

## 所级中心化合物资源及筛选技术服务部

仪器	型号	主要参数	服务项目	所外测试	所外使用方式 及开放时间	负责人	联系方式/ 地点
多功能酶标仪	EnVision	多功能酶标仪可用于 1. 光吸收 2. Alpha 3. 时间荧光分辨 4. 化学发光 5. 荧光强度及荧光偏振	以上几种检测方法的高 通量及常规筛选数据检 测。多台机器协调配置， 常用波长区间 20nm 间 隔配置滤光片	200 元/小时	工作日	沈强	68077888/ 筛选室
超高速离心机	Hitachi CP70 ME	1.转速：70,000rpm，转速控制 精度±10rpm 2.离心力：50.5 万 X g（采用 P70AT 转头） 离心力：28.4 万 X g（采用 P40ST 转头） 3.加减速时间：采用 P100AT2 转头，5min 内达到高转速 100,000rpm 4.转头温度控制精度：±0.5℃ （设定范围 2~40℃）	能满足各种生物样品分 离的基本性能	150 元/小时	工作日（提前一 天预约）	沈强	68077821/ 设备间
高速离心机	Hitachi CR21GMIII	1. 角转冷冻离心机（R20A2 转头和 R10A3 转头） 2. 最大容量：6*1000mL 3. 最大转速：22000rpm 4. 最大离心力：55200g	细胞/细菌	100 元/小时	工作日（提前一 天预约）	沈强	68077821/ 设备间
自动化液体工作 站	Bravo	1. 可在 96、384 和 1536 微 孔板中准确分配 300 nL	1. 常规液体处理 2. 梯度稀释	500 元/小时	工作日（提前一 天预约）	沈强	68077888/ 筛选室

		至 250 $\mu$ L 的液体； 2. 通用的 96 和 384 通道移液头可更换； 3. 可以单通道、一行、一列或任意通道阵列的形式提取枪头	3. PCR 前处理及纯化 4. 细胞实验				
自动化液体工作站	Tecan	整机后加装层流罩及紫外灯，可使用 50uL 及 200uL 的 96 通道移液头完成 96 及 384 孔板的细胞及分子平台的移液工作，推荐移液量程：2-200ul	主要用于细胞平台高通量筛选	500 元/小时	工作日（提前一天预约）	沈强	68077888/ 筛选室
自动化液体工作站	Hamilton	该机器可使用 50uL 及 200uL 的 96 通道移液头完成 96 孔及 384 孔板的液体转移工作 推荐移液量程：2-200ul	1.高通量筛选移液工作 2.平台板位多，用于制备化合物样品板	500 元/小时	工作日（提前一天预约）	沈强	68077888/ 筛选室
高通量实时荧光检测分析系统	FLIPR Tetra	1. 配备 ICCD 相机既可用于荧光检测也可用于化学发光检测 2. 系统配置 LED 光源： 3. 滤光片： 4. 按用户需求可完成 96 孔或 384 孔板筛选 5. 直观、友好、方便的操作和分析软件 ScreenWorks 设置并运行实验方案	基于细胞实验的筛选系统，用于研究 GPCR 和离子通道	1200 元/小时	工作日（提前一天预约）	汪佳	68077888/ 筛选室
自动分液仪	Multidrop	1. 96-384 孔板 2.标准管分液盒: 5- 2,000 $\mu$ L, 增量为 5 $\mu$ L	分液/铺板	50 元/次	工作日	沈强	68077888/ 筛选室

自动分液仪	Multidrop Combi nL	容量：50 nl-50 µl， 增量 50 nl	分液/铺板	70 元/次	工作日	沈强	68077888/ 筛选室
精确质量飞行时 间质谱	Agilent G6224	高灵敏度精确度扫描，定性定 量分析 质量精度：sun-1-ppm 质量分辨：>20,000	化合物分子量	400 元/样	工作日	蒋映艳	质控室
			结构分析	800 元/样			
液相	Agilent 1260infinity	最大耐压：600bar 流速：10ml/min 检测波长：190-600nm	小分子化合物纯度鉴定	100 元/样	工作日	蒋映艳	质控室

附件：仪器配套常用耗材及人工

名称	所外（元）	备注
Tecan 专用 tips	80/盒（国产） 120/盒（进口灭菌）	每盒
Bravo 专用 tips	200/盒（国产 384） 500/盒（进口 384）	每盒
Hamilton 专用 tips	100/盒（进口）	每盒
FLIPR 专用 tips（384）	720/盒（进口）	每盒
FLIPR 专用 tips（96）	180/盒（进口）	每盒
Multidrop 自动分液仪分液盒	5000	每盒
热封膜	5	每张
人工费	1000	每天

化合物	取用方式	浓度	所外	备注
随机库开 放库	整板取样	1 mg/ mL	0.5 元/μL（学术机构） 1 元/μL（企业）	每批 8000 个 （100 块板）样 品，按批申领， 不含板
开放 特色库	整板取样	1mg/ mL	1 元/μL（学术机构） 2 元/μL（企业）	每次不超 5μL， 按库申请，不含 板
		5 mg/ mL	20 元/μL（学术机构） 50 元/μL（企业）	每次不超 2μL， 按库申请，不含 板
WNN（诺 和诺德）	整板取样	1mg/ mL	/	
		5 mg/ mL	/	每次不超 3μL， 不含板
零星化合 物申请	按个数取样	1mg/ mL	30 元/μL（<100 个） 20 元/μL（≥100 个）	每次不超 5μL， 累计不超过 20μL
		5 mg/ mL	100 元/μL（<100 个） 80 元/μL（≥100 个）	每次不超 2μL， 累计不超过 5μL
		固体	/	每次不超过 1mg
所内老药 库	按需取用	2mM	/	/
		10mM		
		固体		

筛选耗材收费标准

名称	所外（元）	备注
Tecan 专用 tips	80/盒（国产） 120/盒（进口灭菌）	盒
Bravo 专用 tips	200/盒（国产 384） 500/盒（进口 384）	盒
Hamilton 专用 tips	100/盒（进口）	盒
化合物板及膜（96）	50	套
化合物板及膜（384）	80	套

特色库	Library	数量
1	Marketed Drugs Library	1898
2	GPCR Library	72930
3	Kinase Library	61488
4	3D-Fragment Library	1988
5	CNS Library	4139
6	Fragment Library	7520
7	Ion Channel Library	13596
8	Type_II_kinases Library	276
9	Allosteric_kinases Library	981
10	<u>Anti_Inflammatory</u> Library	12336
11	Antiviral Library	32447
12	Antiviral_HBV Library	1978
13	Autophagy Library	4164
14	Calcium_channels Library	2636
15	Cancer_Stem_cells Library	6747
16	CNS_BBB Library	10029
17	KRAS Library	3329
18	MMPs Library	3154
19	PI3K Library	751
20	VEGFR Library	2784
21	Diversity structure Library	11112