



蛋白质纯化系统

仪器编号 20147582

型号 AKTA PURIFIER10

国别 美国

所属单位 生物与农业资源学院

仪器负责人 沈峻峰

联系电话 13971674316

仪器存放地点 连廊311

详细信息

性能指标	流速范围：0.001 - 10 mL/min，最大压力：10 - 20 MPa (约1450 - 2900 psi)，UV检测器：双波长 (214nm, 280nm)，Fractionator：可进行时间、体积或峰收集。
主要应用	实验室规模的重组蛋白、抗体、核酸等生物大分子的纯化方法开发与优化；亲和层析、离子交换层析、疏水层析、凝胶过滤层析等。
仪器说明	AKTA PURIFIER是经典的中低压液相色谱系统，专为生物大分子纯化设计。它以高度自动化、重复性好、操作直观而闻名。系统由UNICORN控制软件控制，可实现从方法编辑、运行到数据采集的全自动操作。



流式细胞仪

仪器编号 20172946

型号 C6 PLUS

国别 美国

所属单位 生物与农业资源学院

仪器负责人 沈峻峰

联系电话 13971674316

仪器存放地点 连廊307

详细信息

性能指标	激光配置：标配488nm蓝激光，640nm红激光，检测通道：最多可检测4-6种荧光参数，分析速度：最高可达10,000个细胞/秒，前向角散射和侧向角散射：用于分析细胞大小和颗粒度，检测灵敏度：FITC < 5,000 MESF。
主要应用	细胞表型分析（如免疫细胞分型），细胞周期与凋亡检测，细胞功能分析（如钙流、活性氧检测），GFP/RFP等荧光蛋白表达检测，基础科研与临床检测。
仪器说明	BD Accuri C6 Plus流式细胞仪，体积小巧、操作简便、开机即用（无需预热），且成本相对较低。



高效液相色谱仪

仪器编号 22295127

型号 E2695

国别 美国

所属单位 生物与农业资源学院

仪器负责人 沈峻峰

联系电话 13971674316

仪器存放地点 生物楼604

详细信息

性能指标	四元梯度泵：最高压力可达6000 psi (约410 bar)，自动进样器：温度可控（4-40° C），进样精度高，柱温箱：温度控制范围通常为室温以上10° C至80° C，系统兼容性：可与多种检测器（如PDA、RID、FLR）联用，溶剂管理系统：可进行高精度比例混合。
主要应用	常规化学药物分析（含量测定、有关物质检查），天然产物分析，食品与环境分析，方法开发与验证。
仪器说明	Waters E2695 可靠的高效液相色谱系统，坚固耐用、性能稳定、重现性好而著称，在全球众多质量控制和分析实验室中广泛应用。



高压液相分析系统

仪器编号 20201158

型号 1290

国别 美国

所属单位 生物与农业资源学院

仪器负责人 沈峻峰

联系电话 13971674316

仪器存放地点 连廊302

详细信息

性能指标	二元超高压泵：最高压力可达18,000 psi (约1200 bar)，自动进样器：进样速度极快，交叉污染极低，支持低至0.1 μ L的进样量，柱温箱：温控范围宽 (4-90 $^{\circ}$ C)，且带有主动预热功能，死体积小，系统延迟体积：非常小 (< 100 μ L)，有利于实现快速、高效的梯度分离。
主要应用	高通量药物筛选, 复杂样品的高分辨分离 (如中药复方、蛋白组学、代谢组学), UPLC方法开发, 以替代传统HPLC方法, 提高分析速度和分离度, 与质谱仪联用 (作为LC-MS系统的前端分离模块)。
仪器说明	1290 HPLC是超高效液相色谱系统, 它使用更小粒径的色谱柱 (< 2 μ m) 和更高的压力, 从而实现了更快的分析速度、更高的分离度和更高的灵敏度。



质谱仪

仪器编号 20173171

型号 MSQtmplus

国别 美国

所属单位 生物与农业资源学院

仪器负责人 沈峻峰

联系电话 13971674316

仪器存放地点 连廊302

详细信息

性能指标	质量分析器：单四极杆，质量范围：通常为102000 m/z，扫描速度：可达10,000 u/秒，电离源：标配大气压化学电离源和电喷雾电离源，可在正负离子模式间快速切换，检测灵敏度：在ESI模式下，对利血平可达高pg甚至fg级别，真空系统：涡轮分子泵，确保高真空度
主要应用	药物纯度检查和杂质鉴定，化合物分子量确认，药物代谢产物筛选，食品与环境中的痕量污染物分析，常规定量分析。
仪器说明	MSQ Plus是一款经济实用、易于操作的单四极杆质谱检测器。它设计直接与HPLC系统联用，为常规分析实验室提供可靠的质谱数据。其特点是维护需求低、稳定性好、软件直观，用于需要质谱确认的常规质量检测实验室。