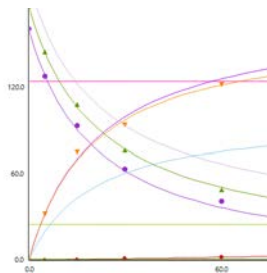


Przewidywalne przebiegi reakcji dzięki modelowaniu kinetycznemu



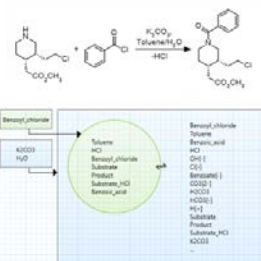
Bez niepotrzebnych eksperymentów

Reaction Lab wspiera sprawne opracowywanie innowacyjnych procesów polegające na przekształcaniu wysokiej jakości danych w wyjątkowe zrozumienie procesu. Biblioteka modeli kinetycznych umożliwia eksplorację przestrzeni projektowej bez konieczności przeprowadzania wielu eksperymentów.



Optymalna wydajność reakcji

Modelowanie kinetyczne pozwala dobrze zrozumieć wydajność reakcji, selektywność i dezaktywację katalizatorów. Taka charakterystyka może ujawnić nowe możliwości optymalizacji procesów, którą można wykonać in-silico i zweryfikować w laboratorium.



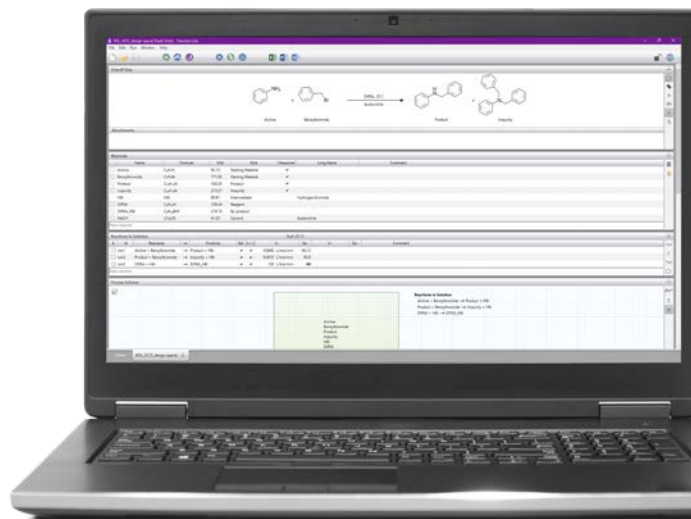
Szybkie realizacje

W Reaction Lab modelowanie wpływu krytycznych parametrów procesu na kinetykę reakcji jest szybkie i łatwe. Zdobytą w ten sposób wiedzę można wykorzystać do realizacji kampanii, uzyskując oczekiwaną jakość i wydajność już za pierwszym razem.



Zapoznanie z nową technologią

Modele kinetyczne opracowane w warunkach wsadowych mogą służyć do badania przebiegu procesu na skalę przemysłową w tradycyjnych reaktorach wsadowych lub w alternatywnych technologiach, takich jak reaktory przepływowe, bez konieczności zakupu i instalacji nowych urządzeń.



Reaction Lab™

Reaction Lab jest łatwą w obsłudze platformą do modelowania kinetycznego opracowaną z myślą o chemikach zajmujących się opracowywaniem procesów API, którzy nie mają wcześniejszego doświadczenia w modelowaniu. Reaction Lab tworzy i rozwiązuje niezbędne równania, pozwalając użytkownikom zrozumieć chemię swoich procesów. Zaawansowane narzędzia do modelowania w Reaction Lab obejmują moduły do dopasowania kinetycznego, do symulowania „a co jeśli?“, do automatycznej optymalizacji oraz do zapoznawania się z „przestrzenią projektową” in-silico.

Przewidywalne przebiegi reakcji dzięki łatwemu w użyciu modelowaniu kinetycznemu

- Łatwe w obsłudze środowisko modelowania
- Integracja z informacjami pochodzącymi z ELN i popularnymi narzędziami chemicznymi, takimi jak ChemDraw®
- Współpraca z dowolnymi danymi serii czasowych, takimi jak IR lub HPLC
- Specjalistyczne szkolenia i wsparcie
- Możliwość instalacji na dowolnym komputerze i laptopie z systemem Windows 8 lub nowszym
- Dostępne języki: chiński, japoński i koreański
- Otwarta architektura danych ułatwiająca optymalne, wielokrotne wykorzystanie wszystkich dostępnych strumieni danych

Modele szablonów Reaction Lab:

- Dwufazowa reakcja ciecz-ciecz (np. reakcja Schotten-Baumanna)
- Dwufazowa reakcja ciało stałe-ciecz (np. reakcja Dielsa-Aldera)
- Uwodornienie katalityczne (np. redukcja nitrylu)
- Odwodnienie (np. deprotonacja kwasu diprotonowego)
- Reakcja teleskopowa z zasilaniem (np. reakcja Wittiga)
- Reakcja Hecka
- Heterogeniczna reakcja ciało stałe-ciecz (np. kondensacja aldolowa)
- Reakcja Mitsunobu
- Reakcje wrażliwe na pH (np. acylowanie amin)
- Kataliza transferu fazowego
- Złączka Suzuki

Scale-up Suite

Scale-up Suite to bardzo popularne na całym świecie oprogramowanie do opracowywania leków i skalowania procesów przeznaczone dla naukowców i inżynierów pracujących w branży farmaceutycznej.

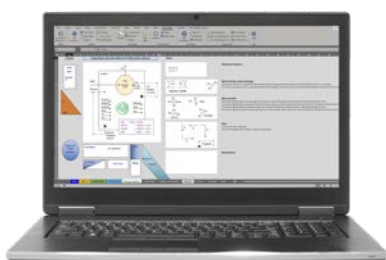
Dyνοchem

Szybsze opracowywanie procesów chemicznych



Dyνοchem Biologics

Szybsze opracowywanie bioprocessów



Reaction Lab

Szybsza optymalizacja reakcji



Grupa METTLER TOLEDO

Reaktory Automatyczne i Analiza In-Situ
Kontakt: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

Więcej informacji