

复旦大学基础医学院代谢与分子医学教育部重点实验室

公共仪器平台运行及管理办法

复旦大学代谢病转化医学研究中心是以代谢相关性疾病为研究对象，整合了基础医学院和中山医院、华山医院等多方面研究代谢性疾病的力量，建立的包含“研究多种代谢病的社区人群队列”、“研究代谢病的基础研究平台”和“代谢组学研究平台”的研究中心。本中心致力于探索重大代谢性疾病的发生发展规律，实现转化医学研究，为临床防治干预代谢性疾病提供依据。本仪器平台的所有仪器设备实行“专管共用、开放共享、有偿使用”。

第一条 仪器平台的日常管理和运行按照仪器平台负责人管理下的专职管理人员负责模式。本平台聘仪器专职管理人员 2 名，仪器专职管理人员协助仪器平台负责人进行仪器的常规检查、安全监督及学生咨询等。每台大型仪器设备由仪器专职管理人员负责仪器预约及收费管理、仪器使用培训、仪器日常维护及维修。

第二条 仪器平台的运行本着“开放、共享、专管、有偿使用”原则，对生化系、本院、本校以及外单位开放，但优先保证本院或本校教职工和学生的使用。

1. 共享制度：所有设备实现共享，大型仪器可通过联系仪器专职管理人员预约，小型仪器可自行在使用预约手册上登记预约，并根据实际情况进行有偿使用。
2. 专管制度：平台所有仪器由仪器平台负责人负责，专职管理人员具体实现仪器预约及收费管理、仪器使用培训、仪器日常维护及维修。
3. 许可制度：申请使用人员预约相关仪器并经仪器平台负责人审核同意后方可使用，使用时须严格按仪器操作规范操作，并做好使用登记和卫生清理工作。任何使用者不得擅自挪动仪器。一旦发现一起出现故障或异常情况，需第一时间向仪器平台专职管理人员报告。
4. 收费制度：平台仪器实行有偿使用原则，按生化系内、校内、校外三级收费标准收取仪器使用费用（请见附件一）。
5. 分担制度：仪器设备正常维修保养费用从仪器使用收取的费用中支出。如因操作不当或人为造成仪器损坏，由当事人及当事人课题组负责维修。

第三条 欲使用大型仪器的人员，须经课题组长或导师同意。第一次使用平台大型仪器的人员需签署由课题组长、仪器平台双方协议（请见附件二）；一式两份，课题组长、平台负责人各保留一份，须确保双方的责任和义务。

第四条 大型仪器设备采取预约制管理。

1. 学生可通过联系仪器专职管理人员预约大型仪器使用，小型仪器可自行在使用预约手册上登记预约，并在预约时段上机。
2. 禁止代预约和做实验，禁止带其他未预约人员使用本仪器平台设备，如发现不按规定者，仪器平台负责人有权终止其仪器使用权力。
3. 预约时间：大型仪器需至少提前 2 天预约。若因特殊原因不能按预约时间使用仪器的，务必提前 1 天取消预约。对平台公用的小型仪器，自行随时在登记手册上预约，若因特殊原因不能按预约时间使用仪器的，务必提前 2 小时取消预约。否则，将按照实际预约时间收费。
4. 合理预约，合理使用。预约者请尽可能准确并充分地估算使用仪器时间，并按需预约时间，预约人应按时上机。若预约用户在预约时间内未能完成使用，而下面时段已经被别的用户预约，则前面用户应及时结束使用。若经常发生预约未使用仪器、未预约而使用仪器或者

常出现超出预约时间使用仪器的情况，一经发现将对其提出警告并视情况停止其预约和使用权力。

第五条 所有申请使用本平台仪器的实验室人员须通过培训经考核后方具备上机资格（请填写操作培训申请表，见附件三）。使用前预约，使用过程中严格需遵守操作规程。

第六条 平台仪器只允许预约人本人操作，不得代人操作，不允许本院或本校人员带外单位人员进入平台操作；公司或非本校人员若需使用本平台，需申请代为服务，并收取相应费用。

第七条 安全规范操作，首要保障人员安全，同时保证仪器、实验安全。

1. 在使用仪器的过程中，须遵守仪器使用的有关规定，服从仪器负责人的管理，注意维护实验室的环境卫生和秩序；不得从事与预约不相关的一切其他活动。
2. 实验室不得带入与实验无关的人员、药瓶、试剂、样品及个人娱乐物品，不得嬉戏打闹、进食、饮水、吸烟。
3. 实验室工作时必须根据实验室要求穿着工作服，严禁在实验室内穿露脚趾的鞋子。
4. 严格执行污染物品和区域与洁净品和区域的隔离。如测试样品或试剂有潜在污染性，注意操作过程中不要对实验室的仪器和公共区域造成污染。使用后应及时认真清理实验室，保持洁净。
5. 仪器平台不提供药品存贮设备和空间，试剂由实验人员自带，实验结束后清理带走。
6. 所有的生物废弃物、实验室废弃物以及注射器、针头、玻璃等锐器应装入指定垃圾箱，禁止随意丢弃。
7. 实验中发生器皿物品破碎、泼洒或其他应急情况，会影响仪器性能或安全、影响人身健康或安全，要立即按照先保护人，后保证仪器，最后保证实验的顺序处理。工作人员暴露于感染性物质时，应紧急救助或联系专业性治疗机构，并及时向实验室负责人汇报，并记录事故经过和处理方案。

第八条 实验完成后，如实填写仪器使用记录和使用时间，及时清理所用物品及实验场所。

第九条 对开放仪器，因违反使用规定而造成仪器损坏、影响性能的，由使用者及使用者所属课题组赔偿损失费。

第十条 本管理办法自发布之日起执行，解释权在复旦大学基础医学院代谢与分子医学教育部重点实验室。

附件一、复旦大学代谢与分子医学教育部重点实验室仪器设备简介及收费

房间号	设备名称	厂家	型号	功能	负责人	预约	收费
7号楼 319	荧光定量 PCR 仪	ABI	ABI7500	主要用于荧光定量 检测 96 孔板中特异 性靶基因 mRNA 表 达	荣伟琼 54237106 weiqiongong @ 126.com	登记本 预约	校内 60 元/板 校外 90 元/板
7号楼 333	荧光定量 PCR 仪	ABI	ViiA TM 7	主要用于荧光定量 检测 384 孔板中特 异性靶基因 mRNA 表达	荣伟琼	登记本 预约	校内 120 元/板 校外 180 元/板
7号楼 319 细胞房	荧光倒置 显微镜	Olympus	IX51S8F3	培养细胞的荧光观 察与拍照。(注:荧 光开放,白光不开 放)	荣伟琼	登记本 预约	校内 40 元/小时 校外 60 元/小时
7号楼 317	荧光倒置 显微镜	Leica	DMI3000B	培养细胞的荧光观 察与拍照。(注:荧 光开放,白光不开 放)	荣伟琼	登记本 预约	校内 40 元/小时 校外 60 元/小时
7号楼 327	正置荧光 显微镜	Olympus	BX53F	观察和拍照 HE 染 色组织切片,免疫 组化或免疫荧光组 织切片	荣伟琼	登记本 预约	校内 40 元/小时 校外 60 元/小时
7号楼 319	微孔板分 光光度计	BioTek	EPOCH	用于多孔板内样品 吸光度的高通量测 定。可测定的多孔 板类型为 6, 12, 24, 48, 96 和 384 孔; 测定吸收波长范围 为 200-999nm	荣伟琼	登记本 预约	校内 10 元/30 分 钟 校外 15 元/30 分 钟
7号楼 325	流式细胞 仪	BD	Accuri C6	可用于 4 色荧光标 记的细胞分析	荣伟琼	登记本 预约	校内 40 元/样品 校外 60 元/样品

7号楼 334	多标记检测系统	Envision		可以读取多种非同位素检测技术，包括：Alpha 技术检测，时间分辨荧光（TRF），荧光偏振（FP），增强化学发光检测，光吸收测定，荧光测定（240-850nm），发光测定等。兼容多种样品形式，培养皿，各种微孔板（1-1536孔），滤膜，PCR管等均可完成测定	荣伟琼	登记本 预约	校内 100 元/小时或 20 元/板 校外 150 元/小时或 30 元/板
7号楼 319	管式发光检测仪	Berthold Technologies	LB9508	光谱范围 380-630nm；检测限 <5 zmol firefly luciferase；检测管规格 lumivials 12x75mm， 12x55mm， 12x47mm	荣伟琼	登记本 预约	校内 20 元/30 分钟 校外 30 元/30 分钟
7号楼 327	蛋白纯化仪	GE	AKTA PURIFIER 10	快速分离肽、核酸、蛋白质和天然产物的液相色谱系统。兼具分析和制备能力，可以准确收集图谱上每一个峰做其他研究用途。	荣伟琼	电话或 邮件预 约	校内 100 元/小时 校外 200 元/小时 备注：自备材料和层析柱
7号楼 327	多功能生物分子激光成像	GE	Typhoon FLA9500	是一种模块式的激光成像仪，可以满足多种生物分子成像需求，包括蛋白印迹定量检测，多重荧光(可见光区和近红外激发)、2-D DIGE、同位素标记检测、以及传统染色(如考染和银染胶)成像应用。	荣伟琼	电话或 邮件预 约	校内 100 元/小时 校外 200 元/小时

7号楼 325	全自动生化分析仪	Roche	C311	检测小鼠血液或细胞培养液中的组分	姜立智 54237548 lzhjiang@hotmail.com	电话或 邮件预 约	校内 10 元/样品 校外 15 元/样品 注：每次使用开机费 300 元；试剂盒及其他消耗品自备
24 号楼 301	动物代谢分析系统	Columbus instrument	Oxymax - clams	可以在设定条件下进行小鼠热量，活动，体重，喂食，饮水，呼吸的检测	姜立智	电话或 邮件预 约	校内 1000 元/天 校外 2000 元/天 注：每次使用开机费 500 元
24 号楼 301	活鼠组分分析仪	德国布 鲁克	Minispec LF5	主要用于测量小鼠的脂肪，肌肉含量	姜立智	电话或 邮件预 约	校内 20 元/鼠 校外 30 元/鼠

附件二、复旦大学代谢与分子医学教育部重点实验室仪器平台使用承诺

甲方：复旦大学代谢与分子医学教育部重点实验室仪器平台

乙方：（课题组）

- 1、首次使用复旦大学代谢与分子医学教育部重点实验室仪器平台大型仪器的校内及校外人员均须签署本协议；
- 2、服务内容：平台将提供仪器设备供申请者使用；
- 3、乙方的基本责任与权利：
 - A 乙方应严格遵守平台的各项规章制度和操作规程；
 - B 乙方应按照甲方规定的缴费标准按时缴费；
 - C 按照甲方的要求提供必要的资料及证明文件以配合甲方的各项服务；
 - D 乙方应保证从事的实验活动的合法性、安全性。乙方必须严格遵守平台的规章制度，违反平台规章制度或实验内容超出协议承诺范围，甲方有权要求乙方停止该实验活动的进行。由此而引起的一切责任由乙方全部承担；
 - E 由于乙方的原因造成仪器设备损坏或在使用中发生其他事故，甲方有权要求乙方按规定进行赔偿。
- 4、甲方的基本责任与权利：
 - A 甲方应在乙方签署使用协议后保证仪器的稳定持续运行。但不可抗拒因素除外。
 - B 甲方向乙方提供使用平台仪器的培训服务和相应的技术支持。
- 5、本协议一式二份，甲、乙双方各持一份。

本协议解释权在复旦大学代谢与分子医学教育部重点实验室仪器平台。

	承诺：我已认真阅读并保证遵守《复旦大学代谢与分子医学教育部重点实验室公共仪器平台运行及管理办法》中相关规定。
甲方负责人签字： 盖章： 日期： 年 月 日	乙方签字： 盖章： 日期： 年 月 日

