

基础医学大型仪器共享平台仪器预约流程

一、 平台简介

平台位于慎园 12 号楼 2、3、4 楼共 8 个房间，可使用仪器具体分布情况如

下：

房间号	资产名称	品牌	型号	单价	购置日期
12-203	超速离心机	HITACHI	Himac CP100WX	489750	2013-03-01
	高性能超速离心机	BECKMAN	Optima L-80XP	494000	2012-11-01
	蛋白纯化系统	GE	AKTA Purifier	239258	2012-01-01
	蛋白纯化系统	GE	AKTA Purifier	239258	2012-01-01
	蛋白质层析系统	BIORAD	NGC	379500	2017-11-06
12-203-1	流式细胞分析仪	BD	LSRFortessa	3055000	2012-01-01
12-203-2	共聚焦显微镜	Zeiss	LSM 710 NLO	4500000	2012-07-01
	染色体分析显微镜	Zeiss	Imager.M2	796000	2012-07-01
	正置荧光显微镜	Zeiss	Imager.A2	747000	2012-09-01
	高级倒置荧光显微镜	Zeiss	Observer Z1	798000	2012-09-01
	研究级立体显微镜	Zeiss	SeeREO Discovery.V20	500000	2012-07-01
	全自动数字切片扫描仪	3DHISTECH	Pannoramic MIDI	689000	2014-06-01
12-303	细胞能量分析仪	Agilent	XF ^o 96	1675000	2016-03-24
	荧光定量 PCR	BIORAD	CFX96+C100	352620	2012-05-01
	化学与生物发光酶标仪	Thermo	双通道 96 孔板	110000	2012-06-01
12-403-2	冰冻切片机	Thermo	MICROM HM550	235000	2013-12-01
	冷冻切片机	Thermo	MICROM HM550	212520	2012-01-01
	全封闭脱水仪	LEICA	ASP 200s	223000	2013-12-01
	石蜡包埋机	Thermo	MICROM EC350-1	209000	2015-06-01
	石蜡脱水仪	Thermo	EXCELSIORES	108000	2015-06-01
	染色仪	LEICA	Autostainer XL	182000	2013-12-01

二、重点仪器介绍如下：

仪器名称：细胞能量分析仪

生产厂家：Agilent

仪器型号：XF^e 96

仪器价格：1675000

购置日期：2016年

放置位置：慎园12-303

使用模式：按使用时长预约

技术参数：

1.整合高效LED光源，光学式微型传感器，复合光纤及高度集成的电子元件于一体。 2.实时多因子参数检测: 同时分析O₂/H⁺，得到实时OCR/ECAR值，侦测有氧与无氧代谢途径。 3.样品种类：数量为10³-10⁵的原代细胞、培养的贴壁或悬浮细胞，胰岛，组织，线粒体及其它细胞器，酵母，线虫，斑马鱼胚胎等。 4.药物注入系统：气体驱动，自动注入药物。 5.全程非接触式设计，免去使用任何染料、标签和报告子。



仪器名称：酶标仪

生产厂家：Thermo

仪器型号：Varioskan Flash

仪器价格：

购置日期：

放置位置：慎园12-303

使用模式：按使用时长预约

技术参数：四光栅设计，波长自由选择，可测读6 – 1,536孔板或6 – 384孔板。可用于光密度、荧光和化学发光检测；以及动力学检测。荧光测量激发光波长：200-1000nm；发射光波长：270-840nm, 检测灵敏度：<0.4fmolATP/孔，动态范围>6个数量级。化学发光波长范围：360-670nm；扫描波长范围：270-840nm；检测灵敏度：<7amolATP/孔,动态范围>7个数量级。光吸收检测波长范围：200-1000nm；线性测量：0-4Abs, (96孔板) at 450nm, <±2%。测量OD请使用透明酶标板；测量荧光请使用黑色酶标板；测量化学发光请使用白色酶标板。



仪器名称：蛋白质层析系统

生产厂家：BioRad

仪器型号：NGC

仪器价格：379500

购置日期：2017年

放置位置：慎园12-203

使用模式：按使用时长预约



技术参数：流速范围：0.001-10mL/min；压力范围：0-25.2 MPa；
多波长紫外检测器，检测波长：190-800nm，任意4波长同步检测；
电导检测范围：1 μ S/cm - 999 mS/cm。

仪器名称：蛋白纯化系统

生产厂家：GE

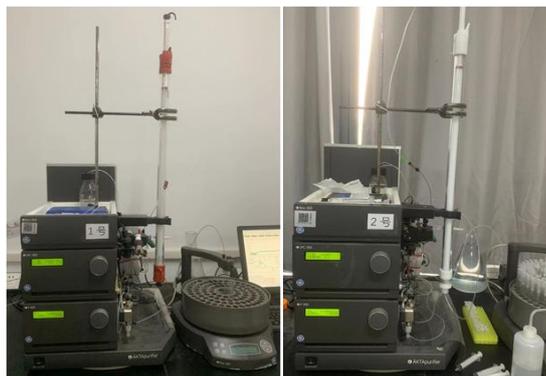
仪器型号：AKTA Purifier

仪器价格：239258

购置日期：2012年

放置位置：慎园12-203

使用模式：按使用时长预约



技术参数：流速范围：0.001-10ml/min；
压力范围：0-25MPa；
UV 检测 280 nm；
电导范围(RPC-IFX-HIC梯度)：1 μ S/cm-999.9mS/cm。

仪器名称：高性能超速离心机

生产厂家：BECKMAN

仪器型号：Optima L-80XP

仪器价格：494000

购置日期：2012年

放置位置：慎园12-203

使用模式：按使用时长预约

技术参数：配备TYPE 70Ti、SW 41Ti转子

最高转速80,000 rpm, 最大相对离心力602,000 g



仪器名称：超速离心机

生产厂家：HITACHI

仪器型号：Himac CP100WX

仪器价格：489750

购置日期：2013年

放置位置：慎园12-203

使用模式：按使用时长预约

技术参数：



仪器名称：流式细胞分析仪

生产厂家：BD

仪器型号：LSRFortessa

仪器价格：3055000

购置日期：2012年

放置位置：慎园12-203-1

使用模式：按使用时长预约

技术参数：配备355nm (坏)、405nm、488nm、561nm、640nm等5根激光器，18通道检测。检测灵敏度：FITC ≤ 80 MESF，PE ≤ 30 MESF。分析速度 $\geq 40,000$ 个细胞/秒。最小检测颗粒 $\leq 0.5\mu\text{m}$ 。最小样本量 $\leq 100\mu\text{l}$ 。荧光分辨率： $\leq 3\%$ (全峰宽)。交叉污染率： $\leq 0.5\%$ 。信号动态线性范围： ≥ 5 个对数阈。样本流速 $\geq 12\mu\text{l}/\text{min}$ 。上样类型：单管进样。



仪器名称：高级倒置荧光显微镜

生产厂家：Zeiss

仪器型号：Observer Z1

仪器价格：798000

购置日期：2012年

放置位置：慎园12-203-2

使用模式：按使用时长预约

技术参数：



仪器名称：研究级立体显微镜
生产厂家：Zeiss
仪器型号：SeeREO Discovery.V20
仪器价格：500000
购置日期：2012年
放置位置：慎园12-203-2
使用模式：按使用时长预约
技术参数：



仪器名称：激光共聚焦显微镜
生产厂家：Zeiss
仪器型号：LSM 710 NLO
仪器价格：4500000
购置日期：2012年
放置位置：慎园12-203-2
使用模式：按使用时长预约
技术参数：



仪器名称：染色体分析显微镜
生产厂家：Zeiss
仪器型号：Imager.M2
仪器价格：796000
购置日期：2012年
放置位置：慎园12-203-2
使用模式：按使用时长预约
技术参数：



仪器名称：全自动数字切片扫描仪

生产厂家：3DHISTECH

仪器型号：Pannoramic MIDI

仪器价格：689000

购置日期：2014年

放置位置：慎园12-203-2

使用模式：按使用时长预约



技术参数：全自动、高分辨率、高速扫描，可批量装载多张玻片，主要用于组织切片染色后拍照，获得全面图像信息。

三、预约流程

1、微信扫描二维码



2、选择要使用的仪器，点击要使用的仪器的预约二维码。



3、长按图片，选择“前往图中包含的小程序”



4、根据预约小程序提示完成预约