

连续流动合成，实现成本的减少。

# 柱型连续流动反应装置

Column Flow Reactor MCR-1000 型

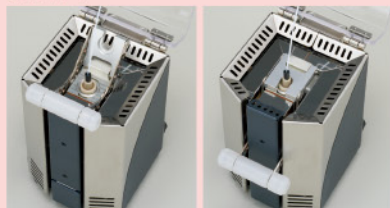
SynpleFlow™



MCR-1000

## POINT 安装和拆卸十分方便

### 操作简单



①手柄拉向上端时，装入反应柱  
②手柄拉向下端时，将反应柱固定。

只需拉动手柄即可完成反应柱的安装和拆卸。当进行催化剂筛选实验时，将会频繁更换催化剂反应柱，此时将会十分方便。

### 反应柱管



反应柱由不锈钢管、玻璃管和过滤膜构成，与老型号相比减少成本 1/10。反应柱的清洗和催化剂的更换更加方便和省时。

基于连续流动合成方法的原理和标准而开发的柱型连续流动反应装置。反应装置由反应柱和恒温槽构成，再配以实验室常规的送液泵就可以开始流动合成的工作，为以后大规模流动合成方法的工业化生产提供先期基础数据。反应柱采用的是可以反复填充的柱型，对于催化剂的筛选也能发挥巨大的威力。

- 恒温槽采用铝块加热的方式。50 ~ 200℃ 范围内进行高精度温度调节。
- 反应柱分为内径 3 · 5 · 10mm × 长度 50 · 100mm 的 6 个种类；材质分为不锈钢材质和玻璃材质；玻璃反应柱适用于酸性样品的反应。
- 反应柱在恒温槽内的固定操作十分简单，只需一个拉杆动作即可完成安装。
- 样品导入端盖分为液相反应用和气流反应用 2 个种类。（选购）
- 氢气、氧气、二氧化碳气的气体反应用大流量控制单元也可配备。（选购）

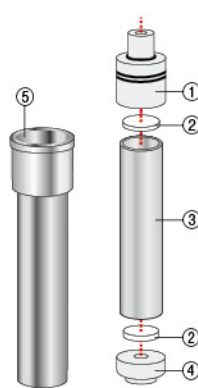
型号		MCR-1000
产品代码 No.		267950
反应方式		连续流动式（送液泵必要）
反应容器		（不锈钢或玻璃）反应柱管（选购）
反应柱规格		内径 3 · 5 · 10mm × 长 50 · 100mm
最高使用压力		0.8MPa
性能	温度调节范围	50 ~ 200℃（铝块温度）
	温度调节精度	± 1.0℃ 以下（铝块温度）
机能	温度控制	铝块控温、加热 P.I.D 控制
	温度设定 · 显示	按键输入 · 数字显示
	样品导入口	溶液 1 系统 / 2 重管式气体 1 系统 · 溶液 1 系统（选购）
安全机能		温调器自诊断机能（可变速上限温度 / 传感器异常） 独立过升防止器（温度保护）、漏电 · 过电流开关
规格	接液部材质	PTFE · PEEK · 全氟醚橡胶 · SUS316 · 玻璃
	接液部管 · 螺纹规格	外径 1/16" 管 · No.10-32UNF
使用环境温度范围		5 ~ 35℃
外部尺寸（mm）· 重量		恒温槽：124W × 163D × 214H · 2.9kg 控制部：80W × 220D × 151H · 1.8kg
电源		2.0A、200VA · AC100V 50/60Hz

※ 不含反应柱。可选购的反应柱必要。

### 选购

#### 反应柱构成

#### 反应柱配件



产品名称	产品代码 No.
Φ3 反应柱	268780
Φ5 反应柱	268790
Φ10 反应柱	268800
气流用 Φ3 反应柱端盖	268200
气流用 Φ5 反应柱端盖	268210
气流用 Φ10 反应柱端盖	268220

※ 由 Φ10 反应柱内径 9.4mm。※ 反应柱 50 · 100mm 的 SUS 反应柱管标准附属。※ 气流用反应柱端盖只有下图所示这一个配件。

- ① 反应柱端盖（上）
- ② 反应柱过滤膜
- ③ SUS 反应柱管 50 · 100mm
- ④ 反应柱端盖（下）
- ⑤ 铝袖 50 · 100mm 过滤膜 · O 型圈安装工具



#### 大流量控制单元（气流反应用）

产品名称	大流量控制单元
型号	MFC-11GU
产品代码 No.	276320
使用流体	氢气
流量调节范围	2 ~ 100mL/min
最高使用压力	0.98MPa

## 连续流动氢化反应系统 系统代码 SYS13119



产品名称	型号	产品代码 No.
柱型连续流动反应装置	MCR-1000 型	267950
Φ5 反应柱		268790
气流用 Φ5 反应柱端盖		268210
中高压送液泵	SP-22-12PEEK 型	250600
氢气用大流量控制单元	MFC-11GU 型	276320

系统总电源：5.0A、必要插座孔数：3 个  
※ 氢气发生装置必要。