实时在线分析仪器

LASENTEC®

完美的颗粒分析解决方案

在线颗粒分析系统

梅特勒-托利多提供的Lasentec在线颗粒分析系统，为全球领先的专利技术，给无数跨国公司带来了强大的经济效益，几乎所有大型的跨国制药公司都选择了这套功能强大的系统，并取得了显著成效。

提高过程效率

- 实现生产过程的最优化
- 提高产率和生产能力
- 控制下游工艺参数

提高产品质量

- 精确控制颗粒度尺寸及其分布
- 确保批次生产的稳定性
- 提供干扰因素的早期诊断

优点及特性

- 在线监测颗粒尺寸和数目变化
- 真实反映颗粒形态和尺寸分布
- 确定工艺参数与颗粒粒度关系
- 实时、在线、高精度、高灵敏度
- 无需稀释,无需取样

聚焦光束反射测量仪FBRM®
(Focused Beam Reflectance Measurement)

主要技术指标

- 温度范围:-20～150°C(标准)、-90～300°C(可选)
- 压力范围:真空～10bar(1MPa)(标准)、另有高压配件(可选)

METTLER TOLEDO

广泛的应用

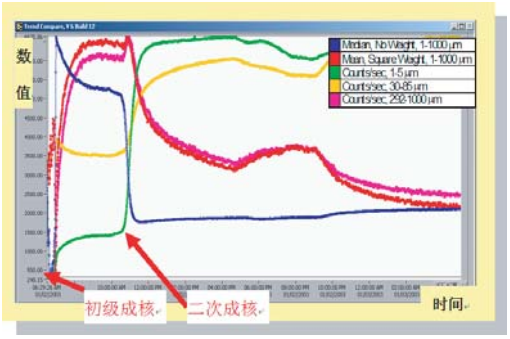
颗粒度分析是一种广泛的测试技术，应用于制药、食品发酵、石油、造纸、日化、环境、医学、化工等各个行业。在线颗粒分析通过在线颗粒的检测与控制，实现生产过程的最优化，从而提高产品产率、提高生产能力，用FBRM不仅可以进行颗粒度的测试与表征，还能建立复杂的动力学模型。

例如：

- 结晶/沉淀
- 絮凝/造纸
- 均质
- 分散
- 乳化
- 造粒/干燥

FBRM®在LabMax全自动控制系统中

FBRM®在实际生产中

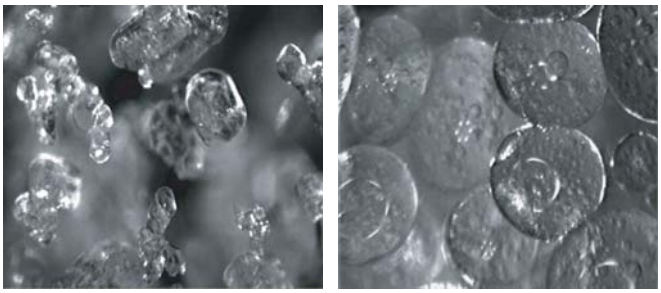


结晶过程：PVM与FBRM联用

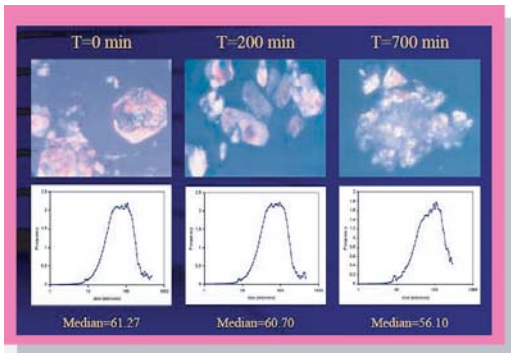
PVM提供的在线颗粒成像信息为FBRM获得的粒径分布与变化趋势，提供了更加直观的数据验证。如在结晶过程中，破碎、聚结、二次结晶等过程是如何形成的，如何随着时间变化等重要信息。

药物结晶：手性药物解析

许多药物分子是手性分子，它们的物理和化学性质相同，但在生理、药理活性方面有很大的差别。手性异构体在旋光性上表现为，左旋和右旋。从粒径随时间变化的趋势图分析，本实验中存在明显的初级成核和二次成核现象。不同的颜色表示不同的粒径范围，本图反映了小颗粒和大颗粒各自随时间的变化趋势。



颗粒录影显微镜PVM®(Particle Vision Measurement)



梅特勒 - 托利多
实验室 / 过程检测 / 包装检测设备
地址：上海市桂平路 589 号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: mtcs@public.sta.net.cn

工业 / 商用衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区昆仑路12号
邮编：213125
电话：0519-6642040
传真：0519-6641991
E-mail: ad@mt.com

Contact customer center 客户互动中心

4008 客户互动中心
销售与咨询热线：4008-878-788

www.mtchina.com
访问网站，获得更多信息

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。

12320423 Printed in P.R. China 2007/05