

## 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	李世强	管理人电话	17320366255
生产地	美国	生产厂家	Brukerr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	黄玖红	管理人电话	13482164214
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	黄玖红	管理人电话	13482164214
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	冉凯	管理人电话	18780264601
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 $\geq 100$ 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	李世强	管理人电话	17320366255
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 $10^{\circ}\text{C}$ - $420^{\circ}\text{C}$ ，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	李世强	管理人电话	17320366255
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： $39\text{MPa}$ ； 2. 流量设定范围： $0.001\text{ml}$ -- $10.000\text{ml}/\text{min}$ ，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： $1\text{nm}$ 以下，精密度： $0.1\text{nm}$ 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	雷杰	管理人电话	15723286568
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	冉凯	管理人电话	18780264601
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		