微波化学反应器 科诺 微波反应器

产品名称	微波化学反应器 科诺 微波反应器
公司名称	天津市予华伟业仪器销售中心
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:科诺 型号:MCR-3 类型:微波反应器
公司地址	天津市南开区保山道龙陵里2-2-102
联系电话	86 022 85785384 13902035735

产品详情

品牌	科诺	型号	MCR-3
类型	微波反应器	功率	1100（w）
容量	500（ml）	搅拌转速	3000（转/分）
适用范围	医药化工		

一．加热原理：微波是一种波长极短的电磁波，它和无线电波、红外线、可见光一样，都属于电磁波，微波的频率范围从300mhz到300kmhz，即波长从1毫米到1米的范围。微波加热的原理：微波加热就是将微波作为一种能源来加以利用，当微波与物质分子相互作用，产生分子极化、取向、摩擦、碰撞、吸收微波能而产生热效应，这种加热方法就称为微波加热。微波加热是物体吸收微波后自身发热，加热从物体内部、外部同时开始，能做到里外同时加热。不同的物质吸收微波的能力不同，其加热的效果也各不相同，这主要取决于物质的介质损耗。微波加热的特点：快速加热。微波能以光速(3×1010cm/s)在物体中传播，瞬间(约10-9秒以内)就能把微波能转换为物质的热能，并将热能渗透到被加热物质中，无需热传导过程。快速响应能力。能快速启动、停止及调整输出功率，操作简单。加热均匀。里外同时加热。选择性加热。介质损耗大的，加热后温度高，反之亦然。加热效率高。由于被加热物自身发热，加热没有热传导过程，因此周围的空气及加热箱没有热损耗。加热渗透力强。透热深度和波长处于同一数量级，可达几厘米到十几厘米，而红外加热为表面加热，渗透深度仅为微米数量级。二．产品特点：mcr-3型微波化学反应器采用了最新科技，确保您的实验顺利进行。1．采用微波连续输出方式：研究表明，脉冲微波在“开”和“关”的瞬间会产生高阈值电磁脉冲，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．采用自适应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，热容发生改变，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．采用双cpu技术。增加一块cpu作为协处理器，协助主处理器进行温度的控制，避免了单块cpu可能导致的程序不稳定的现象。更高的运算速度，更大的运算容量，增加了工作的可靠性，确保您的实验顺利进行。4．采用高精度薄膜铂电阻温度传感器：采用进口高精度真空沉积溅射薄膜铂电阻，其性能优于普通的绕线式铂电阻。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。5．采

用多段工作模式：您可以设置5个工作时段工作。一段工作结束后，化学反应器会自动转向下一段连续工作。每个时段下都可独立设置功率，温度，时间，mcr-3型微波化学反应器将在每段中都达到最优状态。6．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。7．存储参数功能：您的输入参数将会保存在闪存中，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。8．采用大面积触摸面板：按键分布符合操作习惯，分布间距合理，操作手感更为舒适。并有声音提示功能。9．采用大屏幕液晶显示：有效像素240×128，屏幕尺寸高达120×80mm。同步显示，五个时段段所设工作条件，以及微波工作状态，微波功率，实时温度，工作时间。使视野更为广阔，观看更为舒适。10．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正。11．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。12．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过高时，本机可自动切断磁控管电源，避免磁控管的损伤。13．内置磁力搅拌器，搅拌速度无级可调。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）及冷凝会流，滴加，补液和分水等装置。

微波化学反应器

微波化学反应器采用微电脑技术和独特的微波调整技术，实现了微波功率连续可调，有功率表显示，其操作简单，重复性好，对于需要摸索微波催化反应条件的实验，特别是对于那些要求较小微波功率而又希望保持连续微波辐射的化学实验，其科学性和实用性均得到理想发挥。

技术参数：

型号	额定消耗功率w	额定最大输出功率w	最大输入电流a	工作电压v	微波频率mhz	内控尺寸mm
wbfy201	1100	750	7.8	220	2450±50	330*365*235
wbfy205	1100	650	7.8	220	可调大小	290*295*190