

国科大杭州高等研究院仪器设备项目验收报告


设备名称	蛋白质组质谱离子淌度分析系统	使用部门	药物科学与技术学院
设备类别	办公设备 <input type="checkbox"/> 实验设备 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
型号规格	timsTOF HT nanoElute 2	单价/元	7999000
品 牌	布鲁克	合同编号	2023-YWKX-ZC-0566
数 量	1	安装地点	4#楼 122B
使用人	药学院师生	生产厂家	布鲁克
购置日期	2023.11.28	供货单位	上海同霖进出口有限公司
设备安装条件（水、电、气等）准备情况：			已准备
开箱验收记录	1.包装是否完好,是否为该设备原包装：	是	
	2.设备完好程度（有无损伤、损坏或生锈等）：	完好	
	3.附件、备件是否齐全（列出清单、数量）：	齐全	
	4.使用说明书、技术资料是否齐全：	齐全	
	5.设备名称、型号规格配置是否符合要求：	符合	
	6.其它（以上未注明的项目）		

	参数要求	实测参数	是否符合要求
安装调试情况	具备捕集型离子淌度系统，可以将单电荷离子与多电荷离子完全分离，在复杂蛋白组学分析时，可以屏蔽单电荷的干扰。	利用离子淌度分离体系可排除单电荷	是
	具备离子淌度功能，可测定 CCS 值，离子淌度分辨率 ≥ 100	对于标准品的淌度值进行测试，离子分辨率达到 161.6	是
	四极杆质量过滤器，质量范围 20-3000m/z，可用于母离子单同位素的选择，具有轴向直流电压梯度的 CID 碰撞池，宽质量范围设计，可调节碰撞气。	检测范围 20-3000m/z 可调节碰撞气	是
	飞行管需配有恒温温控装置和智能化温度补偿装置	温控和温度补偿装置	是

	TOF 分辨率: 在 45 Hz 扫描速度下, 可以保证分辨率 ≥ 50000 FSR (1000 m/z)	分辨率大于 60000	是
	准确度: 内标校准: 平均误差 ≤ 1 ppm 外标校准: 平均误差 ≤ 2 ppm	内标误差 0.01ppm, 外标误差 0.61ppm	是
	同位素丰度真实值与理论值比率偏差: $<2\%$	真实值与理论值比率偏差: $<0.3\%$	是
	适用于定性定量分析的高分辨提取离子色谱技术, 在常规色谱峰中, 高分辨提取离子 (hrEIC) 保证小于 2.0 mDa 误差	高分辨提取离子 (hrEIC) 小于 2.0 mDa 误差	是

	<p>灵敏度：MS： 1pg/uL 利血平(m/z 609), 信噪比>100: 1 RMS。全扫描 MS/MS 模式：消耗 量为 2.5fmol 多肽 (Glu-Fibrinopep tide B 或蛙皮素) 时，二价离子的碎 片离子 y' 中最强 峰信号大于 100， 即信噪比≥100:1。</p>	<p>信噪比大于 100:1</p>	<p>是</p>
	<p>最高耐压 900bar 以上</p>	<p>耐压达到 1000bar</p>	<p>是</p>
	<p>进样范围： 1-10 μL (标准配 置)；</p>	<p>进样范围可选 1-10 微升</p>	<p>是</p>

	<p>仪器控制软件，用于控制质谱和液相色谱仪，能够实施显示仪器的运行状态和参数</p>	<p>软件 Hystar 可控制液相和质谱，并实时显示参数</p>	<p>是</p>
	<p>具备数据处理软件，可以对蛋白质进行定性、定量分析</p>	<p>可进行定性、定量处理</p>	<p>是</p>
	<p>数据处理软件能够对所得质谱数据进行标记定量处理</p>	<p>可进行非标记和标记定量处理</p>	<p>是</p>
	<p>可与质谱数据采集电脑进行通讯，进行实时数据库检索</p>	<p>可实时进行数据库检索</p>	<p>是</p>

<p>培训人员及结果</p>	<p>药学院部分教师与学生参与蛋白质组质谱离子淌度分析系统的理论与仪器操作培训，参与人员基本掌握该仪器的使用。</p>	
<p>试运行情况</p>	<p>仪器运行正常</p>	
<p>验收结论</p>	<p>验收合格</p>	
<p>验收小组成员（签字）</p>		
<p>备注</p>		

国科大杭州高等研究院药学院实验设备验收会

会议日期：2024-11-21

地点：1号楼3A313会议室

序号	单位名称	参会代表	联系方式	身份证号码 (校外专家需填写)	职称/职务 (校外专家填写)	签名	备注
1	杭州师范大学	陶国芳	13958177615	330501197207158350		陶国芳	
2	浙江中医药大学	袁勇	13588003214	330103196609150075		袁勇	
3	乾元实验室	吴伟军	13858142963	330823198104135518	高级主管	吴伟军	
4	国科大杭州高等研究院	周国斌	15021418665		研究员	周国斌	
5	国科大杭高院	吴睿	15838224245			吴睿	
6	国科大杭高院	曹越峰	13758730024			曹越峰	
7	国科大杭高院	官慧	15057105205				
8	校外	刘斌				刘斌	
9							
10							
11							
12							

验收申请报告

项目名称：国科大杭州高等研究院蛋白质组质谱离子淌度分析系统

项目编号：ZJ-2362483

标项：蛋白质组质谱离子淌度分析

致：国科大杭州高等研究院

我单位已经完成国科大杭州高等研究院蛋白质组质谱离子淌度分析系统的安装培训，配件均到货齐全，现已自检合格，特报上该项目报验申请表，予以审查和验收。

设备品牌：布鲁克

设备型号：timsTOF HT

供货单位：（盖章）上海同霖进出口有限公司

日期：2024年11月15日

药学院已组织完成初验，申请杭高院组织终验

宋晓翰

2024.11.15

情况说明

致：国科大杭州高等研究院

关于项目名称：国科大杭州高等研究院蛋白质组质谱离子淌度分析系统；项目编号：ZJ-2362483；设备品牌：布鲁克；设备型号：timsTOF HT。

由于最终使用需求，将原定合同中国内配套：除湿机更换为换UPS 配合使用。特此说明！

供货单位：上海同霖进出口有限公司

日期：2024年11月15日

