

聚焦式微波反應儀

Discover

特性

採用目前世界上最大的專利 AFC 單模微波爐腔，自動聚焦微波環形腔設計
反應速率比傳統的加熱方式快10~1000倍，比傳統提高50%~100%的產率
可採用常壓及高壓兩種反應方式，可搭配不同形狀和體積的反應瓶，同時設備內建電磁攪拌裝置
對系統溫度和壓力的精確控制以及內置的反應軟體使 Discover 系統可經由微電腦控制且使用上極為簡便
獨特的超低溫反應附件，可以完成大部分對熱敏感的反應，同時還可兼具極高的反應速度和很高的反應產率



規格說明

型號	溫度範圍	磁控管頻率 / 輸出功率	常壓迴流反應容器	高壓密閉反應容器	最大壓力	微波功率密度
Discover	室溫~300°C	2450MHz / 0~400 W	0~125 mL玻璃燒杯	10、35、80 mL	20 Bar	1200 W/L

自動進樣微波合成工作站

Explorer 24/24/72/96瓶

特性

X、Y、Z 三維運動機械手臂
24、48、72、96瓶自動進樣單模微波合成與溶劑萃取兩用的儀器
ChemDriver 操作軟體使反應操作簡便、精巧的設計使儀器僅需一個通風位元
可通過與 Explorer 相連的 PC 進行無線或網路遠端監控



Explorer 24

規格說明

型號	微波腔	磁控管頻率 / 微波功率	攪拌方式	試樣瓶容積	監測壓力	溫度
Explorer	環形單模微波爐腔	2450MHz / 300W，連續微波輸出	電磁攪拌	10 or 35 ml	0~35 Bar	-80°C~300°C

間歇/連續流動微波合成放大反應系統

Voyager Stop-Flow/Continuous Flow

特性

應用範圍覆蓋了整個合成化學的放大反應，包括小反應、常規反應等
靈活放大技術可用於有重要價值的中間產物和起始物質的放大反應
採用相同的參數擴大反應，從毫克級到千克級反應都能得到相同的產率
採用間歇流動設計，提供空前的靈活性，適合各種液體、固體和黏性試劑的化學反應
第一套通過特殊設計滿足在安全、可控、一致性條件下採用微波能量進行放大反應的有機合成系統



規格說明

型號	泵送系統	溫度測量	壓力測量	工作區間	流動單元	試劑偵測器	閥門
Voyager	蠕動泵	光纖或紅外線溫控	自動壓力偵測回饋	溫度220°C或壓力200psi	10 ml或80 ml玻璃容器	2個	2個(4, 6位)

多模式微波合成系統

MARS

特性

應用範圍廣泛，可應用於樣品消化、萃取、濃縮、乾燥、蛋白質水解、有機合成等實驗
非金屬聚合物材料防爆膜和自動洩壓雙重安全機制專利設計，確保操作安全性和樣品完整性
所有瓶組溫度/壓力即時監控，自動依設定參數計算回饋功率輸出，確保對反應過程精確控制
高安全性航太複合纖維材料耐高壓套筒、安全感應門以及在任何異常情況下自動切斷微波源等多重安全機制
高壓容器最多可達40個樣品/批次，常壓容器可達120個樣品/批次，所有樣品獨立密閉，確保無交叉污染和樣品損失



規格說明

型號	微波安裝功率	微波輸出功率	工作區間	排風量	資料介面	控制軟體	電源要求
MARS	2500W，專業磁控管	0~1600W，IEC 標準	室溫~300°C，壓力0~1500psi	125CFM	RS232	Timewave	230V AC，60Hz