附件

天津港保税区生物制造与基因科技领域

共享科研仪器设备清单（第二期）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **中国科学院天津工业生物技术研究所仪器共享清单**  **（使用地址：东丽区天津空港经济区西七道32号）**  **联系人：夏海容 联系电话：15022417759** | | | | |
| **序号** | **可共享仪器设备** | **设备原值（万元）** | **设备用途介绍** | **仪器使用费用** |
| 1 | 高性能存储与智算平台 | 3000 | 高性能计算（HPC）、人工智能（AI）和高性能存储 | 8卡A800 GPU节点：51000/8卡或6450/1卡，其他项目详询 |
| 2 | 自动化基因组改造平台 | 1700 | 高通量基因编辑、菌体筛选、克隆构建、片段组装 | 高通量基因克隆：500元/克隆（至少48个），其他项目详询 |
| 3 | 纳升色谱串联超高分辨质谱仪 | 1200 | 适于蛋白翻译后修饰分析、完整蛋白分析、TMT/iTRAQ同位素标记定量分析以及基于化学交联的蛋白质-蛋白质相互作用分析。 | 翻译后修饰组鉴定（复杂修饰类型）：前处理800元/样品，测试2000元/样品；其他项目详询 |
| 4 | 液相色谱-固相萃取-核磁共振/高分辨质谱联用（LC-SPE-NMR/MS）代谢组学分析系统 | 884 | 主要用于代谢物的定性定量分析 | 定量氢谱250元/样；碳谱250元/谱；其他测试项目详询 |
| 5 | 超高通量质谱仪 | 795 | 小分子检测、代谢组学分析 | 常规测试1000元/小时，方法开发1500元/小时 |
| 6 | 液相色谱串联高分辨质谱仪 | 749 | 主要用于蛋白组学的研究和检测分析 | 蛋白质组鉴定：前处理400元/样，检测服务1000元/样；蛋白质组DIA定量：前处理400元/样，检测服务1400元/样。 |
| 7 | 高功率单晶X射线衍射仪 | 697 | 单晶衍射仪可以完成未知晶体的测试，通过数据还原和解析可以得到样品的三维晶体结构。 | 前处理400元/小时，单晶测试600元/小时 |
| 8 | 全自动高通量分析筛选工作站 | 662 | 主要用于自动化的克隆构建、碱基编辑 、高通量的菌体筛选 | 液体处理及体系构建200元/小时（方法编程及调试另计：300元/次）；其他测试项目详询 |
| 9 | 气相色谱-高分辨质谱联用系统 | 550 | 挥发性代谢物的高分辨分析 | 常规测试600元/小时，其他测试项目详询 |
| 10 | 原位电离直接分析/液相色谱-三重四级杆串联质谱系统 | 547 | 超高效液相色谱仪与三重四极杆质谱仪联用，用于化合物/蛋白的含量测定、靶向代谢组学研究；配备质谱成像系统，可用于动植物组织切片的空间代谢组学研究。 | 1000元/样品，其他测试项目详询 |
| 11 | 纳升级超高效液相色谱-质谱联用仪 | 525 | 主要用于蛋白质组和代谢组分析，具有高分辨率、高灵敏度、高通量等特点，能够在复杂样品中进行深入的定性和定量检测。 | 代谢组学：1000元/样；其他详询 |
| 12 | 整合式自动化改造平台-样品预处理自动化系统 | 500 | 主要用于高通量液体处理 | 常规测试200元/小时 |
| 13 | 透射电镜 | 507 | 透射电镜主要用于生物样品的细胞器等亚细胞结构和材料样品精细结构的观察和分析，可广泛应用于生物科研、医疗卫生、疾病诊断及高分子材料、金属材料、陶瓷、冶金、地质、半导体等各个领域。 | 观察800元/小时，其他项目详询 |
| 14 | 扫描电镜 | 394 | 扫描电镜主要观察生物样品和材料样品表面精细形貌和结构，广泛应用于生物科研、材料科学、医疗卫生及环境监测等多个方面。 | 观察800元/小时，其他项目详询 |
| 15 | 非接触式纳升级声波移液工作站 | 408 | 用于纳升分液 | 300元/小时 |
| 16 | BD分选型流式细胞仪（细菌） | 400 | 主要用于细菌样品的分选和分析工作 | 600元/小时 |
| 17 | 高通量生物分子相互作用仪Biacore 8K | 380 | 通过表面等离子共振（SPR）原理，实时、直接、动态的检测分子间相互作用的全过程，综合表征生物大分子之间以及大分子与小分子（效应物、代谢物、先导化合物等）之间的亲和力与动力学等互作信息，可高通量进行互作因子筛选与发现，转录调控关键作用位点及效应物调节机制研究，蛋白质的构效关系研究，分子机器的组装顺序研究，竞争性抑制实验，小分子化合物或抗原抗体互作的筛选、鉴定、分级、分型以及表位作图，以及目标分子活性浓度检测等。 | 400元/小时；其他项目详询 |
| 18 | 激光扫描共聚焦显微镜 | 350 | 荧光生物样品的观察 | 300元/小时 |
| 19 | 四通道全内发射超分辨荧光显微镜 | 350 | 蛋白单分子荧光成像 | 400元/小时 |
| 20 | 超高效液相色谱-质谱联用仪6600 | 343 | 超高效液相色谱仪与高分辨质谱仪联用，用于精确分子量的测定、代谢组学、蛋白组学研究等。 | 代谢组学：1000元/样；其他详询 |
| 21 | 贝朗200L发酵罐2# | 295 | 菌体发酵培养 | 开机费4000元/小时，运行80元/小时，其他详询 |
| 22 | 贝朗200L发酵罐4# | 288 | 菌体发酵培养 | 开机费4000元/小时，运行80元/小时，其他详询 |
| 23 | MALDI-TOF/TOF质谱仪 | 284 | 基质辅助激光解吸电离飞行时间串联质谱仪，用于蛋白质、多肽分子量测定、肽指纹图谱、蛋白组学研究 | 蛋白质分子量测定：前处理纯化400元/样品，检测600元/样；其他项目详询 |
| 24 | 气质联用仪GC/Q-TOF | 282 | 用于天然产物和代谢组学样品的鉴定和定量分析 | 液体进样与GC-MS联用600元/样品（如需更换色谱柱费用另计1000元/次）；其他项目详询 |
| 25 | BD分析型流式细胞仪 | 280 | 主要用于细菌、细胞或者孔板培养样品的快速分析。 | 350元/小时。 |
| 26 | 微型发酵反应器 | 260 | 发酵工艺优化；菌体发酵培养 |  |
| 27 | 5L八联发酵罐 | 216 | 发酵工艺优化；菌体发酵培养 | 开机费1000元/小时，运行20元/小时，其他详询 |
| 28 | 国产发酵罐（2000L） | 213 | 菌体发酵培养 | 开机费2000元/小时，运行40元/小时，其他详询 |
| 29 | DNA合成仪 | 206 | 主要用于引物和基因合成和碱基合 | 短链引物（＜60mer）：0.6元/base；长链引物（60 ~80 mer）：1.0元/base；其他项目详询 |
| 30 | 喷雾干燥机 | 202 | 主要用于样品干燥 | 400元/小时 |
| 31 | 结晶机器人 | 200 | 膜蛋白及可溶蛋白高通量结晶筛选 | 晶体：200元/小时；其他项目详询 |
| 32 | 全自动克隆挑选系统 | 200 | 主要用于高通量、全自动地完成菌体挑选、自动接种和涂布等。 | 500元/小时 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **天津华大医学检验所有限公司**  **（使用地址：天津市滨海高新区星光路与月新道交叉口北140米细胞谷专家楼2号楼）**  **联系人：田延龙 联系电话：18222344576** | | | | |
| **序号** | **可共享仪器设备** | **设备原值（万元）** | **设备用途介绍** | **仪器使用费用** |
| 1 | 基因测序仪DNBSEQ-T7 | 800 | 高通量测序，广泛适用于全基因组测序、超深度外显子组测序表观基因组测序、转录组测序和肿瘤Panel等大型测序项目。 | 6000元/run（PE100） |
| 2 | 基因测序仪MGISEQ-2000 | 300 | 高通量测序，支持科研、临床医学、司法、农业等领域的测序应用和数据分析 | 2000元/run（PE100） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科域新程（天津）科技开发有限公司**  **（使用地址：空港商务园西区W2号）**  **联系人：高世栋 联系电话：13803004007** | | | | |
| **序号** | **可共享仪器设备** | **设备原值（万元）** | **设备用途介绍** | **仪器使用费用** |
| 1 | 10x Genomics 单细胞测序仪及其配套设备 | 300 | 生物医药研发、生物技术检测 | 2000元起 （具体面议） |
| 2 | 德国莱卡原装石蜡病理切片仪 | 25 | 生物医药研发、生物技术检测 | 500元起 （具体面议） |
| 3 | 荧光倒置显微镜 | 20 | 生物医药研发、生物技术检测 | 600元起 （具体面议） |