

高内涵细胞成像分析系统

仪器名称	高内涵细胞成像分析系统	资产编号	1802067S
仪器管理人	黄玖红	管理人电话	13482164214
生产地	美国	生产厂家	PerkinElmer公司
规格型号	Operetta CLS	收费标准	250元/样品
购置时间	2018年09月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清晰的水浸物镜，获得超越预期的图像质量； 2. 高能固态光源，保证图像的高信噪比； 3. 共聚焦，宽场荧光，明场和数字荧光几种成像模式自由切换； 4. 高灵敏度sCMOS相机提供超大的成像视野和超高的图像分辨率； 5. 温度和气体精确控制，可以保证长时间培养实时监测。 		
主要功能及特色	高通量药物筛选及活细胞检测		

蛋白纯化系统

仪器名称	蛋白纯化系统	资产编号	1700932S
仪器管理人	杨东林	管理人电话	15123243692
生产地	美国	生产厂家	GE公司
规格型号	AKTA pure	收费标准	180元/样品
购置时间	2017年04月	存放地	红河校区B区格物楼727
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高度灵活配置的模块化设计，进行快速、灵活、稳定的纯化； 2. 流速：0.001-25ml/min（单泵），UV检测280nm，电导检测0.01-999.99ms/cm，pH检测0-14； 3. 直观、灵活的方法编辑、系统控制和数据分析。 		
主要功能及特色	分析及制备蛋白、核酸样品		

小动物活体成像系统

仪器名称	小动物活体成像系统	资产编号	1700109S
仪器管理人	胡春生	管理人电话	13667652016
生产地	美国	生产厂家	PerkinElmer公司
规格型号	IVIS Lumina LT	收费标准	150元/样品
购置时间	2017年03月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高质量的荧光和生物发光成像功能； 2. 高级的动物操作功能，可加热型动物载物平台、气体麻醉系统； 3. 动物载物台温度可控（20~40℃），且即时温度可通过软件显示； 4. 高品质滤光片，透光率可达95%； 5. 高品质成像暗箱，避免仪器背景信号的过多产生。 		
主要功能及特色	小鼠肿瘤活体成像		

流式细胞仪

仪器名称	流式细胞仪	资产编号	1600011S
仪器管理人	秦红霞	管理人电话	17320489614
生产地	美国	生产厂家	BD公司
规格型号	Accuri C6	收费标准	60元/样品
购置时间	2015年12月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	1. 探测器可灵敏的捕获前散射光和旁散射光，还有四个可调光学滤光片的荧光探测器； 2. 实时收集1600万个通道的数据； 3. 全数字化数据处理，荧光信号补偿可进行在线补偿，脱机补偿； 4. 系统拥有自动除污和清洗流路程序。		
主要功能及特色	细胞周期或细胞凋亡分析		

实时荧光定量PCR仪

仪器名称	实时荧光定量PCR仪	资产编号	1600305S
仪器管理人	唐艳	管理人电话	15826960936
生产地	瑞士	生产厂家	Roche公司
规格型号	LightCycler 96	收费标准	360元/样品
购置时间	2016年03月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	1. 全固态光路设计，升级版高强度固态光源，终生无需校正； 2. 所有样本同时检测，激发/发射光均通过独立的等距光纤； 3. 高度的热均一性（ $T_m \pm 0.2\text{ }^\circ\text{C}$ ）与快速的升降温能力； 4. 全光谱兼容，4重多色荧光检测，无需颜色补偿； 5. 支持梯度PCR功能和高分辨率熔解曲线(HRM)分析。		
主要功能及特色	实时定量荧光PCR检测和分析		

双红外激光成像系统

仪器名称	双红外激光成像系统	资产编号	1801205S
仪器管理人	唐艳	管理人电话	15826960936
生产地	美国	生产厂家	LI-COR公司
规格型号	Odyssey CLx	收费标准	30元/样品
购置时间	2018年04月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	1. 重复性高：稳定的近红外荧光信号与目标蛋白表达丰度成比例； 2. 定量准确：最宽的线性动态范围，同时采集强信号和弱信号； 3. 灵敏度高，背景低：高能量、波长特异性的近红外激光器以及近红外荧光背景低的特点，能够获得高灵敏度和优异的图像质量； 4. 双色成像：激发波长分别为685nm和785nm，检测波长分别为720nm和820nm，双通道同时扫描，同时输出。		
主要功能及特色	Western曝光检测及条带定量分析		

正置荧光显微镜

仪器名称	正置荧光显微镜	资产编号	1700522S
仪器管理人	唐艳	管理人电话	15826960936
生产地	日本	生产厂家	Olympus公司
规格型号	BX53	收费标准	140元/样品
购置时间	2017年04月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	1. 专为病理学和细胞学设计的明亮LED照明，可查看对于临床研究应用十分重要的紫色、青色和粉红色； 2. 使用X Line物镜采集精确图像，可在整个光谱范围内以更好的色彩准确度提供清晰的高分辨率图像； 3. 显微专用数码相机和cellSens成像软件均可确保具有高信噪比的荧光成像。		
主要功能及特色	免疫组化HE染色观察或免疫染色观察		

倒置荧光显微镜

仪器名称	倒置荧光显微镜	资产编号	1600300S
仪器管理人	张亚军	管理人电话	17723516826
生产地	日本	生产厂家	Olympus公司
规格型号	IX73	收费标准	50元/样品
购置时间	2016年03月	存放地	红河校区B区格物楼725
主要技术指标	1. 高分辨率图像：UIS2无限远校正光学系统和复消色差物镜保证高光学透过率，并且具备宽光谱范围的色差校正能力； 2. 硅油浸物镜：可对生物组织内部进行深度的高分辨率观察及长时程的观察； 3. 复眼透镜系统：可以提供明亮且均匀的荧光照明，包括视场的周边区域。		
主要功能及特色	活细胞及免疫荧光观察		

多功能酶标仪

仪器名称	多功能酶标仪	资产编号	1600017S
仪器管理人	秦红霞	管理人电话	17320489614
生产地	美国	生产厂家	Biotek公司
规格型号	Cytation 5	收费标准	30元/样品
购置时间	2015年12月	存放地	红河校区B区格物楼733
主要技术指标	1. 利用光栅单色器分光，光谱扫描模式可提供平滑连续光谱； 2. 光栅光路+滤光片光路，同时具备灵活性和高灵敏度； 3. 高级检测模式：荧光偏振、时间分辨荧光、Alpha Scree。		
主要功能及特色	小分子化合物活性筛选		

落地式高速冷冻离心机

仪器名称	落地式高速冷冻离心机	资产编号	1600324S
仪器管理人	张亚军	管理人电话	17723516826
生产地	美国	生产厂家	Thermo Scientific公司
规格型号	LYNX 6000	收费标准	140元/样品
购置时间	2016年03月	存放地	红河校区B区格物楼724
主要技术指标	1. 最高转速：29000转/分； 2. 最大离心力可达100605×g； 3. 离心容量可达6升； 4. 温度控制范围：-20℃至+40℃。		
主要功能及特色	低温高速离心		

石蜡切片机

仪器名称	石蜡切片机	资产编号	1700933S
仪器管理人	张亚军	管理人电话	17723516826
生产地	德国	生产厂家	Leica公司
规格型号	RM2265	收费标准	60元/样品
购置时间	2017年04月	存放地	红河校区B区格物楼724
主要技术指标	1. 恒定的切片速度：全自动切片马达恒定的切片速度和力度； 2. 精确定位系统：选配的8 X/Y轴精确定位系统带校准调节功能； 3. 高度灵活性：玻璃刀或钻石刀进行半薄切片； 4. 70mm垂直行程； 5. 切片厚度：0.25-100微米		
主要功能及特色	组织石蜡切片		

SPF级动物房

仪器名称	SPF级动物房	资产编号	
仪器管理人	李允简	管理人电话	15616571117
生产地	中国	生产厂家	成都艾普瑞实验设备有限公司
规格型号	600平方米	收费标准	小鼠：10元/笼/天(每笼≤5只) 大鼠：20元/笼/天(每笼≤4只)
购置时间	2017年05月	存放地	红河校区B区格物楼737与739
主要技术指标	1. 小鼠繁育室1间，小鼠盒共计：128盒，大鼠繁育室2间，大鼠盒共计：64盒，预留动物笼位256个； 2. SPF动物房仪器设备包括显微注射仪、转基因模型显微操作仪、体视显微镜及拉针仪、VIVS小动物活体成像仪等。		
主要功能及特色	SPF级动物饲养（提供基础饲料，特殊饲料自行购买）		

核磁共振波谱仪

仪器名称	核磁共振波谱仪	资产编号	1410923S
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	美国	生产厂家	Bruker公司
规格型号	Ascend 400M	收费标准	500元/小时
购置时间	2014年11月	存放地	红河校区B区格物楼核磁室
主要技术指标	1.400MHz 超导傅立叶核磁，24位自动进样器； 2.磁场：>10Tesla 梯度场强：~50G/cm 灵敏度：1H>370:1(5mm反相) 13C>500:1(10mm) 分辨率：1H≤0.2Hz(5mm反相) 13C≤0.2Hz(10mm) 线型：1H≤5Hz(5mm,0.55%幅度) 13C≤10Hz(10mm,0.55%幅度) 3.使用方便的Topspin采集和处理软件。		
主要功能及特色	有机化合物的结构鉴定		

超高分辨率质谱仪

仪器名称	超高分辨率质谱仪	资产编号	1705246S
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	德国	生产厂家	Thermo公司
规格型号	Thermo QExactive	收费标准	1060元/小时
购置时间	2017年12月	存放地	格物楼709室
主要技术指标	1、分辨率140000，质量轴稳定度； 2、正负离子切换速度: 小于1秒； 3、全扫描Full Scan 灵敏度：50fg 利血平柱上进样 S/N优于200:1； 4、选择离子扫描SIM灵敏度：10fg 利血平柱上进样 S/N优于200:1。		
主要功能及特色	小分子化合物高分辨质谱分析		

液质联用仪

仪器名称	液质联用仪	资产编号	1403108S
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	日本	生产厂家	岛津公司
规格型号	LC-MS 2020	收费标准	270元/小时
购置时间	2014年06月	存放地	格物楼709室
主要技术指标	1. 并联双柱塞泵，最大排液压力40MPa，流量范围0.001-10mL/min； 2. 二极管阵列检测器，检测波长190-700nm； 3. 质量范围：10-2000amu，单位质量分辨，R=2M； 4. 电喷雾离子源，四极杆质量分析器； 5. 灵敏度，ESI正离子 利血平 1 pg S/N 150(RMS)。		
主要功能及特色	用于样品中有机物定性定量分析		

半制备液相色谱仪

仪器名称	半制备液相色谱仪	资产编号	1801194S
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	日本	生产厂家	岛津公司
规格型号	LC-20AR	收费标准	190元/小时
购置时间	2018年04月	存放地	格物楼709室
主要技术指标	1. 二元泵；2. 内置脱气机；3. 进样器 样品量 ≥ 100 位；4. 柱温箱；5. DAD检测器；6. 蒸发光散射检测器；7. 馏分收集器。		
主要功能及特色	高效液相分析测定		

气相色谱仪

仪器名称	气相色谱仪	资产编号	2021000130
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	日本	生产厂家	岛津公司
规格型号	GC-2014	收费标准	200元/小时
购置时间	2020年12月	存放地	格物楼710室
主要技术指标	1.柱箱控制范围：室温以上 10°C - 420°C ，柱箱控制精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，多级程序升温； 2.根据目标成分和分析目的可选择4种进样单元、5种检测器； 3.采用AFC的准确流量控制改善了保留时间和峰面积的重现性，实现了更高精度的分析。		
主要功能及特色	有机混合物各组分含量的测定		

高效液相色谱仪

仪器名称	高效液相色谱仪	资产编号	2021000131
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	日本	生产厂家	岛津公司
规格型号	LC-20A	收费标准	300元/小时
购置时间	2020年12月	存放地	格物楼710室
主要技术指标	1.泵：并联双柱塞，最大排液压力： 39MPa ； 2.流量设定范围： 0.001ml -- $10.000\text{ml}/\text{min}$ ，准确度： $\pm 1\%$ ，精密度： $\text{RSD}<0.65\%$ ； 3.二级管阵列紫外检测器 二级管数： 510 ； 4.波长范围： $190\text{-}800\text{nm}$ ，准确度： 1nm 以下，精密度： 0.1nm 以下； 5.进样量准确度： $<1\%$ ，精密度： $\text{RSD}<0.2\%$ ，速度： 10 秒 ($10\mu\text{L}$)。		
主要功能及特色	高效液相分析测定		

中压制备色谱

仪器名称	中压制备色谱	资产编号	1700015S
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	瑞典	生产厂家	Biotage公司
规格型号	Isolera prime	收费标准	210元/小时
购置时间	2016年12月	存放地	格物楼711室
主要技术指标	1. 流速：1-100 mL/min, 系统压力：10 bar (150 psi); 2. 使用两个不同的波长进行组分收集，具有两个溶剂通道，配备优秀的SNAP柱子和实验必要的配件； 3. 仪器一体化，操作自动化、耗品标准化、满足高通量纯化要求。		
主要功能及特色	小分子化合物的提纯与分离		

全自动微波合成仪

仪器名称	全自动微波合成仪	资产编号	1700006S
仪器管理人	刘翰昭	管理人电话	18943479388
生产地	瑞典	生产厂家	Biotage公司
规格型号	Initiator+ Robot 8	收费标准	220元/小时
购置时间	2016年12月	存放地	格物楼728室
主要技术指标	1. 温度范围：40-300℃，升温速度根据溶剂和电源一般2-5℃/sec； 2. 反应时间：达96小时，压力范围：0-30bar，功率范围：0-400W； 3. 大触摸屏，在线操作；模块化自动进样解决方案； 4. “Wizard”向导功能 实时功率、温度、压力测量、记录； 5. 可升级进行微波多肽合成 Biotage所有的微波反应瓶皆适用，反应体积从0.2-20ml 仪器安全，操作简单，远程监控。		
主要功能及特色	小分子化合物的合成		