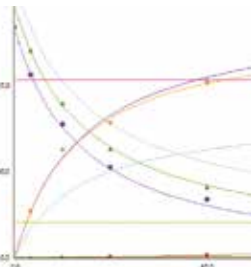
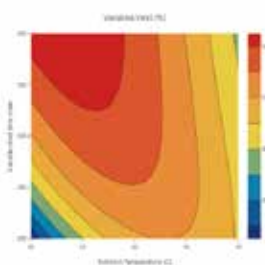


反応速度モデリング APIプロセス開発ソフトウェア



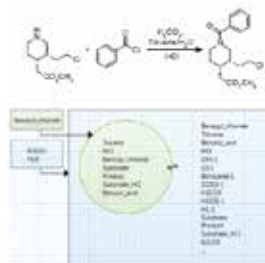
不要な実験を削減

Reaction Labは、質の高いデータを独自のプロセス理解に変換することで、効率的かつ革新的なプロセス開発ワークフローをサポートします。反応速度モデルライブラリにより、多くの実験を行わずともデザインスペースを検討することができます。



反応パフォーマンスを最適化

反応速度モデリングを通じて、反応収率、選択性、触媒の不活性化について深く理解することができます。この特性評価は、in-silicoで実行しラボで検証されるプロセスの最適化について、新たな可能性を明らかにします。



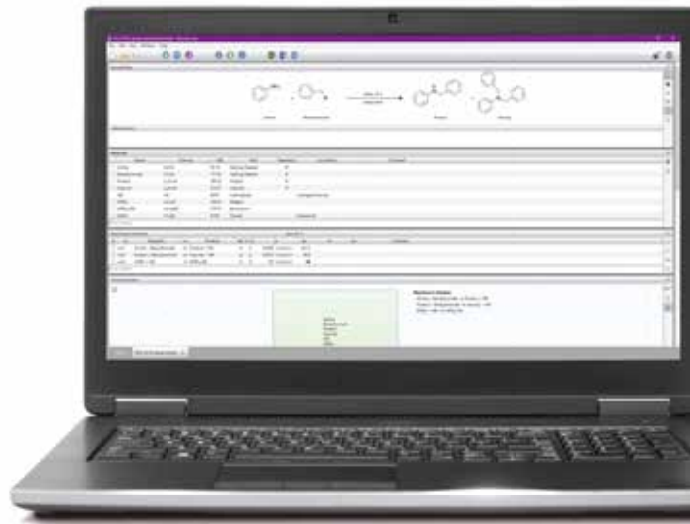
開発を高速化

Reaction Labは、プロセスにおける重要なパラメータが反応速度に与える影響を、迅速かつ簡単にモデリングすることができます。この理解により、期待される収率と品質を最初から適切な方法で作ることができる。



新しい技術を模索

バッチ条件下で開発された反応速度モデルは、新しい装置を購入および設置することなく、従来のバッチ式リアクターや、フロー式リアクターといった新たな技術において、大規模なプロセスの稼働を調査するのに利用することができます。



Reaction Lab™

Reaction Labは、モデリング経験のないAPIプロセス開発担当の化学者でも、簡単に習得できる反応速度モデリングプラットフォームとして開発されました。Reaction Labが必要な方程式を構築して解くため、ユーザーは化学反応の理解に集中することができます。Reaction Labの強力なモデリングツールには、反応速度フィッティング、仮説のシミュレーション、自動最適化、in-silicoでの「デザインスペース」検討のためのモジュールが含まれています。

使いやすい反応速度モデリング API開発ソフトウェア

- 習得しやすいモデリング環境
- ELNやChemDraw®などの一般的な化学研究ツールの情報と統合
- IRやHPLCなどの時系列データに対応
- 専門家によるトレーニングとサポート
- Windows 8以降のデスクトップおよびノートPCに実装可能
- 中国語、日本語、韓国語に対応
- 利用可能なすべてのデータストリームの最適な利用・再利用を促進するオープンデータアーキテクチャ

Reaction Labのテンプレートモデル:

- 二相液液反応 (ショットテン・バウマン反応など)
- 二相固液反応 (ディールズ・アルダー反応など)
- 接触水素化反応 (ニトリル還元など)
- 脱水反応 (二塩基酸の脱プロトン化など)
- フェドバッチ式テレスコーピング反応 (ウィッティヒ反応など)
- ヘック反応
- 不均質固液反応 (アルドール縮合など)
- 光延反応
- pH感受性反応 (アミンアシル化など)
- 相間移動触媒反応
- 鈴木カップリング

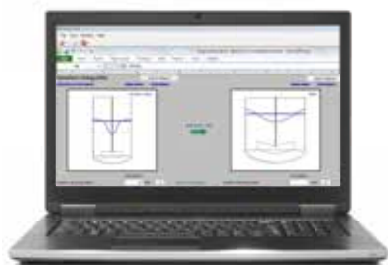
Scale-up Suite

Scale-up Suite は、製薬業界で働く科学者やエンジニアのための、世界をリードするAPIプロセス開発・スケールアップ用ソフトウェアです。

 **Dynochem**
化学プロセスの開発を促進

 **Dynochem Biologics**
バイオプロセス開発を加速

 **Reaction Lab**
反応の最適化を促進



メトラー・トレド株式会社
ラボインストルメンツ事業部
お問い合わせ: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

詳細はウェブサイトをご覧ください

仕様は予告なく変更する場合があります
© 05/2022 METTLER TOLEDO. All rights reserved