

所级中心冷冻电镜平台

仪器	型号	主要参数	服务项目	计费方法（所外）	使用方式及开放时间	负责人	联系方式	存放地点
微量层析纯化系统	ÄKTA pure micro	配备微量体积阀门和监测器，可选择两种直径（0.25 mm 和 0.13 mm）的极细管线连接模块，保证从进样阀到收集器滴头的液体流路总体积极小，可低至 28 μ l，极大提高层析纯化分辨率和样品回收率。流速范围：0.001-25 ml/min；推荐设置：0.25-2 ml/min（0.25 mm 内径管线），0.01-0.25 ml/min（0.13 mm 内径管线）；电导检测范围：0.01 mS/cm-999.99 mS/cm；紫外/可见光检测：190-700 nm。	从微量体积样品中高分辨率纯化蛋白质、核酸、抗体、多糖等生物大分子	200 元/小时，使用平台的层析柱另作收费。 平台提供： 1）Superose™ 6 Increase 10/300 GL，500 元/样； 2）HiLoad 16/600 Superdex 75 μ g，500 元/样。 其他型号层析柱需自备	网上预约，电话预约 工作日 9 am - 5 pm	张倩羽	021-68077888-6174， zhangqianyu@simm.ac.cn	三期 4 号楼 517
蛋白纯化仪	ÄKTA pure M1	配备微量体积阀门和监测器，可选择两种直径（0.25 mm 和 0.13 mm）的极细管线连接模块，保证从进样阀到收集器滴头的液体流路总体积极小，可低至 28 μ l，极大提高层析纯化分辨率和样品回收率。 流速范围：0.001-25 ml/min；推荐设置：0.25-2 ml/min（0.25 mm 内径管线），0.01-0.25 ml/min（0.13 mm 内径管线）；电导检测范围：0.01 mS/cm-999.99 mS/cm；紫外/可见光检测：190-700 nm。	主要用于结构生物学冷冻电镜蛋白样品的制备，从微小体积的原始样品（蛋白、蛋白复合物、核酸等）中可靠、高分辨率地纯化目标分子。	200 元/小时，使用平台的层析柱另作收费。 平台提供： 1）Superose™ 6 Increase 10/300 GL，500 元/样； 2）HiLoad 16/600 Superdex 75 μ g，500 元/样。 其他型号层析柱需自备	网上预约，电话预约 工作日 9 am - 5 pm	张倩羽	021-68077888-6174， zhangqianyu@simm.ac.cn	三期 4 号楼 517

辉光放电仪	PELCO easiGLOW	等离子电流：0-30mA 工作真空范围：1.1-0.20mbar 配备 Glow Discharge Head	用于透射电镜载网的亲水化	包含在冷冻制样费用中	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	张倩羽	021-68077888-6174, zhangqianyu@simm.ac.cn	海科路园区4号楼地下一层
等离子清洗仪	Gatan SolarusII	内置射频源、真空系统、碳膜清洗样品台、氢气发生器	用于提高载网表面的亲水性和洁净度	300 元/次	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174, rrhu@simm.ac.cn	岳阳路320号三楼
辉光放电仪	PELCO easiGLOW	等离子电流：0-30mA 工作真空范围：1.1-0.20mbar 配备 Glow Discharge Head	用于透射电镜载网的亲水化	包含在冷冻制样费用中	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174, rrhu@simm.ac.cn	岳阳路320号三楼
镀膜仪	CCU-010	独立的喷溅模块，可快速更换，即插即用，一台设备完成溅射、碳蒸发和等离子处置（亲水/疏水）等多项任务	用于透射电镜载网的亲水化处理	包含在冷冻制样费用中	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	周月	021-68077888-6174, zhouyue@simm.ac.cn	海科路园区4号楼地下一层
冷冻制样机	Vitrobot Mark IV	可自定义参数（温湿度、冻样力度、时间等）；全自动以及冻样效果可重复性	主要用于冷冻样品制备	600 元/小时收取机时费，包含辉光放电费用和一对冷冻专用滤纸。使用滤纸超出一对的，按 200 元/对另外收费	网上预约，电话预约，工作日 9 am - 5 pm	周月	021-68077888-6174, zhouyue@simm.ac.cn	三期4号楼地下一层
冷冻样品	Vitrobot Mark IV	可自定义参数（温湿度、冻样力度、时间等）；全自动以及冻样效果可重复性	主要用于蛋白质、病毒、脂质	600 元/小时，包含一对滤纸和一次辉光放电；使用滤	网上预约，工作日	胡蓉蓉	021-68077888-6174;	岳阳路320

制备仪			体等样品的冷冻制备	纸超出一对的, 按 200 元/对另外收费; 金网 360 元/片, 铜网 200 元/片	9 am - 5 pm		rrhu@simmm.ac.cn	号三楼
冷冻样品制备仪	Vitrobot Mark IV	可自定义参数 (温湿度、冻样力度、时间等); 全自动以及冻样效果可重复性	主要用于蛋白质、病毒、脂质体等样品的冷冻制备	600 元/小时, 包含一对滤纸和一次辉光放电; 金网 360 元/片, 铜网 200 元/片	网上预约, 工作日 9 am - 5 pm	田原	021-68077888-6174; ytian@simmm.ac.cn	海科路 333 号一楼
全自动快速冷冻样品制备仪	Leica GP2	温度控制范围: 4~60℃; 超声波加湿, 湿度控制范围: 最大 99%; 乙烷控制温度: -100~-196℃; 体式镜。	主要用于蛋白质、病毒、脂质体等样品的冷冻制备	600 元/小时, 包含一对滤纸和一次辉光放电	邮件预约, 工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174; rrhu@simmm.ac.cn	岳阳路 320 号, 三楼
冷冻电镜全自动样品制备系统	SPT chameleon-V1	内置高速摄像机, 观察冷冻过程; 内置的辉光放电; 自动化控制冷冻剂的液位高度和温度; 自动化载网处理; 最小样品体积: 5 μ l; 最小喷射体积: 6nl; 最快喷射-冷冻时间: 54ms;	全自动样本制备, 有高速摄像头完成样品渗透载网形成薄膜的全过程, 再利用软件完成相应的参数记录, 最终完成样品制备过程。	2000 元/小时; 专用铜载网 800 元/片, 专用金载网 1400 元/片	邮件预约, 工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174; rrhu@simmm.ac.cn	岳阳路 320 号, 三楼
高压冷冻	Leica ICE	玻璃化厚度 (有效冷冻固定厚度): 最大 200 微米。冷冻固定时施加压强: ≥ 2000 bar, 冷冻速率: 12000K/s - 25000K/s, 冷冻完成后温度/压力曲线显示。高压冷冻系统为一体化触摸屏控制, 冷冻完成后温度/压力曲线显示, 可外接 USB 设备以存储冷冻数据。	用于细胞、组织等样品的冷冻制备	2000 元/样 铜盘 500 元/对	邮件预约, 工作日 9 am - 5 pm	田原	021-68077888-6174; ytian@simmm.ac.cn	海科路 333 号一楼

冷冻断层扫描样品制备系统	Leica UC7FC7	切片原理：重力切片 切片速度：0.05 - 100mm/s 切片厚度：1 - 15000nm 工作温度范围：-15℃~185℃ 自动快速冷冻：< -165℃ 配置 1. 钻石刀，45 度，宽 3mm； 2. 修块刀，45 度； 3. 冷冻载台和专用钻石刀	用于生物样品的超薄切片、冷冻超薄切片、冷冻半薄切片	常温样品：2000 元/5 薄片，每加一片加 100 元； 冷冻样品：3000 元/5 薄片，每加一片加 300 元	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174; rrhu@simm.ac.cn	海科路 333 号一楼
冷冻双束	TFS Aquilos 1	液态 Ga 离子源，Schottky X-FEG 场发射电子枪提供电子源，离子源加速电压为 0.5-30kV，电子源加速电压为 0.2-30kV，配备了原位的 Sputter coating 和 Gas Injection System，极大的提高了样品制备的成功率。样品要求：直径 ≤ 110mm，厚度 ≤ 50mm 配备 Pt 气体沉积源，可在电子束、离子束诱导下进行沉积和刻蚀。软件：xTUI、Maps	主要用于生物样品的超薄切片制备，采用聚焦离子束技术，可在 -180℃低温条件下对冷冻样品进行精确切割，制备厚度 200nm 以下的冷冻薄片（cryo-lamella）。	4000 元/薄片，每增加一片加 800 元	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	田原	021-68077888-6174; ytian@simm.ac.cn	海科路 333 号一楼
冷冻光电联用	Leica Coral CLEM	冷冻光电联合：冷却温度控制范围：-196° C~ +22° C 可调；样品台具备加热功能，烘烤温度可达+60° C；液氮杜瓦瓶容量：25L；降温速度：22℃降温至-195° C 小于 30min	观察并标记荧光位置，便于在电镜下进行数据收集	1600 元/样（包含 2 小时机时），超时按 400 元/小时收费	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	田原	021-68077888-6174; ytian@simm.ac.cn	海科路 333 号一楼
冷冻电子显微镜	Talos L120C	配备热场灯丝电子枪、626 冷冻样品杆、常温杆和 TFS Ceta 相机，点分辨率 0.37nm	主要用于常温样品的电镜观察，包括切片样品和负染色样品等	负染 500 元/小时，包含辉光放电的费用；负染载网：20 元/片 冷冻：800 元/小时	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174; rrhu@simm.ac.cn	海科路 333 号一楼
120KV 电镜	Talos L120C	新一代 120kV 透射电镜；加速电压 20-120kV；模块化设计、改进的光学稳定性；4k × 4K Ceta CMOS 相机	生物大分子、脂质体和组织切片等样品的负染检查	500 元/小时收取机时费，包含辉光放电的费用；负染载网：20 元/片	网上预约，电话预约，工作日	张倩羽	021-68077888-6174,	三期 4 号楼地下一层

					9 am - 5 pm		zhangqianyu@simmm.ac.cn	
冷冻透射电子显微镜	FEI Tecnai G2 F20 TWIN	配备 FEG 电子枪、626 冷冻样品杆、常温杆和 Gatan Rio 相机，点分辨率 0.24nm	用于观察常温和冷冻样品	负染 800 元/小时；冷冻：2000 元/小时	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174；rrhu@simmm.ac.cn	岳阳路 320 号，三楼
200KV 电镜	FEI Talos Arctica G2	新一代 200kV 场发射冷冻透射电镜；具有 autoloader 自动进样系统可一次性装载 12 个冷冻样品；自动液氮灌注系统可长时间自动维持 autoloader 及镜筒的低温；配备有 FEI 新一代 Falcon III 单电子计数直接电子探测器；Serial EM 数据采集软件	主要用于单颗粒冷冻样品质量的筛选以及数据收集	1600 元/小时或者 10000 元/天；Clip 和 Ring: 400 元/对	邮件预约，工作日 9 am - 5 pm	周月	021-68077888-6174，zhouyue@simmm.ac.cn	三期 4 号楼地下一层
300KV 电镜	Titan Krios G3	新一代 300kV 场发射冷冻透射电镜，加速电压 80-300 kV，配有场发射电子枪（X-FEG）及三级聚光镜系统；Autoloader 自动进样系统可一次性装载 12 个冷冻样品；自动液氮灌注系统可长时间自动维持 autoloader 和镜筒的低温；配备 Gatan K3 单电子直接计数相机、GIF 能量过滤器、电压相位板	主要用于单颗粒冷冻样品数据收集	(24 小时起约) 18000 元/天(科研院所)，30000 元/天(企业)；1800 元/小时；Clip 和 Ring: 400 元/对	邮件预约，专人操作，工作日 9 am - 5 pm	王蒙蒙	021-68077888-6175，wangmengmeng@simmm.ac.cn	三期 4 号楼地下一层
冷冻电子显微镜	Titan Krios G3i	G3i 规格参数： 信息分辨率极限<0.14nm(未倾斜)；<0.23nm (at±70 度倾斜) 电子源为 Schottky X-FEG 场发射电子枪 加速电压 80-300kV，连续可调 三级聚光镜系统 配备能量过滤器，Gatan K3 相机，	主要用于单颗粒冷冻样品和超薄切片样品的数据收集	(24 小时起约) 18000 元/天(科研院所)；30000 元/天(企业)；1800 元/小时；Clip 和 Ring: 400 元/对	邮件预约，专人操作，工作日 9 am - 5 pm	田原	021-68077888-6174，ytian@simmm.ac.cn	海科路 333 号一楼

		Falcon4i 相机						
冷冻 电子 显微 镜	JEOL ARM30 0II	配备 C-FEG 电子枪、内置 JEOL Omega 能量过滤器、Gatan K3 相机和 JEOL phase plate，配备 JADAS 等软件	主要用于单颗粒样品和 Peace tomo 的数据收集	14000 元/天(科研院所); 24000 元/天(企业); 1600 元/小时	邮件预约，专人操作，工作日 9 am - 5 pm	胡蓉蓉	021-68077888-6174; rrhu@simm.ac.cn	海科 路 333 号一 楼

备注：

启用 P2 模式：

所外：

如果只使用制样间不使用电镜 16000 元/天，（若样品为呼吸道病毒类型，则 32000 元/天）

如果使用电镜则 30000 元/天（若样品为呼吸道病毒类型，则 60000 元/天）