



微滴式数字PCR系统

仪器编号 2100001S

型号 QX200

国别 美国

所属单位 李时珍中医药学院

仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼201

详细信息

性能指标	1. 微滴生成：单次反应生成微滴数 ≥ 20000 个；2. 检测通量：最高支持96个样本/次；3. 升温速度：最大 $12^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ；4. 温控精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；5. 检测灵敏度：低至 0.001% - 0.0001% 。
主要应用	1. 病原体检测：包括冠状病毒，高耐受性克服变异挑战；2. 癌症研究：液体活检中检测稀有突变（灵敏度 0.001% - 0.0001% ）；3. 基因表达分析：绝对定量mRNA，验证测序结果。
仪器说明	科研



高内涵细胞成像药物筛选系统

仪器编号 2100002S

型号 Operetta CLS

国别 英国

所属单位 李时珍中医药学院

仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼205

详细信息

性能指标	1. 宽场荧光和共聚焦荧光光路；2. 搭载三个物镜：长工作距离物镜5X、20X，40X；3. 8波长激发光源系统：包括365nm、440nm、475nm、510nm、550nm、580nm、630nm和660nm；4. 温度和环境控制单元（活细胞培养系统）
主要应用	高内涵整合了高通量成像及生物信息学，能提供在时间、空间和多参数、多维度的分析。
仪器说明	科研



激光共聚焦显微镜

仪器编号 2100003S

型号 FV3000

国别 日本

所属单位 李时珍中医药学院

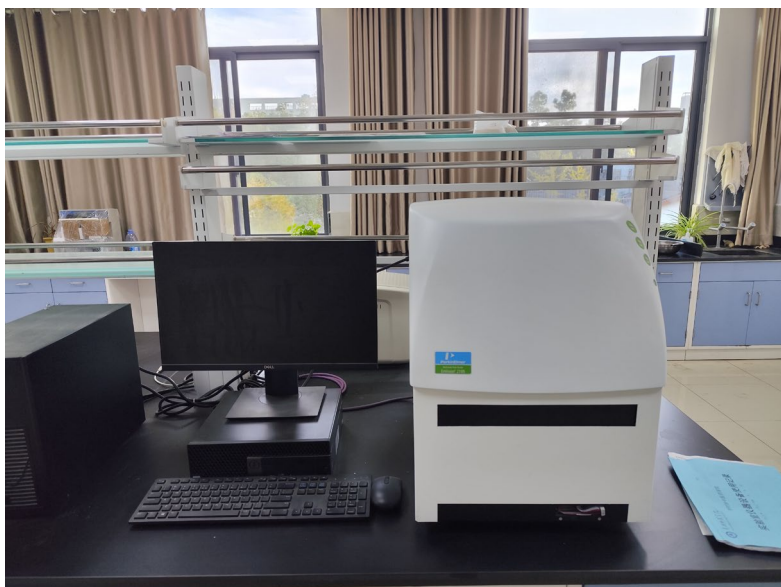
仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼206

详细信息

性能指标	1. 系统具有3个独立的荧光检测通道，可以同时采集3个及以上荧光通道和1个透射光通道图像；2. 采用X、Y轴独立的双镜扫描，扫描分辨率：可以在4 x 1至8192 x 8192之间自由选择；3. 扫描光学变倍：变倍40x 4. 满足速度指标：≥12幅/秒（512x512像素，16位）；5. 扫描视场数最大为20 6. 配置活细胞观察系统，无需预混气体，自动控制温度，湿度及CO2浓度。 7. 研究型全自动倒置显微镜 8. 六位电动物镜转换器，具有自动齐焦功能 9. 荧光光源：2000h长寿命, 120w金属卤化物，光纤连接，光强和光闸可调 10. 全电动扫描载物台，运动行程≥130mmx100mm
主要应用	1. 组织和细胞中的定量荧光测定；2. 细胞间通讯的研究；3. 细胞物理化学测定；4. 细胞内钙离子和 pH 值动态分析；5. 三维图像的重建；6. 荧光漂白恢复技术；7. 长时程观察细胞迁移和生长
仪器说明	科研



多模式微孔板检测仪

仪器编号 2100004S

型号 EnVision2105

国别 美国

所属单位 李时珍中医药学院

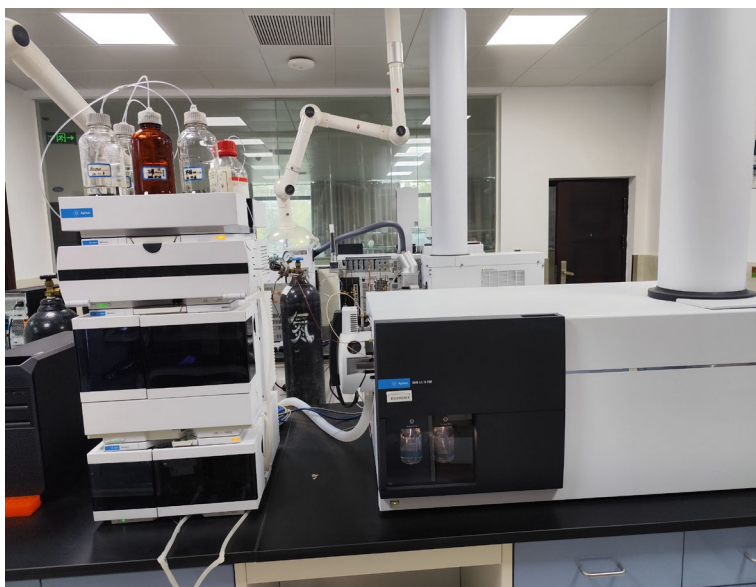
仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼201

详细信息

性能指标	1. 检测波长范围230-1000nm, 分光步进 ≤ 0.5 nm; 2. 温控范围: 室温+3至65摄氏度; 3. 振荡模式: 具有三种模式, 包括线形、圆形、8字形。
主要应用	检测发光、扫描分析(如荧光偏振、TR-FRET、化学发光) 结合分析 离子通道分析 定量分析(DNA、蛋白质) 动力学分析 基因表达分析(GFP、荧光素酶) ELISA 分析 细胞增殖、细胞毒性。
仪器说明	科研



气相色谱四极杆飞行时间质谱联用仪

仪器编号 2100005S

型号 8890-7250

国别 美国

所属单位 李时珍中医药学院

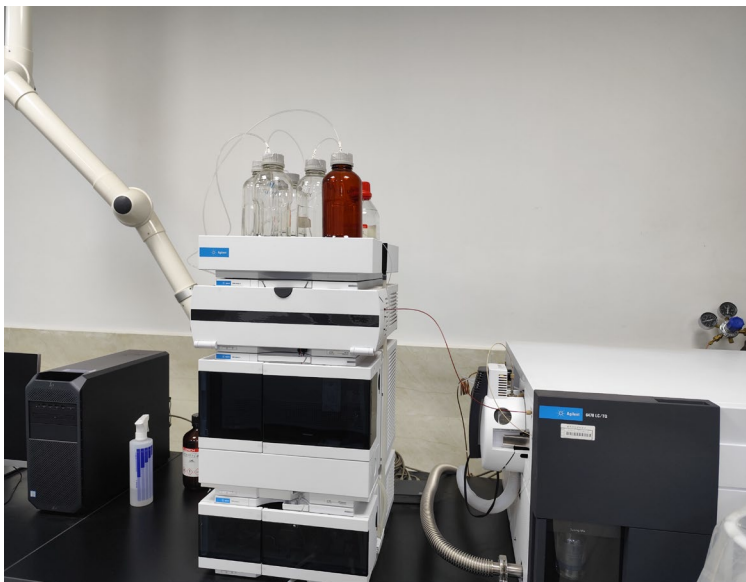
仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼209

详细信息

性能指标	质量精度通过定期校准可稳定维持在ppm，分辨率在271.9867 m/z特征峰处达到25000 FWHM。设备配置四级分子涡轮泵真空系统，确保离子传输效率的同时维持 1×10^{-5} Pa级真空度。在灵敏度指标方面，八氟萘（OFN）的检测限达到亚飞克级，线性动态范围覆盖5个数量级。
主要应用	1. 复杂基质分析：针对食品、环境样品中的农残、兽药残留等痕量污染物，可进行复杂样品分析、化学结构鉴定及生产过程差异分析；2. 代谢组学研究：通过高分辨二级质谱数据，解析生物体内代谢产物的分子结构；3. 质量控制：基于保留时间和质谱特征的双重验证，实现药品生产过程中的杂质监控；4. 法医毒理：结合NIST20谱库，快速匹配未知毒物化合物的质谱特征。
仪器说明	科研



液相色谱三重四极杆质谱联用仪

仪器编号 2100006S

型号 1290-6470

国别 美国

所属单位 李时珍中医药学院

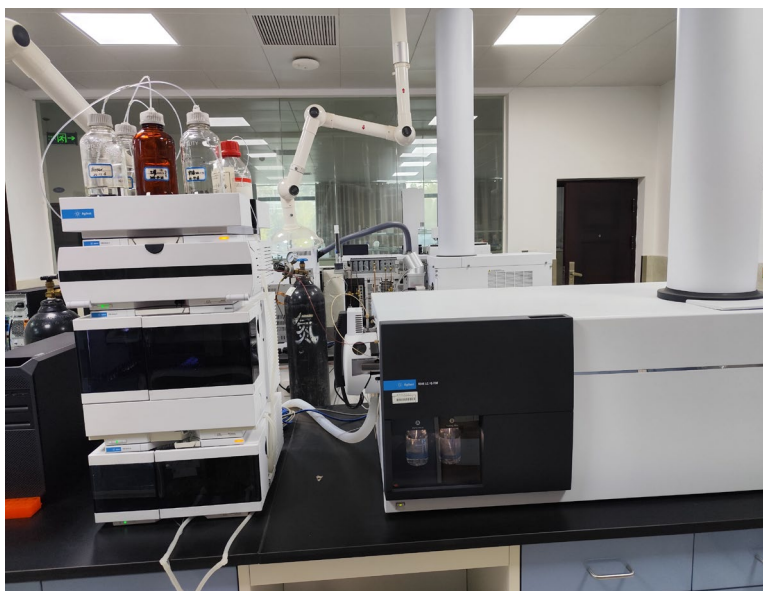
仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼209

详细信息

性能指标	色谱泵：双泵二元超高压梯度泵，即由两台带独立控制面板，可分别设定工作参数的超高压输液泵组成。（要求提供仪器实物照片）二元高压梯度，可实现两种溶剂混合。流速范围：0.0001-5.000 mL/min，以 ≤ 0.0001 mL/min为增量。
主要应用	开展营养定量代谢组学，人体代谢产物鉴定、检测技术研究。另外用于食物营养及功效成分的定性、定量分析。该产品能够对生物样品（血浆、组织、细胞、尿液等）中多种脂肪酸、维生素、氨基酸、天然活性分子、多种靶标代谢产物、药物、药物中间体等进行高通量定量分析。为食物成分分析、营养代谢组学研究提供数据支持。
仪器说明	科研



液相色谱四极杆飞行时间质谱联用仪

仪器编号 2100007S

型号 1290-6546

国别 美国

所属单位 李时珍中医药学院

仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼209

详细信息

性能指标	1. 前体离子检测能力覆盖50~4000Da质量范围；2. 分辨率模式下仪器分辨能力达20,000（基于m/z 1000Da标样）；3. 质量测定精度优于10ppm量级；4. 全扫描模式下精确质量检测范围限定为100~1000Da
主要应用	1. 药物代谢产物鉴定；2. 环境污染物筛查；3. 蛋白质组学分析；4. 食品安全检测；5. 天然产物结构解析
仪器说明	科研



液相色谱电感耦合等离子体质谱仪

仪器编号 2100008S

型号 1260-7800

国别 美国

所属单位 李时珍中医药学院

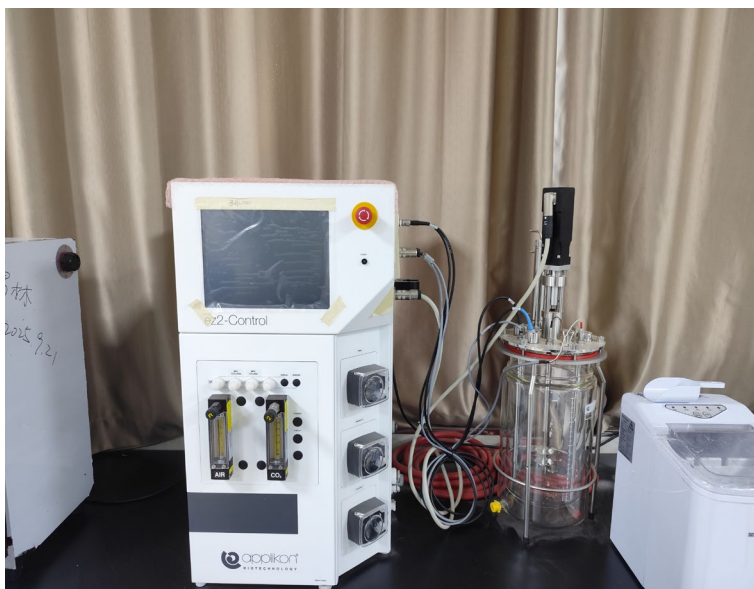
仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼211

详细信息

性能指标	1. 标准模式下灵敏度，低质量数： ≥ 2000 cps/ppm；中质量数： ≥ 8000 cps/ppm；高质量数： ≥ 4000 cps/ppm；2. 随机背景： < 0.5 cps (4.5或220)；3. 氧化物离子 (CeO^+/Ce^+) $\leq 2.5\%$ ，双电荷粒子 ($\text{Ce}^{++}/\text{Ce}^+$) $\leq 3\%$ 。（不带制冷）4. 仪器检出限，轻质量元素： ≤ 0.1 ppt；中质量数元素： ≤ 0.05 ppt；高质量数元素： ≤ 0.05 ppt；5. 抗干扰能力：S (SO^+) 检出限： < 0.001 ppb，P (PO^+) 检出限： < 0.005 ppb；6. 稳定性，短期稳定性 (RSD)： $\leq 2\%$ (1小时，1ppb混合溶液、无内标)，长期稳定性 (RSD)： $\leq 3\%$ (4小时，1ppb混合溶液、无内标)；7. 质谱校正稳定性： ≤ 0.025 amu/24h；8. 同位素精度： $\text{Ag}107/\text{Ag}108 \leq 0.08\%$ ；9. 在一次样品测试中，可以设置8种不同分辨率，调节范围0.2-2.0 amu。
主要应用	1. 对金属、半导体、化学、生物、矿物等材料进行痕量元素。2. 对S, Si, As, Fe等易干扰元素使用化学反应池检测，抗干扰能力强。3. As, Hg, Cr等元素的形态分析。
仪器说明	科研



全自动生物反应器

仪器编号 2100009S

型号 ez2-control 7L

国别 荷兰

所属单位 李时珍中医药学院

仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼105

详细信息

性能指标	电源：110-120V或220-240V，50/60Hz；环境要求：WAVE生物反应器20/50，温度4-50° C，湿度小于95%；WAVEPODII，温度4-50° C，湿度10%-90%。
主要应用	在精细控制的可加热的摇动平台上自动控制培养温度、pH、溶氧和压力等参数，实现细胞培养的自动化精密控制。
仪器说明	科研



全自动生物反应器

仪器编号 2100010S

型号 ez2-control 7L

国别 荷兰

所属单位 李时珍中医药学院

仪器负责人 何峰

联系电话 1386262906

仪器存放地点 李时珍学院楼105

详细信息

性能指标	电源：110-120V或220-240V，50/60Hz；环境要求：WAVE生物反应器20/50，温度4-50° C，湿度小于95%；WAVEPODII，温度4-50° C，湿度10%-90%。
主要应用	在精细控制的可加热的摇动平台上自动控制培养温度、pH、溶氧和压力等参数，实现细胞培养的自动化精密控制。
仪器说明	科研