

# 合成工作站



**OptiMax™**

效率

质量

安全



**合成，优化，表征**  
及时获得合适产品和工艺

**METTLER TOLEDO**

# 合成，优化，表征 及时获得合适产品和工艺

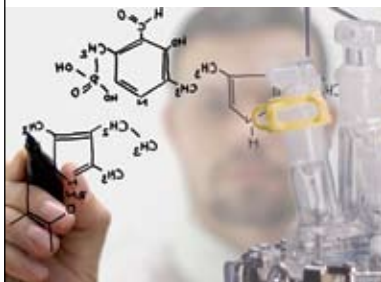
在精细化学品、特殊化学品以及生物制药行业里，合成人员出于交货期限的压力，往往冒险使用未经优化的合成路线，以便尽快交货进行早期应用测试。

科学家和工程师需要更快的作出正确的决定，以提高效率。表征反应过程的同时，优化反应路线，从而缩短工艺开发时间和降低成本。

合成工作站EasyMax™和OptiMax™为产品和工艺的开发提供了一个简易的平台，使科学家能够从容地应对当今全球市场的激烈竞争。

## 快速安全地交货

### 快速



在化学和制药行业里，越来越紧迫的产品上市时间压力，要求化学家缩短交货周期。

梅特勒-托利多的合成工作站在几分钟内即可安装启动，它操作精确，重复性强，可在无人值守的情况下，安全快捷地生产出高质量的产品。

### 简单



梅特勒-托利多的合成工作站EasyMax™和OptiMax™能够非常容易地在-40到180度之间操作，不需要水浴和油浴或者外接笨重的冷源。

工作站小巧便于移动，所有的功能都整合在一个系统里，点击触摸屏上的按钮即可随意修改反应参数，减少了培训需求。

### 安全



运行一个不了解的反应，是很冒险的一件事情。

合成工作站EasyMax™和OptiMax™安装有一个安全监控系统，它能够监控工作指令被正确的执行，保证操作的安全，以防意外情况发生。这样可以极大地改善个人及工作环境的安全状况。

无人值守操作不再存在安全忧虑。



OptiMax™合成工作站是一个容易上手的操作系统，专为有机化学家设计安全、稳定和具有经济效益的工艺而开发。为了设计安全，健全，经济的工艺而开发了该系统。

它使用简单，不需要另外使用圆底烧瓶，夹套容器以及繁琐的冰水浴和笨重的低温恒温器。

## 优化反应条件的同时表征反应过程

### 产量



梅特勒-托利多的合成工作站的设计初衷是为了使化学家更快地做出正确的决定。它能快速的开设反应，快速可靠地筛选相关工艺参数。在实验的每一步中都能到过程数据和信息，让化学家进行全面的知识管理，进而提高反应工艺的研发效率。

### 质量



提高实验质量对降低化学工艺研发成本至关重要。OptiMax™可以精确地，可追踪地，可重复地执行每个操作，自动取消出现错误的操作，提供关键的，信息量丰富的数据。所得数据可以帮助表征反应过程，并且最大限度地减少工艺过程变动。

### 放大规模



确定工艺的放大规模，需要全面了解反应工艺的各项关键参数，以避免放大失败。反应温度，滴加速率，反应停留时间和反应动力学都是放大反应至关重要的影响因素。这些影响因素必须充分的被研究。多种规格的反应釜和搅拌桨可供选择，并可以轻松、快捷地对配置进行更换。

# 合成，优化，表征 及时获得合适产品和工艺

## 加热和冷却

- Peltier技术
- 无需外接低温恒温器
- 精确控温从-40度到180度

## 操作简单

- 小巧
- 便携
- 快速安装和更换反应釜
- 不需要培训

## 操作

- 触摸屏
- 本地控制
- 可编程
- 能7天7夜无人值守下运行

## 反应釜规格

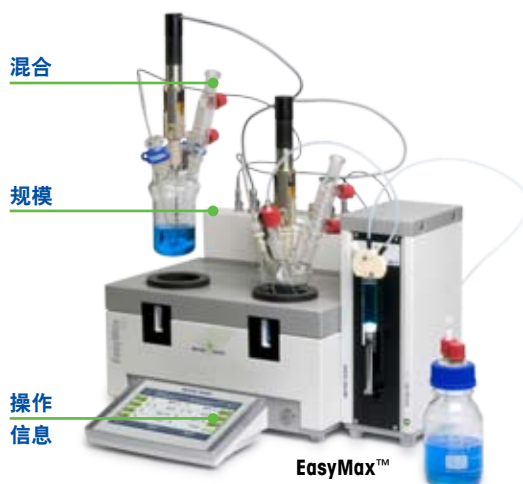
- 连体式反应釜，规格1mL-1000mL
- 分体式反应釜，规格50mL-1000mL

## 混合

- 强力搅拌器(针对黏性体系)
- 各类型搅拌桨

## 信息

- 显示反应趋势，数据和反应进程
- 存储数据和每项操作，使反应可追踪
- 数据可导出至iControl™软件或者MS-Excel



[www.mt.com](http://www.mt.com)

访问网站，获得更多信息



## 梅特勒-托利多

实验室 / 过程检测 / 产品检测设备

地址：上海市桂平路589号

邮编：200233

电话：021-64850435

传真：021-64853351

E-mail: [ad@mt.com](mailto:ad@mt.com)

## 工业 / 商用衡器及系统

地址：江苏省常州市新北区  
太湖西路111号

邮编：213125

电话：0519-86642040

传真：0519-86641991

E-mail: [ad@mt.com](mailto:ad@mt.com)

## 西安分公司

电话：029-87203500

传真：029-87203501

## 北京分公司

电话：010-58523688

传真：010-58523699

## 广州分公司

电话：020-32068786

传真：020-32069978

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况，恕不另行通知。  
12320506 Printed in P.R. China 2011/08