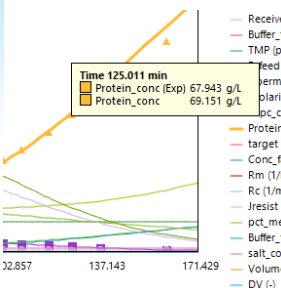
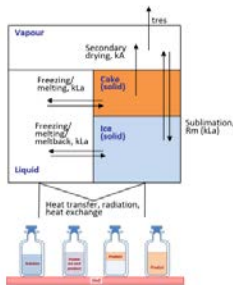


Szybsze opracowywanie bioprocessów

Wykorzystanie produktów biologicznych



Solidne w każdej skali

Korzystając z modeli, można lepiej zrozumieć wpływ krytycznych parametrów procesu na kluczowe atrybuty jakościowe w wielu skalach. Można na przykład zapewnić równoważną wydajność mieszania między kolbami wstrząsanymi, workami falującymi i reaktorami ambr™ 15 oraz bioreaktorami produkcyjnymi.

Gotowa do użycia biblioteka modeli

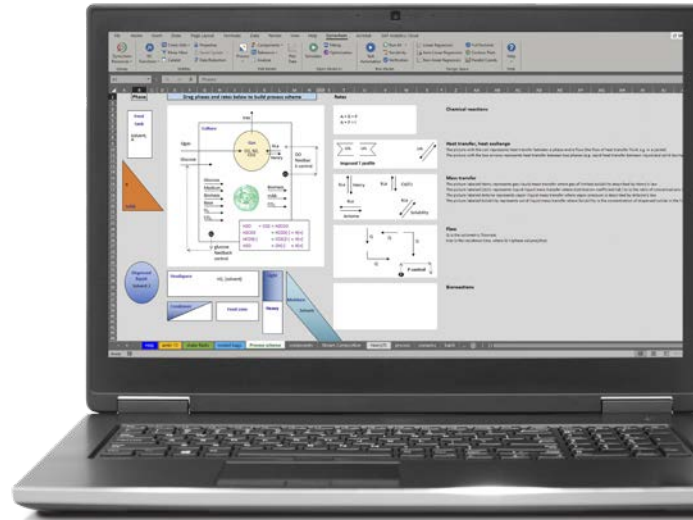
Zasoby produktów biologicznych DynoChem to pełna biblioteka modeli przeznaczonych do typowych operacji na początkowym i końcowym etapie produkcji. Łatwy w użyciu interfejs w połączeniu ze szkoleniami prowadzonymi przez ekspertów w dziedzinie modelowania pozwala wdrożyć rozwiązanie dla wielu różnych użytkowników.

Wykorzystanie danych PAT

Dane z technologii analizy procesów (PAT) umożliwiają tworzenie szczegółowych modeli, co pozwala projektować i analizować mniejszą liczbę wysokiej jakości eksperymentów w celu scharakteryzowania i udanego skalowania systemu bioprocessów.

Cyfrowe bliźniaki cyklu

Wdrażając modele, można przewidywać skuteczność, znajdować optymalne warunki operacyjne, optymalizować wydajność i wdrażać innowacje. Mniejsza liczba eksperymentów dzięki wprowadzaniu wariantów i testowaniu nowych urządzeń procesowych in-silico.



Dynochem Biologics

Dynochem Biologics ułatwia zwiększanie skali procesów biochemicznych dzięki wykorzystaniu obszernej biblioteki modeli. Narzędzia do obliczania proporcji pomagają zwiększać skalę procesów: z popularnych reaktorów laboratoryjnych do dużych reaktorów produkcyjnych. Modele bioreaktorów pozwalają przewidywać poziomy glukozy i DO, pH i miana w każdej skali. Dalsze modele obejmują wirówkę z pakietem talerzy, filtrację wgłębnią, dezaktywację wirusów, TFF i diafiltrację. Narzędzia do napełniania i wykańczania pozwalają przewidzieć liofilizację fiolek, w tym zapobiec ich stopieniu/złożeniu.

Szybsze opracowywanie bioprocusów

Wykorzystanie cyfrowych bliźniaków do produktów biologicznych

- Łatwe do opanowania narzędzia do modelowania zarówno operacji poprzedzających, jak i następczych
- Przeznaczone do pracy z urządzeniami i danymi wykorzystywanymi w opracowywaniu i produkcji leków biologicznych
- Wskazówki krok po kroku, szkolenie użytkowników i specjalistyczne wsparcie projektowe
- Możliwość instalacji na dowolnym komputerze i laptopie z systemem Windows 8 lub nowszym

Modele szablonów Dynochem Biologics:

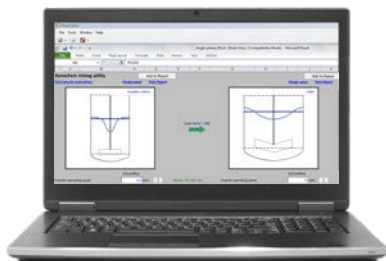
- Zestaw narzędzi do mieszania w bioreaktorach
- Fermentacja z zasilaniem
- Rozpuszczenie i przygotowanie roztworu
- Przygotowanie buforu
- Reakcje katalizowane enzymatycznie
- Kinetyka wg równania Monoda i Michaelisa-Menten
- Filtracja przepływu stycznego
- Wirówka z pakietem talerzy
- Filtrowanie węgłne
- Dezaktywacja wirusów
- Liofilizacja
- Zestaw narzędzi do oceny stabilności produktów farmaceutycznych
- 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.

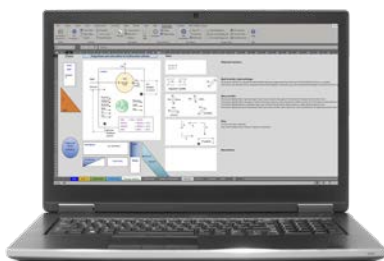
Dynochem

Szybsze opracowywanie procesów chemicznych



Dynochem Biologics

Szybsze opracowywanie bioprocusów



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

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych
© 05/2022 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone