滤器或基于光谱仪的系统。使用基于光谱仪的酶标仪，全光谱吸光度测量非常快-在每孔少于1秒的可选分辨率（2.0 nm, 5.0 nm, 10 nm）下可达到230至1000 nm。</p> <p>一次测量中最多可以同时检测八个离散波长，而无需进行波长切换，基于光谱仪的VICTOR Nivo系统还可以检测多种染料或测量具有未知吸收光谱的样品</p>	检测微孔板的吸收光，荧光，自发光，时间分辨荧光，荧光偏振	第五实验楼 514	陈小明	第五实验楼519
118		荧光定量PCR	德国ABI QuantStudio7		采用荧光实时检测方式分析 PCR 模板的扩增	可应用于基因表达、基因分型、拷贝数变异、HRM、蛋白热转移、蛋白检测、Micro RNA、病原体检测	第五实验楼 514	陈小明	第五实验楼519
119		台式高速大容量冷冻离心机	德国 EPPENDORF Centrifuge 5810R		Eppendorf Centrifuge 5810/5810 R 离心机以其一贯品质和可靠性能，为您中等至高通量离心-提供最佳成本效益的解决方案。不仅具有功能多和容量大的基本特点，可离心各类试管和工作板，而且占地面积小。配合最新转子，Centrifuge 5810/5810 R 最高可容纳 4 × 750 mL 吊篮（或最高 28 × 50 mL 离心管/56 × 15 mL 离心管）。它是目前最精巧的3 L级台式离心机。	可在指定温度条件下对50ml离心管、15ml离心管、及各种工作板进行水平离心。	第五实验楼 516	陈小明	第五实验楼519

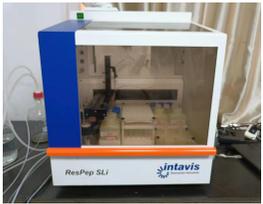
120	免疫学研究 平台	厌氧工作站	英国 ELECTROTEK EK AW200SG		W200SG是Electrotek厌氧工作站系列中最小的。对于需要无氧条件才能生长和鉴定细菌的实验室来说，它是理想的选择。其小巧的工作台尺寸使其成为个人研究项目的理想之选。 该装置可孵化220个培养皿，配有10个培养皿转移端口。该工作站通过单缸厌氧混合气体运行，在气体使用方面非常经济。 该产品配有自动温度湿度控制，氧气指示器设备，内部电源插座，聚光灯，催化剂，板架和护手。	厌氧菌的操作及培养	第五实验楼 516	陈小明	第五实验楼519
121		倒置荧光显微镜	德国LEICA DFC7000T Dmi8		Leica DFC7000 T, 2.8 MP 彩色显微镜相机是明场和荧光成像的优选。它包含一个模式转换，所产生的图像质量是此类CCD摄像头之前根本无法实现的。其优秀设计可与所需的分辨率和灵敏度理想结合，使您能够在不更换相机、切换端口和校准设置的条件下实现良好结果。	可以检测诸如DAPI、FITC至Cy5.5等荧光染料，能用较高分辨率记录明场下及各通道荧光下的图片。	第五实验楼 516	陈小明	第五实验楼519
122		红外微量分析仪	Direct Detect TM		Direct Detect™ 全球第一台基于红外原理的生物分子微量分析系统，只需要2μL样本以及空白对照(Blank),就可以直接获取结果。无需样本准备，无需每次制作标曲，无需比色杯，没有废液。 Direct Detect™ 系统直接基于酰胺区在红外吸收光谱分析，无需考虑氨基酸的组成、染料性质、氧化还原电位这些因素，避免了比色法分析的缺陷，可以获得更加准确的结果。	蛋白、多肽、脂肪、碳水化合物等测定。	第五实验楼 516	陈小明	第五实验楼519

123	免疫学研究平台	多功能全自动样本制备工作站	QIAcube		<p>QIAcube是一款集样品裂解、离心及收集为一体的多功能全自动样本制备工作站</p> <p>QIAcube可用于DNA、RNA以及蛋白质纯化，每次纯化可处理1-12个样本，在应用和样本数目上具有极大的灵活性。多达27种的QIAGEN试剂盒及70多个配套程序均可在QIAcube上实现自动化，将您从繁琐单一的手工操作中解放出来，获得让您满意的核酸和蛋白纯化结果。仪器操作简单，无需专人操作，轻轻松松为每一个科学工作者提供从手工到自动化的升级。</p>	QIAcube全自动核酸纯化仪非常适合实验室药物研发、生物技术和生物医学研究实验室进行核酸和蛋白质的全自动提取。	第五实验楼516	陈小明	第五实验楼519
124	实验动物技术研发部	小动物活体成像	PerkinElmer IVIS Lumina III		<p>小动物活体成像主要采用生物发光 (bioluminescence) 与荧光 (fluorescence) 两种技术。生物发光是用荧光素酶 (Luciferase) 基因标记细胞或DNA，而荧光技术则采用荧光报告基团 (GFP、RFP、Cyt及dyes等) 进行标记。利用一套非常灵敏的光学检测仪器，让研究人员能够直接监控活体生物体内的细胞活动和基因行为。通过这个系统，可以观测活体动物体内肿瘤的生长及转移、感染性疾病发展过程、特定基因的表达等生物学过程。</p>	通过采集生物自发光或荧光标记信观察观测获得生物体内荧光量的变化、迁移情况，完成动植物体内基因表达的原味跟踪，观察肿瘤的生长及转移的发展过程，排除了动物个体差异对实验结果的影响。多用于药物筛选和药效检测，植物突变检测和筛选，肿瘤学研究、免疫学和干细胞研究基因治疗研究、蛋白质相互作用、信号传导研究，癌症与抗癌药物研究，免疫学与干细胞研究，病理机制及病毒研究，基因表达和蛋白质之间相互作用，转基因动物模型构建，药物甄选与预临床检验，药物配方与剂量管理等。	第五实验楼212	李增民 陈思利	动物楼1楼112
125		小动物超声成像系统	D700LAB		<p>本小动物超声系统型号为：飞依诺Vinno D700 Lab. 可用于屏障系统内大鼠/小鼠的胸腹部器官、心脏及血管系统的彩色超声筛查，进行可视化二维显示，进行线型、面积、体积的测量，造影剂定量分析，空化微泡造影功能，肿瘤靶向治疗的好帮手</p>	可用于屏障系统内大鼠/小鼠的胸腹部器官、心脏及血管系统的彩色超声筛查，进行可视化二维显示，进行线型、面积、体积的测量，造影剂定量分析，空化微泡造影功能，肿瘤靶向治疗的好帮手	实验动物楼二楼手术室	李增民 陈思利	实验动物楼2楼大厅

126	实验动物技术研发部	小动物活体计算机断层扫描仪 (CT)	Molecubes X-CUBE		Molecubes CT 为桌面式小动物CT成像设备	应用于 (1) 活体 (in vivo) : 研究对象为小鼠和大鼠 (仅限低于180克体重), 可以实现活体解剖学显像研究。与临床相似, 活体小动物CT也能够进行呼吸/心跳门控和造影剂增强扫描; (2) 离体 (ex vivo) : 研究对象是离体标本 (如骨骼、牙齿) 或各种材质的样品。也可以使用凝固型造影剂灌注活体动物, 对组织器官进行精细成像。	第五实验楼 603	李增民	动物楼1楼112
127		生物学X射线辐照仪	X - RAD 160/225 iR System		生物学X射线辐照仪通过高速电子撞击金属钨靶产生的高能X射线 (180kV) 对细胞或小动物 (清醒状态和麻醉状态) 进行照射	应用于干细胞(骨髓移植及分化, 饲养层细胞制备、细胞诱变等)、DNA损伤、Cell cycle、细胞培养、血制品照射、小鼠肿瘤、信号转导、免疫、基因治疗、放射生物学、药物研发, 小鼠清髓等生物技术研究。	动物楼101	李增民	动物楼1楼101
128	心血管疾病研究平台	紫外分光光度计	美国 NanoDrop 2000C		NanoDrop 2000C超微量分光光度计, 应用液体的表面张力特性, 样品体积只需要 0.5-2ul, 在检测台上, 经上下臂的接触拉出固定的光径达到快速、微量、高浓度、免石英管、免毛细管等耗材检测吸收值的优点。	NanoDrop 2000C微量紫外分光光度计是专门为核酸和蛋白等样品的纯度进行定量分析和评价的超微量紫外可见分光光度计, 既可进行微量检测, 亦可进行用常规比色皿进行大量检测	第五实验楼 401	李晓宁	第五实验楼417
129		PCR扩增仪	SLAN96P		SLAN-96P全自动医用PCR分析系统是专门用于实时荧光PCR检测的仪器, 它集PCR扩增、荧光检测、数据分析于一身, 可以在PCR扩增的同时, 实时监测每个试管内荧光量的增长过程, 在扩增结束后, 系统通过软件对实验数据自动进行分析, 绘制多种实验曲线, 显示并打印每个标本的起始浓度等实验结果操作十分简便。	其功能可用于病原体检测; 产前诊断以防止各类遗传性疾病的发生; 药物疗效考核, 例如对乙型肝炎病毒 (HBV)、丙型肝炎病毒 (HCV) 定量分析显示; 病毒量与某些药物的疗效关系; 肿瘤基因检测等。	第五实验楼 408	李晓宁	第五实验楼417
130		倒置荧光显微镜	美国 EVOSFL		FL细胞成像系统, 符合人体工学, 去除了传统显微镜的复杂操作, 将倒置显微镜工作站的各方面功能融合为一体, 几分钟之内便可熟练掌握从最初的细胞培养观察 (细胞活性和形态) 到复杂的功能性分析 (如时间延时拍摄) 和多色荧光通道图片的叠加。	利用光学原理, 对各类组织或细胞切片或各种培养容器内的细胞样品进行明场或相差、荧光观察, 进而获取这些样品的成像图片。	第五实验楼 412	李晓宁	第五实验楼417

131	心血管疾病研究平台	体外氧控手套系统	美国 COY1PERSON POLY		厌氧手套箱是一种提供无氧或者低氧工作环境的一种设备。	箱体内通过氮气置换和催化剂反应, 除去氧气, 达到无氧或者低氧环境。	第五实验楼 412	李晓宁	第五实验楼417
132		核酸提取设备	EX-48		48通道自动核酸提取纯化仪有1-48个样本通量, 孔板类型96深孔板, 处理体积30ul-1000ul, 加热室温+80°C (裂解及洗脱位), 有高、中、低三种速度模式可选, 一次性提取样本量大, 操作软件通用性强。	提取样本核酸	科技大楼 202	孙友	科技大楼305
133		超微量核酸蛋白分析仪	NanoDrop One		Thermo Scientific NanoDrop One是紧凑型的独立式紫外可见分光光度计, 专用于对提纯后的核酸和多种蛋白质进行微体积分析。利用获得专利的样品滞留系统, 可对高浓度样品进行检测, 无需事先进行稀释。NanoDrop One自带预装软件和一台触摸显示屏, 可将该仪器连接至选配的USB标签打印机。	对DNA、RNA和蛋白质样品的定量和定性分析	第五实验楼 416	李晓宁	第五实验楼417
134		凝胶成像系统	CHEMSTUDIO515		ChemStudio凝胶成像系统用于多功能的成像应用。ChemStudio成像系统可以满足蛋白质和核酸研究中无数的应用。使用 VisionWorksLS 软件可以实现自动的成像及分析功能。软件除了具有图像采集的广泛特性外, 还提供了广泛和细致的图像分析功能包括1D分析, 光密度计算及克隆计数功能等。	主要的应用包括高分辨率的化学发光检测, 荧光成像和比色样品成像。	科技大楼 303	孙友	科技大楼305
135		超高灵敏化学发光凝胶成像系统	美国 BIO-RAD ChemiDoc Imaging		ChemiDoc成像系统可提供快速, 可靠和灵敏的凝胶成像和化学发光蛋白质印迹成像和文档记录。该系统与无污点技术, 化学发光检测以及各种凝胶污点兼容, 例如溴化乙锭, SYPRO Ruby, 考马斯和银污点。提供高效, 一致的电泳和印迹, 并具有快速评估电泳和印迹转移质量以及进行总蛋白质归一化的能力。	对蛋白实验的免染印迹、考马斯蓝色染色、银染、SYPRO Ruby 蛋白印迹染色、**Immun-Star™ 化学发光、等进行检测。及核酸的各类染色进行成像	第五实验楼 418	李晓宁	第五实验楼417

136	心血管疾病研究平台	超声波细胞破碎仪	M220		基于自动声波聚焦 (Adaptive Focused Acoustic™, AFA) 原理, 利用几何聚焦声波能量, 通过>400kHz的球面固态超声传感器可将波长为1mm的声波能量聚焦在样品上。该技术整合了非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级计算机控制系统。配有专业的Covaris SonoLAB 7操作软件及预置程序, 可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形来控制聚焦带的尺寸和声波强度。	组织破碎及均化、代谢物提取、DNA片段化 (DNA Shearing)、RNA提取、染色质片段化、蛋白提取等。	第五实验楼407	李晓宁	第五实验楼417
137		高分辨率溶解曲线分型仪	Rotor-Gene Q		功能全面的Rotor-Gene Q软件包支持所有最先进的从基础到高级算法的实时定量分析功能。自如地分析数据提供了高度的方便性和可靠的保障。从运行开始到结果输出, 全程的操作均可追踪, 数据更安全。	支持多种PCR管如PCR单管、72孔的Rotor-Disc72及100孔的Rotor-Disc100, 用户只需按一下转子中部的弹簧扭, 便可轻松更换承载管子的转子。PCR反应体系可以手工进行构建, 或利用QIAGEN的自动化解决方案QIAgility或QIASymphonyAS进行快速、高精度的自动化构建。	第五实验楼416	李晓宁	第五实验楼417
138		多功能酶标仪	Varioskan LUX		可实现多种测量技术, 包括吸光度测定 (紫外可见光)、荧光强度测定 (包括FRET)、化学发光测定 (直接测定和滤光片测定)、AlphaScreen/AlphaLISA 测定和时间分辨荧光测定 (包括 TR-FRET/hTRF)	用于蛋白定量检测等	第五实验楼407	李晓宁	第五实验楼417
139		荧光定量PCR	美国 QUANTST MDIOTF7 500		Applied Biosystems 7500型快速实时荧光定量PCR仪是特异性靶基因检测与定量的一体化平台。7500将PCR热循环, 荧光检测和各种应用分析软件结合在一起, 可以动态观察PCR每一循环各反应管中PCR扩增产物逐渐增加的情况。	计算待测样品模板的初始浓度	动物楼111	苏明声	动物楼112

140		全自动多肽合成仪	INTAVIS-AG RESPEPSLI		合成多肽	合成多肽	第五实验楼 215	严文静	第五实验楼201
141		厌氧培养系统	美国Plas-labs 855AC		主要应用于对于氧敏感的工作以及对于研究材料的隔离。	可用于微生物学、生物化学、血浆环境工作、动物科学研究、毒物学及电子元器件组装，完成对氧气敏感的工作及要求对研究者或研究材料的隔离	第五实验楼 209	严文静	第五实验楼201