





蛋白质表达	分子克隆	根据纯化表达和后续实验需求对目的基因进行截断、定点突变并构建于适用于不同表达系统的表达载体上。	细胞培养系统、亲和纯化	
	蛋白质纯化	根据蛋白质性质不同，选择亲和纯化、密度梯度离心、盐析不同纯化方式。		杨老师： 15501017507
色谱分析	亲和层析	ÄKTA avant25制备型液相色谱仪利用样品中物质与层析填料之间的亲和性差异对目标物进行分离。		
	离子交换	ÄKTA avant25制备型液相色谱仪利用样品中物质带电性质的差异对目标物进行分离。	ÄKTA avant25制备型液相色谱仪	
	分子筛	ÄKTA avant25制备型液相色谱仪利用样品中物质分子量的差异对目标物进行分离。		
	花青素、类黄酮、酚类、色素类、维生素类、单糖、部分二糖、尿素、尾孢菌素、磷酸吡嗪类的定性定量分析	液相色谱通过高压二元泵、紫外检测器等部件对小分子物质进行定量定性检测。	液相色谱仪	
	2-乙酰-1-吡咯啉、脂肪酸类挥发物及其衍生物的定性定量分析	该气相色谱配备氢火焰离子化检测器 (FID)，适用于有机物（含碳化合物），如脂肪酸甲酯类化合物等的定性和定量检测。	气相色谱仪	
	脂肪酸类、农兽药残及有机溶剂、香气香味成分、小分子类物质的定性及定量分析	气-质-质适用于检测挥发性有机小分子化合物，操作简便，分离效果好，检测结果精准的优点。	气相色谱-三重四级杆质谱联用仪	杜老师： 15840162278
质谱分析	叶酸类、糖类、氨基酸、激素类、维生素、农兽药残及有机溶剂、小分子类物质的定性及定量分析	液-质-质通过利用三重四级杆质谱等对小分子物质进行定量定性检测。	液相色谱-三重四级杆质谱联用仪	杜老师： 15840162278
	基本可以检测元素周期表所有元素，如营养元素、金属元素、稀土金属等元素	ICP-MS将电感耦合等离子体的高温电离特性与质谱技术的灵敏度相结合，能够对样品中几乎所有元素进行痕量级别的分析。	ICP-MS (电感耦合等离子体质谱)	杜老师： 15840162278
	蛋白胶点、胶条鉴定	适用于蛋白胶样品的蛋白种类鉴定和蛋白定量测定。		
	蛋白质组全谱鉴定	适用于蛋白溶液样品的蛋白种类鉴定和蛋白定量测定。		
	DIA定量蛋白质组学	即数据非依赖采集模式下，将整个全扫描范围分为若干个窗口，并循环地对每个窗口中的所有离子进行选择、碎裂、检测，可以无遗漏地获得样本中所有离子的全部碎片信息，缺失值更少。		
	磷酸化	检测蛋白磷酸化有无和准确的磷酸化位点。	Thermo Scientific Q Exactive Plus质谱仪	杨老师： 15501017507
	Label-free定量蛋白质组学	不依赖于同位素标记的蛋白质定量技术。该方法只需分析大规模鉴定蛋白质时所产生的质谱数据，比较不同样本中相应肽段的信号强度，就能对相应的蛋白质进行相对定量。		
	PRM	平行反应监测，通过对特异性肽段或目标肽段（如发生翻译后修饰的肽段）进行选择性检测，从而实现目标蛋白质/修饰肽段的靶向相对定量。		
光谱分析	As (砷)、Sb (锑)、Hg (汞)、Se (硒) 元素的痕量分析检测	原子荧光光度计采用非色散系统，具有光程短、能量损失少、结构简单、故障率低、灵敏度高，检出限低的优点。	原子荧光光度计 (海光HGF-V4)	杜老师： 15840162278
	各类样品中的汞元素含量	测汞仪可以直接进样，测样快速，操作简单，数显直读，是测量汞的理想工具。	测汞仪 (海光HG100)	
	根据标准及成熟方法测定水分、脂肪、蛋白等	适用于农作物，粮油加工、饲料工业等行业精准快速检测原料、加工过程及成品品质。采用样品盘旋转检测，分析速度快，检测精度高，检测多批次指标。	近红外光谱仪	杜老师： 15840162278