附件1

科学仪器产品参考目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品品类** | **核心指标** |
| 1 | 超高效液相色谱仪 | 泵耐压范围在18000PSI及以上，保留时间百分之0.05以下，峰面积在百分之0.2以下 |
| 2 | 液质联用仪 | 四极杆质量分析器的质量范围5-2250amu，四极杆质量分析器的扫描速度≥30000amu/s；TOF分辨率≥50000 |
| 3 | 气质联用仪 | 四极杆质量分析器质量范围5-1050amu；TOF质量分析器分辨率≥20000 |
| 4 | 热电离质谱仪 | 质量分辨率＞120，丰度灵敏度＜5ppm，峰形系数＜0.5，测试精度优于0.1% |
| 5 | 飞行时间质谱仪 | 分辨率＞5000，准确度＜60ppm |
| 6 | 电感耦合等离子体质谱仪 | Li灵敏度＞5万/ppb，U灵敏度＞20万/ppb，1ppb调谐液长期四小时稳定性：RSD＜3%；检出限，Be≤2ppt，In≤0.1ppt，U≤0.1ppt |
| 7 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 垂直双向观测，波长范围165-950nm，CCD像素1024×1024 |
| 8 | 软X射线吸收谱仪 | 脉冲激光功率20瓦，软X射线吸收谱测量范围 180ev-700ev，谱学最高能量分变率0.5ev |
| 9 | 全自动总有机碳分析仪 | 检出限0.5微克，线性范围0-100mg/L，精密度3% |
| 10 | 激光共聚焦显微镜 | 405nm、488nm、561nm、640nm四色激光；输出动态范围1:2500；xy分辨率200nm，z向分辨率500nm |
| 11 | 场发射电子显微镜 | 分辨率：SE 0.9nm@30kV，3nm@1kV；放大倍数1x-3000000x，光学放大1x-100x；加速电压：0.2kV-30kV |
| 12 | 冷冻电子显微镜 | 实现场发射300kv冷冻透射电镜核心功能，自动上样系统同时存储12个样品；信息极限分辨率1.4A；标准蛋白样品结构解析分辨率优于1.8A |
| 13 | 高参数流式细胞仪 | 26通道及以上，粒子速率50000个/s，紫光侧散灵敏度VSSC低至80nm |
| 14 | 数字PCR仪 | 单样本反应体系体积20-50µL范围内根据使用需要可调；可同时上样96个样本，每样本微液滴数50000以上 |
| 15 | 分子互作仪 | 基线噪音≤0.5毫度/min，线性拟合系数＞0.99，定制化分子垂钓流池面积大于40mm² |
| 16 | 蛋白稳定性分析仪 | 同时检测16个样品，Tm值CV＜1%，温控范围15-110度 |