**附件：气味分析系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器设备中文名称** | | **气味分析系统** |
| **仪器设备外文名称** | | GCMS Off-Flavor Analyzer |
| **预算金额人民币** | | **110万元/台** |
| **申购单位** | | **农学院** |
| **申购结果** | | **拟同意申购** |
| 主要  技术  **指标** | 1 . 工作条件  1.1.温度：15℃-35℃;  1.2.湿度：5-95%;  1.3.电压：220V±10%  2 . 主机性能  2.1.▲保留时间重现性<0.008%或<0.0008 min  2.2.峰面积重现性<0.5% RSD  2.3.压力设定值和控制精度：0.001 psi  2.4.▲最多可安装8个EPC模块，可控制多达19个EPC通道，EPC采用微通道设计(非传  统气阻设计),可以防止颗粒、水汽和油等气体污染物，延长使用寿命  2.5.可通过仪器自带的彩色触摸屏控制色谱参数设定、故障诊断和质谱启动，无需打开工作  站软件(提供软件截图并作为验收指标)  2.6.▲配置7英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息，可通过仪器自 带的彩色触摸屏控制色谱参数设定、故障诊断和质谱启动，无需打开工作站软件(提供  软件截图作为证明材料);  2.7.▲彩色触摸屏具有高灵敏度，为方便实验操作，佩戴橡胶手套时也可完成触控，无需手  写 笔 ；  2.8.可通过移动终端的浏览器页面输入IP地址直连仪器，无需打开工作站软件，即可完成方  法和序列的编辑和运行；  3. 柱温箱  3.1.操作温度：室温以上5℃至450℃;  3.2.温度设定：1℃,程序升温间隔0.1℃;  3.3.★最大升温速度：120℃/min,可根据应用需求扩展至700℃/min(须提供技术证明文件，  加盖制造商公章);  3.4.程序升温：20阶，21个温度平台，可程序降温；  3.5.稳定性：<0.01℃/1℃;  3.6.▲手拧式柱螺帽设计：更换和安装色谱柱手拧即可完成无需工具； 一次性安装保证密封  性不受柱温箱温度变化-影响；  4. 分流/不分流进样口  4.1.最高温度400℃  4.2.★扳转式顶部密封系统，更换衬管无需拆卸螺丝(需要提供安装实地图片作为作证材料)  4.3.★压力范围：0-150psi,电子控压精度：0.001 psi(作为验收指标，在控制液晶面板上，  气体压力以psi为单位，必须在小数点后第3位上波动，提供厂家实际装货机器图片作为  证明材料)。  5. 三合一进样器 5.1液体进样功能  5.1.1.162位液体进样位，2ml样品瓶；  5.1.2.进样体积：1.2μL到to 10,000μL(需要换针)  5.2顶空进样  5.2.1.顶空样品处理量：45位10/20ml样品容量；  5.2.2.注射器使用惰性载气吹扫，全流路无阀设计；  5.2.3.配2.5ml注射器，注射体积250-2500μl;  5.2.4.顶空注射器加热温度：40-150℃:  5.2.5.6位加热搅拌器：35-200℃,1℃温度增量：  5.2.6.可以采用2mL,10mL和20mL顶空瓶；  5.3固相微萃取  5.3.1.样品处理量：45位10/20mL样品盘；  5.3.2.液体、顶空SPME两种萃取模式  5.3.3.6位加热搅拌器：35-200℃,1℃温度增量.  5.3.4.纤维萃取头的老化：配备专用萃取头老化装置，或者在进样口老化  6. 质谱检测器  6.1.▲离子源材料：非涂层惰性离子源，专利的Extractor设计，具备推拉极电压，提高活性化合物灵敏度 ；  6.2.★独立的EI源：离子化能量5-230eV;  6.3.离子源温度：最高达350℃;  6.4.★四极杆质量分析器：主四极杆为石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达200℃(非预四极杆加热),终身免维护(提供技术文件及软件设定截图，作为验收指标);若 主四极杆无法控温或者为廉价的金属设计，则需额外提供8套四极杆系统作为备用四极杆 ；  6.5.★四级杆温度：独立控温,控温范围：106-200℃,用软件可直接连续设定温度；  6.6.仪器信噪比：EI全扫描>1200:1 s/n(1pg OFN,扫描范围50-300amu)  6.7.检测器：长寿命高能打拿极，三轴检测器；  6.8.真空系统：≥250L/s分子涡轮泵；  6.9.扫描速率：最高可达20000 amu/s  6.10.质量范围：~1000 Da:  6.11.质量稳定性：<0.10amu /48h  6.12.动态范围：106;  7. 工作站软件及其他性能  7.1.原装进口操作软件，有中、英文两种语言可供选择，具有正版独立光盘；  7.2.SIM/SCAN:自动SIM方法生成功能和同时SIM/SCAN;  7.3.可设置休眠模式节省气体，唤醒功能可使仪器在设定的时间自行开机预热；  7.4.谱库：NIST 2020 MS谱库套装包括EI谱库，其中有26.7万个化合物的30.7万幅谱图以及8.2万多个化合物的气相色谱保留指数，带工厂原装光盘  7.5.品牌电脑，其配置不低于：CPU:(New core 3.2G/8M/65W)/内存：4G(DDR3-1600)/硬盘：500G/光驱：DVD刻录光驱/Linux,21寸液晶宽屏16:9LCD/VGA接口/250nits/1000:1/5ms;  7.6.配置无管道净气型储藏装置：外部材料采用镀锌板材料，不易腐蚀；元催化降解技术，快速有效降解有机化学气体，面板实时显示药品柜内部温度、湿度、TVOC值以及风机转 速，层板采用复合PP材料，耐强酸强碱，层板间距可调，为确保化学药品的使用安全，采用双门双锁设计，空气处理量：200-230(m3/h),空气更换频率：>180(次/小时); | |