

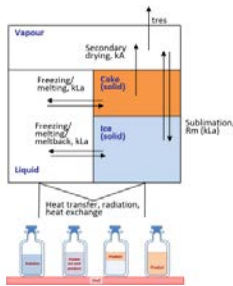
Beschleunigung der Bioprozessentwicklung

Verwendung digitaler Zwillinge für Biologika



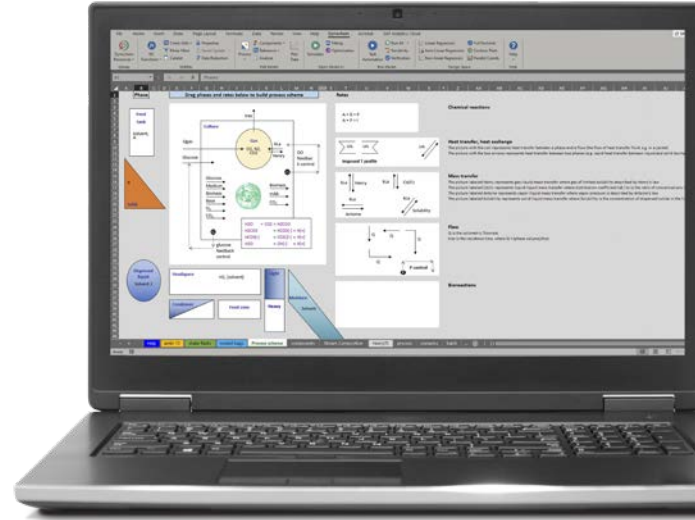
Robustheit auf jeder Größenebene

Machen Sie sich Modelle zunutze, um die Auswirkungen kritischer Prozesseinstellungen auf wichtige Qualitätsmerkmale auf verschiedenen Größenebenen zu ermitteln. Stellen Sie beispielsweise eine gleichwertige Mischleistung zwischen Schüttelkolben, Wellenbeuteln und ambr™ 15 Reaktoren und Produktionsbioreaktoren sicher.



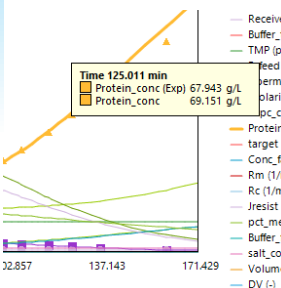
Gebrauchsfertige Modellbibliothek

DynoChem Biologics Resources bietet eine vollständige Bibliothek mit Modellen für gängige vor- und nachgelagerte Prozesse. Die benutzerfreundliche Oberfläche in Verbindung mit der Schulung durch Modellierungsfachleute ermöglicht die Implementierung für eine breite Benutzerbasis.



Nutzung von PAT-Daten

Daten aus der Prozessanalysetechnologie (PAT) ermöglichen detaillierte Modelle, mit denen weniger hochwertige Versuche zur erfolgreichen Charakterisierung und Skalierung Ihres Bioprozesssystems entwickelt und ausgewertet werden müssen.



Lebenszyklus Digitale Zwillinge

Setzen Sie Modelle ein, um die Leistung vorherzusagen, optimale Betriebsbedingungen zu finden, die Ausbeute zu optimieren und Ihre Innovation voranzutreiben. Reduzieren Sie die Anzahl der Versuche, indem Sie Variationen ausführen und neue Prozessgeräte in-silico testen.

Dynochem Biologics

Dynochem Biologics erleichtert das Scale-up biochemischer Prozesse mithilfe einer umfangreichen Modellbibliothek. Tools zur Mischberechnung helfen bei der Skalierung von herkömmlichen Laborreaktoren bis hin zu großen Biologika-Reaktoren. Bioreaktormodelle unterstützen die Vorhersage von Glukose- und Sauerstoffwerten, pH-Wert und Titer in jedem Größenbereich. Nachgeschaltete Modelle sind z. B. Tellerstapelzentrifuge, Tiefenfiltration, Virusinaktivierung, TFF und Diafiltration. Tools zum Befüllen/Fertigstellen prognostizieren die Lyophilisation in Fläschchen, einschließlich der Vermeidung von Meltback/Collapse.

Beschleunigung der Bioprozessentwicklung

Verwendung digitaler Zwillinge für Biologika

- Einfach zu erlernende Modellierungstools für vor- und nachgeschaltete Prozesse
- Entwickelt für die Arbeit mit Geräten und Daten, die bei der Entwicklung und Produktion von Biologika verwendet werden
- Schritt-für-Schritt-Anleitung, Anwender-Training und kompetente Projektunterstützung
- Einsetzbar auf jedem PC oder Notebook mit Windows 8 oder höher

Vorlagenmodelle für Dynochem Biologics umfassen:

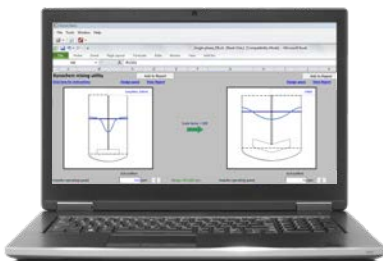
- Bioreaktor Misch-Toolbox
- Fed-Batch Fermentation
- Auflösung und Lösungsvorbereitung
- Pufferherstellung
- Enzymkatalysierte Reaktionen
- Monod- und Michaelis-Menten-Kinetikmessungen
- Tangential-Stromfiltration
- Tellerzentrifuge
- Tiefenfiltration
- Virusdeaktivierung
- Lyophilisierung
- Toolbox zur Stabilität von Arzneimitteln
- Suzuki-Kupplung

Scale-up Suite

Scale-up Suite ist die weltweit führende Software für die Entwicklung und das Scale-up von Wirkstoffprozessen für Wissenschaftler und Techniker in der Pharmaindustrie.

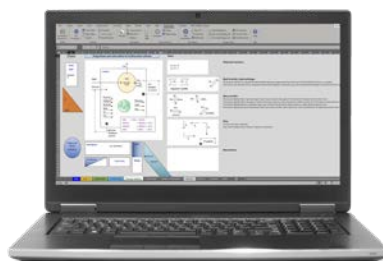
Dynochem

Beschleunigte chemische Prozessentwicklung



Dynochem Biologics

Beschleunigung der Bioprozessentwicklung



Reaction Lab

Beschleunigung der katalytischen Reaktion



METTLER TOLEDO Group

Automatische Reaktoren und In-situ-Analysen
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

Weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten,
© 05/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten