

## “药物工艺开发的高效工具”

来自于默沙东首席科学家  
结晶实验室负责人的评价



由科学家为科学家而设计

# Crystal 16

## 新的行业标准

### 先进的控温技术

- 集成空气冷却技术，四组平行反应模块控温范围 -20 – 150°C
- 可外接冷凝机，四组平行反应模块控温范围 -25 – 150°C
- 控温精度 0.5°C

### 新一代的软件

- 集研发和分析于一体的新一代软件
- 灵活、简单、操作方便

### 开创性的透光率检测技术

进一步提高了在低浓度和高浓度颗粒透光率检测的准确性

### 反馈控制

- 自动化的决策实验设计
- 更快的自动化过程
- 简化成核时间测试

### 顶置式搅拌和磁力搅拌

- 顶置式搅拌可克服物料磨损问题
- 底部磁力搅拌适用于大多数的简单实验

CRYSTAL16 产品说明

Technobis  
CRYSTALLIZATION SYSTEMS

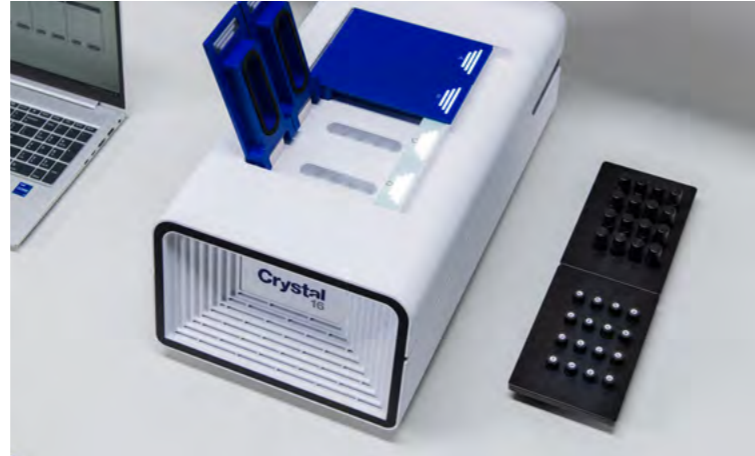
## 新标准

由专业科学家为科学家而设计的 **Crystal16** 平行结晶仪，历经 17 年，拥有超过 600 家的用户，是一款使用方便的多反应器平行结晶系统。反应体积 1ml，辅以灵活友好的分析软件，专注于高通量结晶的研究。该系统可容纳 16 个标准的 HPLC 瓶，集成先进的透光率检测技术可轻松完成相图的制作。适用于制药、化工和农业化工等多个领域。



## “物理化学或固态研究的必备工具！”

来自加州大学鲁汶分校博士生的评价



## 成核诱导时间的测定

**Crystal16** 平行结晶仪可进行动力学成核研究，其操作简单，可同时对多个样品自动采集诱导时间数据。

- 理论值的测定-通过实验确定任意结晶体系的成核速率
- 利用 **Crystal16** “专用方法”通过诱导时间确定成核速率



“对药物溶解度的深入理解是结晶工艺设计的关键。**Crystal16** 平行结晶仪是快速测定不同溶剂体系，溶解度随温度变化曲线的重要工具，是药物工艺开发的无价之宝”

来自 MSD 首席科学家，结晶实验室负责人的评价

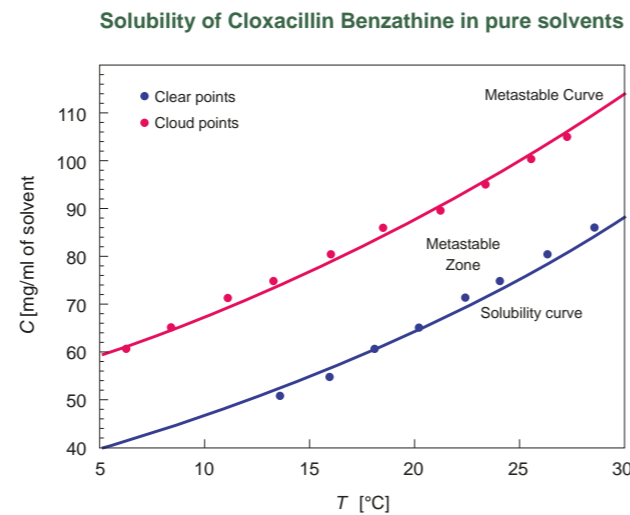
“方便使用的 **Crystal16** 平行结晶仪使我快速获得溶解度，介稳区宽度和诱导时间的大量数据。”

来自 Ardena 项目负责人的评价

## 获得溶解度随温度变化的曲线变得如此简单

**Crystal16** 平行结晶仪采用集成的透光率自动检测技术，利用清点和浊点数据，使药物研发科学家在研究的早期阶段轻松获得溶解度和介稳区宽度 (MSZW) 数据。仅需要少于 100mg 的样品即可在四小时内快速分别构建出四种不同溶解体系的溶解度曲线。

精确的温度控制和开创性的透光率检测技术，进一步提高了在低浓度和高浓度颗粒透光率检测的准确性。



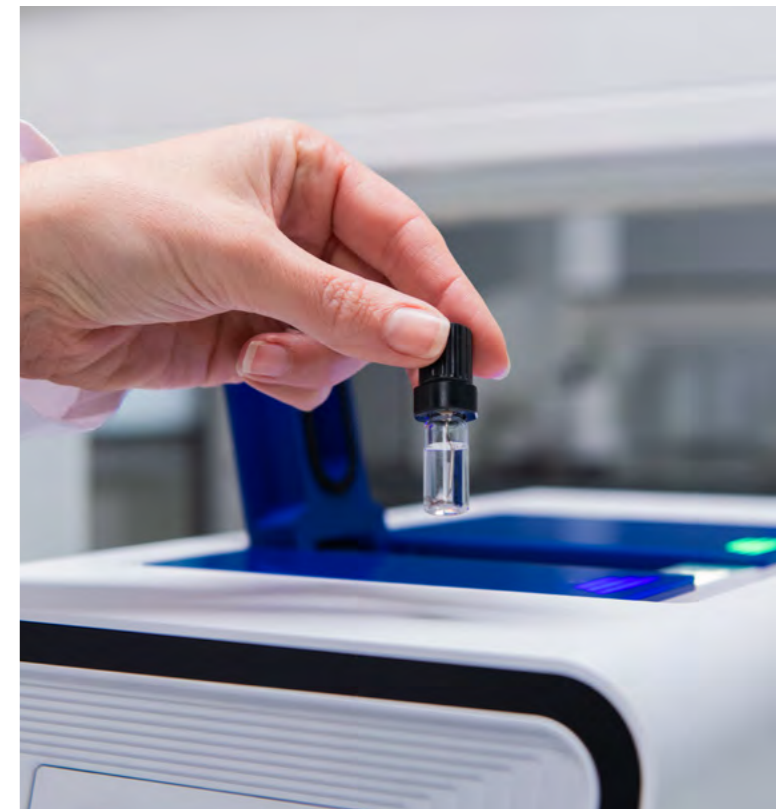
- 4 小时内获得 4 条溶解度曲线
- 实现变化温度法测定溶解度
- 同时获得溶解度曲线和介稳区宽度 (MSZW)
- 快速设计结晶工艺

## “快速构建溶解度曲线”

来自 ADM 公司结晶与色谱技术部门经理的评价

## 强大的多晶型、盐及共晶筛选研究系统

**Crystal16** 平行结晶仪是一款专用于多晶型，盐型和共晶研究的强大系统。配置 16 位平行反应器，方便科学家对不同结晶条件进行筛选，例如单一或混合溶剂、化合物浓度、反离子和温度等。

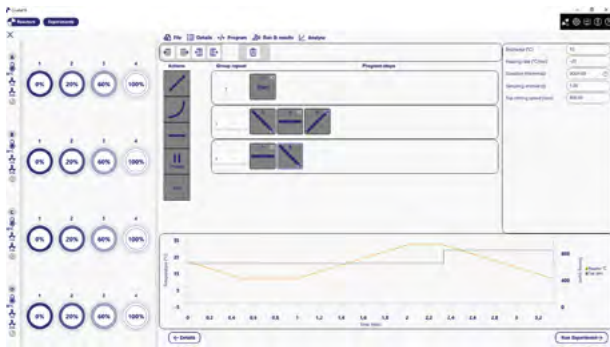






## 新一代软件

集研发和分析于一体的新一代软件。它灵活、简单且用户友好。您可以方便的设计运行实验，同时对实验数据进行分析。



Crystal16 软件截图

### Crystal16 技术参数

反应器	16
反应器类型	玻璃
最佳工作体积 (mL)	0.5 - 1.0
控温区域	4
温度范围 (°C)	-20 - 150°C
环境温度 20°C ±2°C	四组平行反应模块
温控精度 (°C)	0.5
加热速率 (°C/min)	0 - 20
冷却速率 (°C/min)	0 - 20
搅拌	顶置式搅拌或磁力搅拌
搅拌速度 (rpm)	0 - 1250
浊度测定 (%)	每个反应器
选配冷凝机 (°C)	如需 -25 - 150°C 温度范围
数据导出	CSV、Word 报告、XML
尺寸 (深 x 宽 x 高)	50 x 28 x 18.5cm

### Technobis 结晶系统产品线

