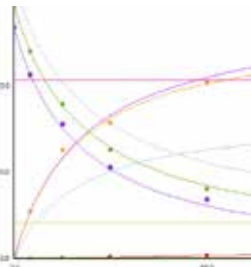
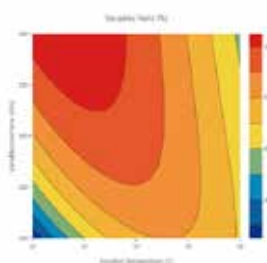


借助易用动力学模型 预测反应性能



避免进行不必要的实验

反应实验室支持高效、创新驱动的工艺开发工作流程，旨在将高质量数据转化为对工艺的独特了解。利用动力学模型库即可充分探索设计空间，无需进行多个实验。



优化反应性能

通过动力学建模可以深入了解反应产率、选择性和催化剂失活。这一表征能够揭示新的工艺优化机遇，可在计算机中运行，并且可在实验室中进行验证。



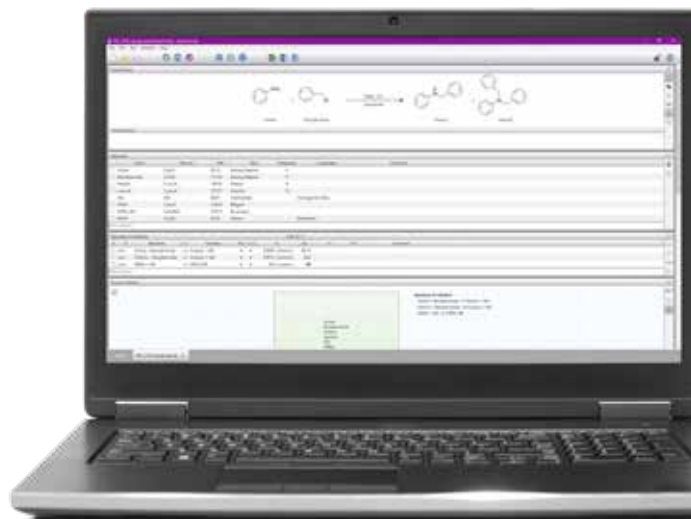
加速开发

反应实验室可快速轻松地模拟关键工艺参数对反应动力学的影响。然后可以利用这一理解来开展开发活动，一步到位实现预期产量和质量。



探索新技术

在间歇反应条件下开发的动力学模型可用于研究在传统间歇反应釜或流动反应釜等替代技术中大规模运行的工艺，而无需购买和安装新设备。



反应实验室™

反应实验室是一个易于掌握的动力学建模平台，适用于从事原料药 (API) 工艺开发工作，但之前没有建模经验的化学家。反应实验室可建立并解出必要方程式，使用户能够集中精力了解其化学反应。反应实验室中强大的建模工具包括多个模块，可实现动力学拟合、运行假设 (“what if?”) 模拟、自动优化以及在计算机中探索 “设计空间”。

借助易用型动力学建模预测反应性能

- 易于掌握的建模环境
- 结合来自ELN和ChemDraw®等常用化学家工具的信息
- 可处理任何时间序列数据, 如红外光谱 (IR) 或高性能液相色谱 (HPLC)
- 专业培训与支持
- 可配置在任何运行Windows 8或更高版本的个人电脑或笔记本电脑上
- 本地化为中文、日语和韩语
- 开放式数据架构, 便于以最高效率使用及重用所有可用数据流

反应实验室模板模型包括:


- 液液两相反应 (如Schotten-Baumann反应)
- 固液两相反应 (如Diels-Alder反应)
- 催化氢化反应 (如腈还原)
- 脱水反应 (如双质子酸的去质子化)
- 流加式缩合反应 (如Wittig烯化反应)
- Heck反应
- 固液多相反应 (如羟醛缩合反应)
- 光延反应
- pH敏感反应 (如胺酰化)
- 相转移催化
- Suzuki偶联反应

Scale-up Suite

Scale-up Suite是世界领先的原料药工艺开发和扩大生产软件, 适用于从事于制药业的科学家和工程师。

 **DynoChem**
加速化学工艺开发

 **DynoChem生物制剂**
加速生物工艺开发

 **反应实验室**
加速反应优化



METTLER TOLEDO Group
自动化反应器与原位分析
本地联系方式: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

了解更多信息

如有技术更改, 恕不另行通知
© 05/2022 METTLER TOLEDO。保留所有权利