

# MCR-3微波化学反应器 微波化学反应器

产品名称	MCR-3微波化学反应器 微波化学反应器
公司名称	上海贝仑仪器设备有限公司
价格	26800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:上海贝仑 型号:F-50L
公司地址	上海市宝山区菊太路1198弄15号
联系电话	021-60410088 17717607518

## 产品详情

### mcr-3微波化学反应器

常压微波合成萃取仪是应用先进的微波技术作为物理催化手段的新型化学反应装置。主要由微波催化仪主机、微电脑智能控制系统、高精度温度传感器、回流冷凝系统等组成。仪器使用先进的温度传感器，对反应温度进行实时精确监测；采用独创的电脑自学习技术，自动调节微波功率，智能控温保温，控温精度达 $\pm 1$ 。大容量不锈钢腔体，耐腐蚀，耐高温，微波泄漏符合国家标准。仪器操作简单，界面友好，您可轻松制订各种实验方案，并对实验过程进行全程监控。该仪器能催化加成、取代、酯化、水解、烷（酰）基化、聚合、缩合、环合和氧化等许多类型的有机、药物和生物化学反应及食品、天然产物和矿物的溶剂萃取等物理过程。适用于有机合成化学、药物化学、食品科学、检验检疫、军事化学、分子生物学、分析化学、无机化学、石油化工、材料科学、生物医学等相关领域。该仪器在上述领域中具有重要的应用价值，通过焓效应和熵效应诱导或加速化学反应和物理过程，使反应速度比常规方法加快数百倍甚至数千倍，同时提高反应选择性和收率，使过去许多难以发生或速度很慢的化学反应或物理过程变得容易实现和高速完成。

1. 微波连续输出方式：研究表面，脉冲微波在“开 说 犷 董 殓 啦”冲，出现温度大幅震荡现象，也极易破坏有机分子形态，从而影响实验结果的一致性。微波连续输出方式确保在实验进行过程中时刻存在微波。克服了脉冲微波给实验带来的不利影响。
2. 微型计算机自适应pid调节技术：有效克服超调现象的发生。pid参数可以自适应整定，灵活适应不同的操作环境，当环境温度，反应物质容积，极性，热熔发生改变，mcr-3型微波化学反应器可以适应由此带来的影响，自动修改pid参数，使机器适应于新的环境，保持控温精度不降低。
3. 采用镀四氟铂电阻温度传感器：镀四氟温度直接插入发热体系内部，采集反应体系内部

温度，可靠的屏蔽装置有效消除任何电磁波的干扰和自热效应，使采集数据更为可靠。四氟乙烯温度传感器有效抵御酸、碱，有机溶液的腐蚀。

4. 采用多段工作模式：您可以设置5工作时段工作。一般工作结束后，化学反应器自动转向下一段连续工作。每个时段下都可独立设置最大功率，温度，时间，mcr-3型微波反应器将在每段中都达到最优状态。

5. 显示实时曲线功能：让您可以更直观的查看温度变化的情况。只需要按下翻页键，就可以看到温度曲线。

6. 存储参数功能：您的输入参数将保持在闪存中，方便您下次开机操作，不用再重复输入。本机采用flash存储器可以在关机或者停电时永久保存数据。

7. 采用大面积触摸面板：按键分布符合操作习惯，分部间隔合理，操作手感更为舒适。并有声音提示功能。

8. 采用大屏幕液晶显示：有效像素320×240，屏幕尺寸高达123mm×94mm。同步显示，五个时段所设置工作条件，以及微波工作状态，微波功率，实时温度，工作时间。使视野更广阔，观看更为舒适。

9. 温度误差修正功能，若显示温度与实际温度出现误差，可通过微型计算机采取修改。

10. 具有安全的连锁开关：在任何情况下打开炉门都会停止微波辐射，保障使用者的安全。

11. 磁控管过热保护功能：当一次使用时间过长或者异常情况导致磁控管温度高时，本机可自动切断磁控管电源，避免磁控管的损伤。

12. 内置直流无刷磁力搅拌器，搅拌速度无级可调使搅拌更可靠。同时配备保护性气体加入口。

13. 开放式反应体系：用户可根据反应条件任意加装标准口的反应容器（容积100-500ml）及冷凝回流，滴加，补液和水分等装置。

14. 排风排烟功能。

整机输入功率： 1350w；

微波频率：2450mhz ± 15hz；

微波输出方式：连续波（连续输出）；

微波输出功率： 900w(连续自动可调)；

传感器：pt100；

温度控制精度： 1 ；

测量值精度：0.2级

温度设定范围：0.0~250.0 ；

工作环境：电源电压：220v ± 10%，50hz ± 2hz；

环境温度：0~50 ； 相对湿度：< 85%rh；

本产品的加工定制是是，品牌是上海贝仑，型号是F-50L，类型是玻璃反应器，功率是370（w），搅拌转速是0—680（转/分），尺寸是560 × 560 × 2600（mm），适用范围是精细化工，生物制药，科研实验