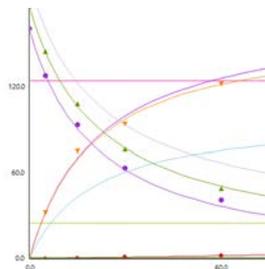
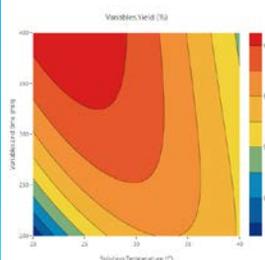


Previsione delle prestazioni delle reazioni con un modello cinetico semplice da usare



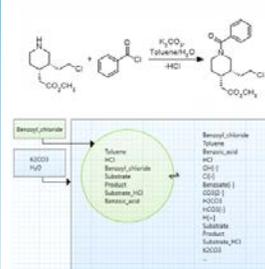
Evitate esperimenti non necessari

Reaction Lab supporta un flusso di lavoro di sviluppo del processo efficiente e guidato dall'innovazione, incentrato sulla trasformazione di dati di alta qualità in una comprensione del processo unica. Una libreria di modelli cinetici consente di esplorare lo spazio di progettazione senza eseguire molti esperimenti.



Ottimizzate le prestazioni delle reazioni

Grazie alla modellazione cinetica si ottiene una comprensione approfondita della resa della reazione, della selettività e della disattivazione del catalizzatore. Questa caratterizzazione può rivelare nuove opportunità per l'ottimizzazione dei processi che possono essere eseguite in silico e verificate in laboratorio.



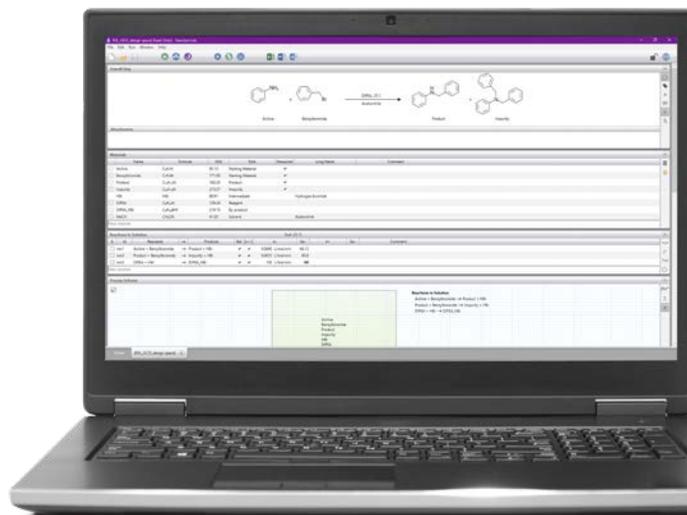
Velocizzate lo sviluppo

Reaction Lab semplifica e velocizza la modellazione dell'impatto dei parametri di processo critici sulla cinetica di reazione. Questa comprensione può quindi essere sfruttata per fornire campagne tempestive sulla resa e sulla qualità attese.



Scoprite le nuove tecnologie

I modelli cinetici sviluppati in condizioni di lotto possono essere utilizzati per studiare l'esecuzione di un processo su scala nei reattori discontinui tradizionali o in tecnologie alternative, come i reattori continui, senza dover acquistare e installare nuove apparecchiature.



Reaction Lab™

Reaction Lab è una piattaforma di modellazione cinetica di facile apprendimento sviluppata per i chimici che lavorano nello sviluppo di processi API e che non hanno alcuna esperienza di modellazione. Reaction Lab crea e risolve le equazioni necessarie, consentendo agli utenti di concentrarsi sulla comprensione dell'aspetto chimico. I potenti strumenti di modellazione in Reaction Lab includono moduli per l'adattamento cinetico, l'esecuzione di simulazioni "what if", l'ottimizzazione automatica e l'esplorazione dello "spazio di progettazione" in silico.

Previsione delle prestazioni delle reazioni con un modello cinetico semplice da usare

- Ambiente di modellazione di facile apprendimento
- Si integra con le informazioni di ELN e con gli strumenti chimici più diffusi, come ChemDraw®
- Funziona con tutti i dati di serie temporali, come IR o HPLC
- Formazione e consulenza da parte di esperti
- Installabile su qualsiasi PC o laptop con sistema operativo Windows 8 o superiore
- Localizzato in cinese, giapponese e coreano
- Architettura dei dati aperta per facilitare l'uso e il ri-uso ottimali di tutti i flussi di dati disponibili

Fra le tipologie di modelli di Reaction Lab citiamo:

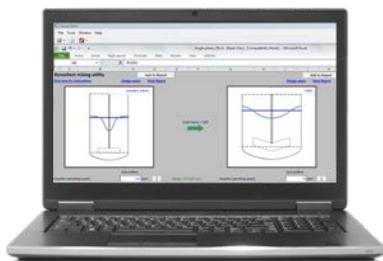
- Reazione bifasica liquido-liquido (ad es. reazione di Schotten-Baumann)
- Reazione bifasica solido-liquido (ad es. reazione di Diels-Alder)
- Idrogenazione catalitica (ad es. riduzione del nitrile)
- Disidratazione (ad es. deprotonazione di un acido diprotico)
- Reazione telescopica in fed-batch (ad es. olefinazione di Wittig)
- Reazione di Heck
- Reazione eterogenea solido-liquido (ad es. condensazione aldolica)
- Reazione di Mitsunobu
- Reazione sensibile al pH (ad es. acilazione amminica)
- Catalisi per trasferimento di fase
- Accoppiamento Suzuki

Scale-up Suite

Scale-up Suite è il software per lo scale-up e lo sviluppo di processi di sostanze farmaceutiche leader a livello mondiale per scienziati e ingegneri che lavorano nell'industria farmaceutica.

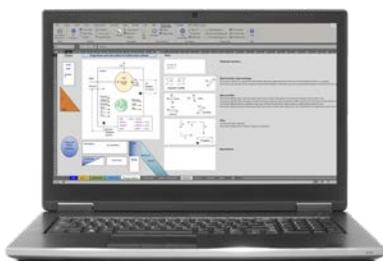
Dynochem

Sviluppo accelerato
dei processi chimici



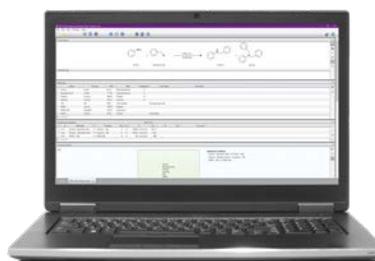
Dynochem Biologics

Sviluppo accelerato
dei bioprocessi



Reaction Lab

Accelerare l'ottimizzazione
delle reazioni



Gruppo METTLER TOLEDO

Reattori automatici e analisi in situ
Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche
© 05/2022 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

www.scale-up.com

Per maggiori informazioni