

## 微型反应器化学反应装置

KeyChem-L

微型反应器  
KeyChem 系列

照片上：微型混合器  
照片下：从左开始、控制PC、注射器泵、调温装置（上部为微型混合器的设置部分）



采用卓越的混合技术、精确的温度控制、流动型连续反应，可加速开发研究的化学反应用微型反应器KeyChem-L

### ● 缩短反应时间及提高收获率

通过利用微型流路进行的高速混合,在水溶液和有机溶剂的混合等反应中发挥威力。

### ● 通过自动运行减少实验的误差

通过输入数值来设定反应条件和设备的自动运行,实验的再现性得以提高。

### ● 可根据所需剂量进行合成

通过决定原料的通液时间来调整合成量。

### ● 安全使用试剂、抑制失控反应

通过利用微小空间进行反应实验，能降低突发反应及爆炸等引起的危险性。

### ● 精确、迅速的温度设定（最小调节单位为0.1℃）

通过采用珀尔帖元素（Peltier device）来控制温度,能精确、迅速地设定调节以0.1℃为单位的反应温度。

KeyChem系列 #01

KeyChem-L

KeyChem 是实现“计算机控制流动反应”的一种解决化学反应的方案。YMC 公司郑重向大家提议这种以微型反应器为起始的新型化学反应方法---流动反应。这款化学反应用微型反应器KeyChem-L 是根据节省空间、无需用油(热效媒质)和使用专用软件进行完全操控的理念而开发的。我们坚信，在各研究领域中都将会给大家带来以往在烧瓶实验中不能获得的革命性的成果。

## 紧凑的设计

采用紧凑的设计，因此可在实验通风台内设置。  
通过USB线可以将PC、注射器和温度调节器简单连接。  
还可自由决定摆放位置，设备的设置、收藏简单方便。

## 微型混合器

标准配备了三种类型的微型混合器，  
可通过不同的微型流路进行反应的探讨摸索。  
配备了3种可调节反应时间的滞留时间单元。

## 温度调节器

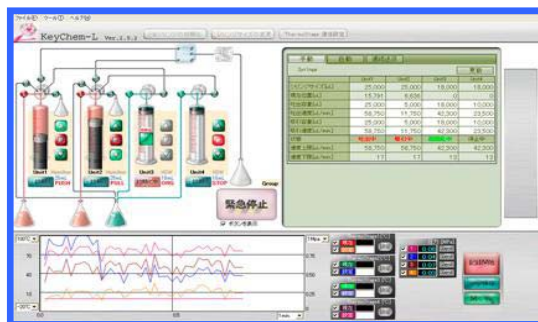
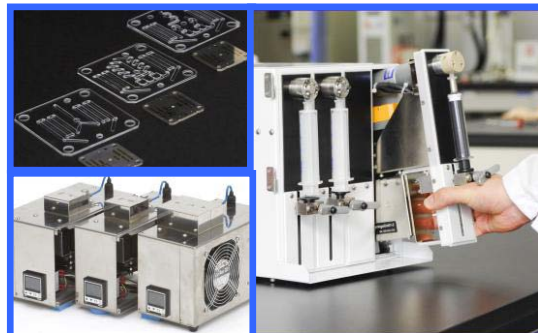
采用铂尔贴元素进行温度调节。无需热媒。  
实现了从低温到高温仅仅数分钟就可到达的迅速回馈性。  
可多重排列或重组来应对各种需求不同的反应。

## 注射器

可简单交换和安装Hamilton公司生产的注射器  
和一次性注射器。注射器单元采用了可脱卸形式，  
可根据需要安装所需数量的注射器。  
可通过两只注射器的交替冲程进行连续输液。

## 专用软

简单易懂的操作画面，可直观地进行操作。  
温度、压力和流速都可从屏幕中直接监测。  
并有各种安全规格的限制器。监测数据都可通过通用软件进行编辑。  
对实验数据的保存和解析都能发挥巨大威力



### KeyChem-L 数据

#### ■注射器

哈密尔顿公司生产的 Gasutaito 注射器  
1, 2.5, 5, 10, 25mL  
安装可能 HSW注射处理器  
注射器 2, 5, 10, 20mL  
K loehn公司生产v6注射器  
2.5, 5, 10, 25mL  
电源 AC100v 50/60Hz  
流量范围 约0.7 μL/min~55mL/min  
输液精度 ±2%以内  
外形尺寸 230 (W) ×350 (D) ×280 (H) mm

#### ■反应器

混合器 Y字形、  
Helix型  
Static型  
RTU 滞留时间量  
(5,3,4.5mL)  
材质 不锈钢,  
PTFE(只限Y字型)  
玻璃,其他订制

#### ■调温部

电源 AC100v 50/60Hz  
温调方式 Type-A珀尔帖装置  
Type-B加热器控制  
温调范围Type-A -15~80℃  
Type-B 室温~150℃

设定温度 ±0.1℃  
外形尺寸 230 (W) ×350 (D) ×280 (H) mm

※反应器材质,流路设计,温度范围,各种传感器等都可特别订制

在专用WEB网站上也有商品的详细介绍。  
还有其它丰富的微型反应器产品、反应例数据，展览会、研讨会日程等的信息。

键盘化学

检索

## 日本株式会社維美希上海代表处



200051  
上海市長寧区仙霞路319号  
遠東國際広場A棟2404-05室  
TEL. 86-21-6235-1388  
FAX. 86-21-6235-1398  
MAIL. sales@ymcchina.com

本册子中所记载的信息截至到2011年1月。  
有关记载内容，通常在没有告知的情况下会进行修改，请各位给予谅解。

Keyboard Chemistry®是株式会社YMC在日本注册的商标。

©2011 YMC Co., Ltd. All Right Reserved.