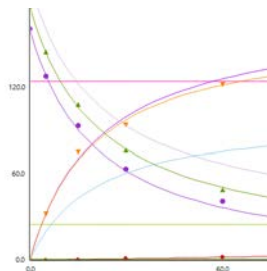
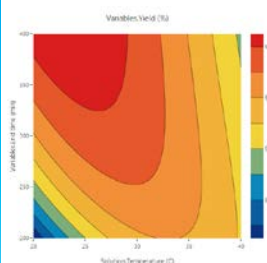


# Preveja o Desempenho da Reação com Modelagem Cinética de Fácil Uso



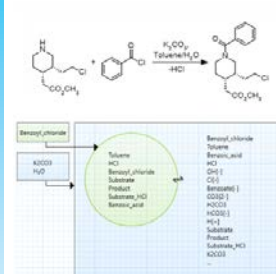
## Evite Experimentos Desnecessários

O Reaction Lab auxilia em um fluxo de trabalho de desenvolvimento de processos eficiente e voltado para a inovação, centrado na transformação de dados de alta qualidade em compreensão extraordinária do processo. Uma biblioteca de modelos cinéticos permite a exploração do espaço de design sem a execução de vários experimentos.



## Otimize o Desempenho da Reação

Por meio da modelagem cinética, obtém-se uma profunda compreensão do rendimento, seletividade e desativação do catalisador da reação. Essa caracterização pode revelar novas oportunidades de otimização de processos, que podem ser executadas in-silico e verificadas no laboratório.



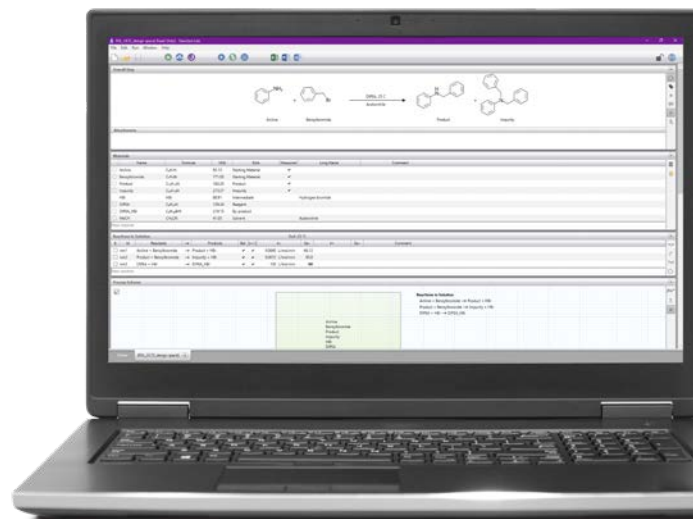
## Acelere o Desenvolvimento

O Reaction Lab acelera e facilita a modelagem do impacto de parâmetros críticos do processo na cinética da reação. Esse entendimento pode, por sua vez, ser utilizado para fornecer campanhas inequívocas com o rendimento e a qualidade esperados.



## Explore Novas Tecnologias

Os modelos cinéticos desenvolvidos em condições de batelada podem ser usados para investigar a execução de um processo em escala em reatores de batelada tradicionais ou em tecnologias alternativas, como reatores de fluxo, sem a necessidade de adquirir e instalar novos equipamentos.



## Reaction Lab™

O Reaction Lab é uma plataforma de modelagem cinética de fácil aprendizado desenvolvida para químicos que trabalham no desenvolvimento de processos API sem experiência anterior em modelagem. O Reaction Lab constrói e soluciona as equações necessárias, permitindo que os usuários se concentrem na compreensão da química. As poderosas ferramentas de modelagem do Reaction Lab incluem módulos para ajuste cinético, execução de simulações hipotéticas, otimização automatizada e exploração do "espaço de design" in-silico.

## Preveja o Desempenho da Reação com Modelagem Cinética de Fácil Uso

- Ambiente de modelagem de fácil aprendizado
- Integra-se com informações do ELN e ferramentas comuns para químicos, como o ChemDraw®
- Funciona com qualquer dado de série de tempo, como IR ou HPLC
- Treinamento e suporte especializado
- Pode ser instalado em qualquer PC ou laptop com Windows 8 ou mais recente
- Traduzido para os idiomas chinês, japonês e coreano
- Arquitetura de dados aberta para facilitar o uso ideal e a reutilização de todos os fluxos de dados disponíveis

### Entre os modelos do Reaction Lab estão:

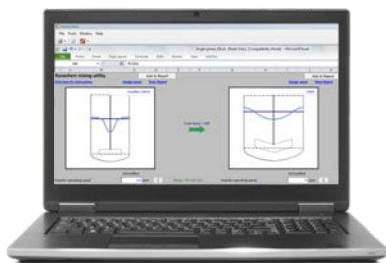
- Reação bifásica líquido-líquido (por exemplo, Reação de Schotten-Baumann)
- Reação bifásica sólido-líquido (por exemplo, Reação de Diels-Alder)
- Hidrogenação Catalítica (por exemplo, Redução de Nitrila)
- Desidratação (por exemplo, Desprotonação de um Ácido Diprótico)
- Reação telescópica em batelada alimentada (por exemplo, Olefinação de Wittig)
- Reação de Heck
- Reação heterogênea sólido-líquido (por exemplo, Condensação de Aldol)
- Reação de Mitsunobu
- Reação Sensível a pH (por exemplo, Acilação de Amina)
- Catálise de Transferência de Fase
- Acoplamento de Suzuki

## Scale-up Suite

Scale-up Suite é o software líder mundial em desenvolvimento de processos e ampliação de escala de substâncias medicamentosas para cientistas e engenheiros que trabalham na indústria farmacêutica.

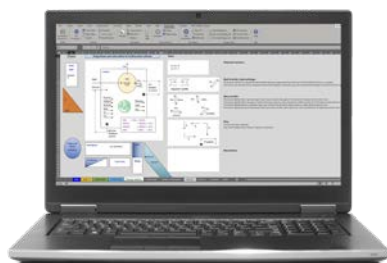
### **Dyνοchem**

Aceleração do Desenvolvimento de Processos Químicos



### **Dyνοchem Biologics**

Aceleração do Desenvolvimento de Bioprocessos



### **Reaction Lab**

Aceleração da Otimização da Reação



### **Grupo METTLER TOLEDO**

Reatores Automatizados e Análise In-Situ  
Contato local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.scale-up.com](http://www.scale-up.com)

Para mais informações

Sujeito a alterações técnicas

© 05/2022 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados