仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  微波反应仪 |
| 主要用途描述：用于实验、科研中微波促进的反应 |
| 参数要求：   1. 仪器质量认证：制造商具有微波仪器设计和生产的ISO9001证书，CE证书。具有连续非脉冲微波证书（请提符合相关法规的认证机构证书）。 2. 仪器工作条件：电源220 V/50 Hz, 温度：10-40 °C，湿度<85% 3. 反应腔：单模谐振腔   \*4. 微波反应腔体体积≥200mL, 可容纳100mL以上的常规玻璃反应容器  \*5. 微波控制方式：环形聚焦单模微波技术，自动根据溶剂极性精确控制微波输出  6. 微波功率≦400 W, 能量0-100%自动调节  \*7. 底部非接触温度传感器，检测的温度不受溶剂液面高低变化影响。可选配光纤插入式温度传感器。  8. 测温范围：0-350 °C，控制精度：0.1ºC。  \*9. 仪器具备压力监测和压力控制双系统，具备超压自动缓冲泄压功能；具备压力排气点设置功能，能在不中断反应的情况下安全排气。.  10. 压力检测范围：0-500psi，控制精度：1psi。  11 仪器具有敞口常压反应系统，可进行0-100mL的常压敞口反应，可进行冷凝回流及气体保护反应  \*12. 能进行0-100ml的高压化学反应, 标配100mL的高压反应瓶  13. 内置高效可调速电磁搅拌装置，搅拌速度可根据反应条件调节，满足固相合成反应要求  14. 配同步压缩气体冷却系统实现同步冷却-功率最大化技术，能在低温条件下提高微波场强密度，研究微波非热效应。  \*15. 维护成本尽量少的耗材设计理念：压力罐及盖子可重复使用（非一次性），并可无工具操作  16. 冷却时间：从250ºC高温到室温冷却时间≦5min.  17. 应具备不终止运行程序，实时在线更改所有反应参数，包括功率、温度、压力、搅拌和时间的功能  18. 一体式10寸触摸控制屏，具备管理员和操作者不同权限控制权限设置，同时具备主机和电脑软件双系统控制 ，可以在线实时修改反应程序，仪器自带培训视频，方便后续实验室培训管理。  \*19. 内置500万高清摄像头，可以在主机上显示摄像头图像（非外接电脑）可以观察内部反应颜色变化，并可拍照，拍摄视频等，同时可以观察搅拌情况，及时调节搅拌速率以保证搅拌效果  20. 仪器具有可升级的模块化设计，便于扩展应用，可具备多肽合成，加气反应和超低温反应等   1. **配置**   1.单模微波合成系统主机 1套  2.底部红外温度控制系统 1套  3.全自动压力控制系统（包括压力监测和压力控制） 1套  4.10ml高压合成反应组件 1套  5.35ml高压合成反应组件 1套  6.100ml高压合成反应组件 1套  7.常压反应组件 1套  8.压缩气体同步冷却系统（用于微波非热效应研究） 1套 |