|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 |
| 1 | 气相色谱—质谱联用仪 | 1 仪器各部件 Agilent 7890A GC主机 7683A Autoinjector 带100位自动液体进样器样品盘 Capillary S/SL inlet with EPC-100psi分流/不分流进样口 Agilent5975B/C Mass Spec Detector 2. 各部分仪器参数设定 2.1柱温箱 2.1.1温度范围：室温以上4˚C~450˚C 2.1.2温度设定：温度1˚C；程序设定升温速率0.1˚C 2.1.3升温速度：0.1˚C/min~120˚C/min 2.1.4温度稳定性；当环境温度变化1˚C时，优于0.01˚C 2.1.5程序升温：20阶21平台 2.1.6最大运行时间：999.99分钟 2.1.7降温速率：从450℃降至50℃不多于6分钟(22℃室温下) 2.2 分流/不分流毛细管柱进样口 2.2.1带EPC控制，可编程设定压力、流速、分流比 2.2.2最高使用温度400˚C 2.2.3压力设定范围：0~150psi，控制精度0.001psi 2.2.4流量设定范围：0~200ml/min（以N2为载气时）0~1000ml/min（以H2，He为载气时） 2.3电子气路控制 2.3.1具有恒流，恒压，程序增加流速，程序升压等操作模式的电子气路控制，可实现反吹 2.3.2压力精度：0.001psi 2.3.3压力补偿：有（实时） 2.3.4温度补偿：有（实时） 2.3.5 可实现FID和MS的同步检测，无须进行重复运行 2.4自动进样器(100位自动液体进样器) 2.4.1 可用盘位数量：100位 2.4.2 进样范围：0.1-μL 2.4.3进样量线性：≥99% 2.5 5975B/C Mass Spec Detector 2.5.1 惰性离子源：可程序升温至 350˚C，增强了化合物和后洗脱组分的响应，适合活-性化合物分析 2.5.2 金石英四极杆： 可承受高达 1050 u 的质量数，可加热至 200˚C，减少了低温下常见的污染，提高了性能和可靠性。 2.5.3 同步SIM/扫描模式：结合了选择性监测和谱库检索的优势。 2.5.4 质量数范围：1.6-1050 amu，以0.1 amu递增 2.5.5 离子化能量：5-240.00 eV 2.5.6 最大扫描速率：12000 amu/秒 3. 全新电脑及工作站 | 1台 |
| 2 | 快速溶剂萃取仪 | 单炉体，密封反应器 温度: 室温-200°C,(士1°C) 压力:0-20MPa,(±0.3MPa) 流量泵:0.1-50mL/min 萃取池规格:标配34mL(选配10 mL/66mL/100 mL) 萃取时间:20-30min 溶剂消耗:10 mL/10g 收集瓶规格:标配250 ml(选配60mL) 气体要求: 0.9-1.2 MPa氮气: 功耗:最大1.2KW 电源:100-240 VAC士10%，50-60 Hz 混合器:4种溶剂 尺寸:508mmX485mmX745mm重量:40kg | 1台 |
| 3 | 氮吹仪 | 12孔，气流量0-5L/min，4位数显/PID/过热保护 | 1台 |
| 4 | 旋转蒸发仪 | 带冷阱 | 1台 |
| 5 | 移液枪 | 5~50微升 | 1把 |
| 6 | 移液枪 | 20~200微升 | 1把 |
| 7 | 移液枪 | 100~1000微升 | 1把 |
| 8 | 移液枪 | 1~5毫升 | 1把 |
| 9 | 移液枪 | 2~10毫升 | 1把 |
| 10 | 固相萃取  装置 | 带真空泵 | 1个 |
| 11 | 均质器 | 转速不低于2万转 | 1个 |
| 12 | 超纯水机 | 一级水18.2兆欧 | 1台 |
| 13 | 样品粉碎机 | 功率：2200W 电压：220V  粉碎量：50-500g 转速：25000r/min 粉碎细度：30-300目 安全保护：开盖断电  密封：医用硅胶密封圈  开关：防尘钮子开关  开盖方式：弓形锁紧 | 1台 |
| 14 | 安捷伦气质气体过滤器 | 一体式捕集井 | 1套 |
| 15 | PH计 | 测量范围：pH0.00～14.00pH,mV0～±1400mV,分辨率：0.01pH，1mV，0.1℃ | 1台 |
| 16 | 紫外可见分光光度计 | 双光束比例监测波长围:190-1100nm。波长准确度:土lnm。波长重复性:≤0.2nm。光谱带宽:2nm。杂光:<0.05%T。光度范围:-0.3-3A。  光度准确度:土0.002Abs(0-0.5A)，士0.004Abs(0.5-1A）。 光度重复性：<0.001AbS(0-0.5A)<0.002Abs(0.5-1A)<0.15%T(0-100%T)。  仪器功能:光度测量功能·功能扩展卡(定量测定、DNA 蛋白测定、蔬菜农药残留测定等)·具有钨灯、氘灯点灯时间记录功能。8联池的操作炫彩蓝色 LCD 显示激光打印机支持微型打印机、HP系列喷墨，可与PC联机。 | 1台 |
| 17 | 抽气过滤装置 | 含真空泵 | 1台 |
| 18 | 火焰光度计 | 稳定性：用标准溶液连续进样，15s内仪器示值的相对最大变化量≤3%。 重复性：对同一标准溶液重复进行7次连续独立测量≤3%。 线性误差：Na:≤0.03mmol/L（0.0500～0.400）mmol/L。 检测限：K:检测限≤0.004mmol/L；Na:检测限≤0.008mmol/L。 响应时间：8S。 样品吸喷量：样品吸喷量6mL/min。 | 1台 |
| 19 | 通风橱 | PP板材，采用5MM钢化玻璃，安全性高;使用无段平衡装置可上下自由移动调节，视野无阻挡；10A防溅插座，内置进排水路/，气路预留口，线路检修口，漏电保护开关，12.7mm实芯理化板台面承重100KG，储物柜，PP铰链；1500mm\*2350mm\*850mm。 | 4台 |