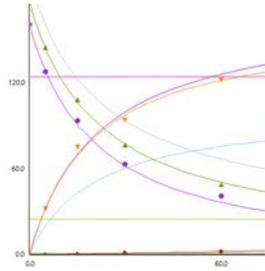
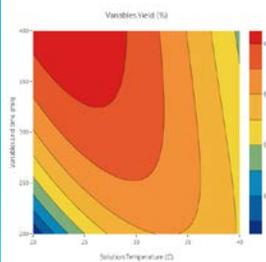


Prediga el rendimiento de reacción con creación de modelos cinéticos fáciles de usar



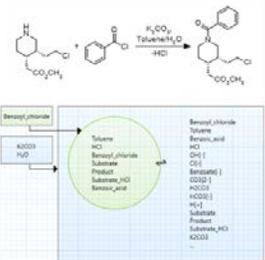
Evite experimentos innecesarios

Reaction Lab respalda un flujo de trabajo de desarrollo de procesos motorizados eficiente y orientado a la innovación, centrado en la transformación de datos de alta calidad con una comprensión única del proceso. Una biblioteca de modelos cinéticos permite explorar el espacio de diseño sin tener que realizar varios experimentos.



Optimice el rendimiento de las reacciones

Mediante la creación de modelos cinéticos se obtiene una comprensión profunda del rendimiento de la reacción, la selectividad y la desactivación del catalizador. Esta caracterización puede desvelar nuevas posibilidades para optimizar los procesos, que se pueden ejecutar in situ y verificar en el laboratorio.



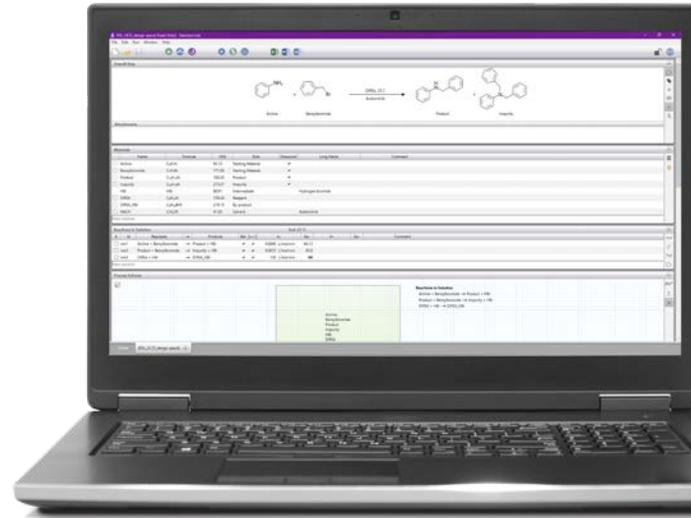
Acelerar el desarrollo

Reaction Lab agiliza y facilita la creación de modelos del impacto de los parámetros esenciales del proceso en la cinética química. Esta información puede aprovecharse para ofrecer campañas de rendimiento y calidad correctos a la primera.



Explore la nueva tecnología

Los modelos cinéticos que se desarrollan en condiciones discontinuas se pueden usar para analizar un proceso en marcha a escala en reactores discontinuos convencionales o en tecnologías alternativas, como los reactores de flujo, sin tener que adquirir e instalar nuevos equipos.



Reaction Lab™

Reaction Lab es una plataforma de creación de modelos cinéticos fácil de aprender, desarrollada para químicos que trabajan en el desarrollo de procesos de API y que no tienen experiencia previa en creación de modelos. Reaction Lab crea y resuelve las ecuaciones necesarias, lo que permite a los usuarios centrarse en comprender sus procesos químicos. Las potentes herramientas de creación de modelos de Reaction Lab incluyen módulos para ajuste cinético, simulaciones del tipo «¿qué ocurre si...?», optimización automática y análisis del «espacio de diseño» in-situ.

Prediga el rendimiento de reacción con creación de modelos cinéticos fáciles de usar

- Entorno de creación de modelos fácil de aprender
- Se integra con información de ELN y herramientas químicas comunes como ChemDraw®
- Funciona con cualquier serie de datos temporal, como IR o HPLC
- Formación y asistencia de expertos
- Se puede instalar en cualquier PC u ordenador portátil con Windows 8 o posterior
- Localizado en chino, japonés y coreano
- Arquitectura de datos abierta para optimizar el uso y la reutilización de todos los flujos de datos disponibles

Los modelos de plantillas de Reaction Lab incluyen:

- Reacción bifásica líquido-líquido (por ejemplo, reacción de Schotten-Baumann)
- Reacción bifásica sólido-líquido (por ejemplo, reacción de Diels-Alder)
- Hidrogenación catalítica (por ejemplo, reducción de nitrilo)
- Deshidratación (p. ej., desprotonación de un ácido diprótico)
- Reacción telescópica por lotes de alimentación (por ejemplo, reacción de Wittig)
- Reacción de Heck
- Reacción heterogénea sólido-líquido (por ejemplo, condensación aldólica)
- Reacción de Mitsunobu
- Reacción sensible al pH (por ejemplo, acilación de aminas)
- Catálisis de transferencia de fase
- Reacción de Suzuki

Suite de escalado

La Suite de escalado es el software de escalado y desarrollo de procesos de principios activos líder en el mundo para los científicos e ingenieros que trabajan en la industria farmacéutica.

Dynochem

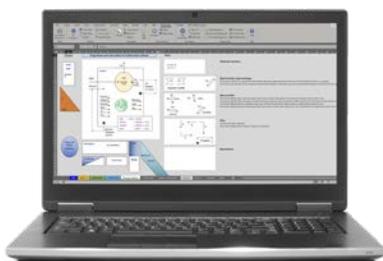
Aceleración del desarrollo de procesos químicos

Dynochem Biologics

Aceleración del desarrollo de bioprocesos

Reaction Lab

Aceleración de la optimización de la reacción



Grupo METTLER TOLEDO

Reactores automatizados y análisis in situ
Contacto: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

Para más información

Sujeto a modificaciones técnicas

© 05/2022 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados