

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°C (设定范围 2~40°C)	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

		<p>至 250 μL 的液体;</p> <p>2. 通用的 96 和 384 通道移液头可更换;</p> <p>3. 可以单通道、一行、一列或任意通道阵列的形式提取枪头</p>	<p>3. PCR 前处理及纯化 4. 细胞实验</p>				
自动化液体工作站	Tecan	整机后加装层流罩及紫外灯, 可使用 50 μ L 及 200 μ L 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 50 μ L 及 200 μ L 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	<p>1. 配备 ICCD 相机既可用于荧光检测也可用于化学发光检测</p> <p>2. 系统配置 LED 光源:</p> <p>3. 滤光片:</p> <p>4. 按用户需求可完成 96 孔或 384 孔板筛选</p> <p>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</p>	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	<p>1. 96-384 孔板</p> <p>2. 标准管分液盒: 5- 2,000 μL, 增量为 5 μL</p>	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 μ l, 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: sub-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/ μ L (学术机构) 1 元/ μ L (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/ μ L (学术机构) 2 元/ μ L (企业)	每次不超 5 μ L, 按库申请, 不含板
		5 mg/ mL	20 元/ μ L (学术机构) 50 元/ μ L (企业)	每次不超 2 μ L, 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 3 μ L, 不含板
零星化合物申请	按个数取样	1mg/ mL	30 元/ μ L (<100 个) 20 元/ μ L (\geq 100 个)	每次不超 5 μ L, 累计不超过 20 μ L
		5 mg/ mL	100 元/ μ L (<100 个) 80 元/ μ L (\geq 100 个)	每次不超 2 μ L, 累计不超过 5 μ L
		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