

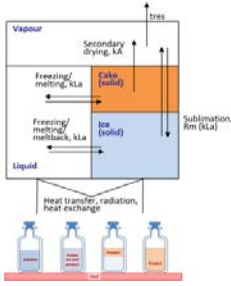
# Biyoproses Geliştirmeyi Hızlandırma

## Biyolojik Ürünlerde Dijital İkizlerin Kullanılması



### Her Ölçekte Sağlam

Kritik süreç parametrelerinin temel kalite özellikleri üzerindeki etkisini birden çok ölçekte anlamak için modellerden yararlanın. Örneğin, çalkalama şişeleri, dalga torbaları ve ambr™ 15 reaktörleri ile üretim biyoreaktörleri arasında eşdeğer karıştırma performansı sağlayın.



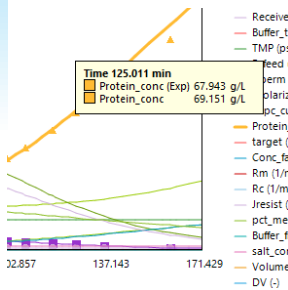
### Kullanıma Hazır Model Kitaplığı

DynoChem Biyolojik Kaynaklar, yaygın yukarı ve aşağı akışlı operasyonlar için tam bir model kütüphanesi sağlar. Modelleme uzmanlarının eğitimiyle birlikte kullanımı kolay arayüz, geniş bir kullanıcı tabanına geçiş sağlar.



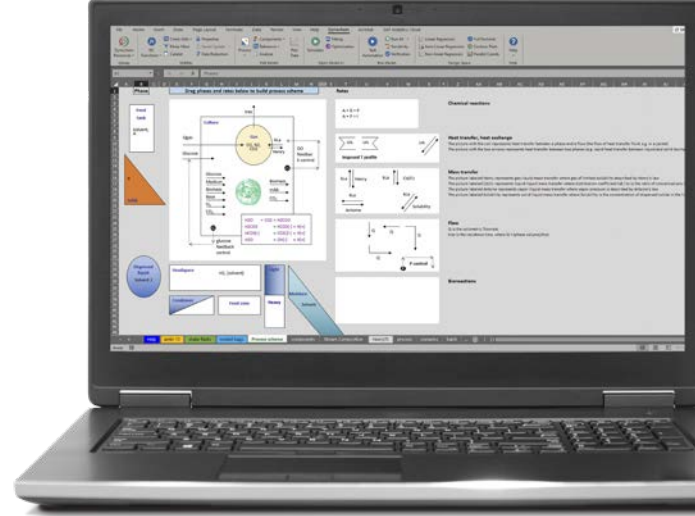
### PAT Verilerinden Yararlanma

Proses Analitik Teknolojisinden (PAT) elde edilen veriler, ayrıntılı modeller sağlayarak biyoproses sisteminizi karakterize etmek ve başarılı bir şekilde ölçeklendirmek için daha az sayıda yüksek kaliteli deney tasarlamayı ve analiz etmeyi mümkün kılar.



### Yaşam Döngüsü Dijital İkizleri

Performansı tahmin etmek, optimum çalışma koşullarını bulmak, verimi optimize etmek ve inovasyonu desteklemek için modelleri devreye alın. Varyasyonları çalıştırarak ve yeni proses ekipmanını in-siliko test ederek deney sayısını azaltın.



### Dynochem Biyolojik Ürünler

Dynochem Biologics, kapsamlı bir model kitaplığı kullanarak biyokimyasal süreçlerin ölçek büyütmesini kolaylaştırır. Karıştırma hesaplama araçları, yaygın laboratuvar ölçekli reaktörlerden büyük ölçekli biyolojik reaktörlere kadar ölçeklendirmeye yardımcı olur. Biyoreaktör modelleri, her ölçekte glikoz ve DO seviyelerinin, pH'ın ve titrenin tahminini destekler. Aşağı akış modelleri arasında disk yığını santrifüjü, derinlik filtrasyonu, virüs inaktivasyonu, TFF ve diafiltrasyon bulunur. Doldurma/bitirme araçları, erime/çöküşün önlenmesi de dahil olmak üzere şişelerdeki liyofilizasyonu tahmin eder.

## Biyoproses Geliştirmeyi Hızlandırma Biyolojik Ürünler için Dijital İvizlerin Kullanılması

- Upstream ve Downstream işlemlerini kapsayan öğrenmesi kolay modelleme araçları
- Biyoloji geliştirme ve üretiminde kullanılan ekipman ve verilerle çalışmak üzere geliştirildi
- Adım adım rehberlik, kullanıcı eğitimi ve uzman proje desteği
- Windows 8 veya üzeri sürümlere sahip herhangi bir bilgisayar veya dizüstü bilgisayarda kullanılabilir

### Dynochem Biologics şablon modelleri şunları içerir:

- Biyoreaktör Karıştırma Araç Kutusu
- Fed-batch Fermantasyon
- Çözünme ve Çözelti Hazırlama
- Tampon Hazırlama
- Enzimle Katalize Reaksiyonlar
- Monod ve Michaelis-Menten Kinetiği
- Teğetsel Akış Filtreleme
- Disk Yığını Santrifüjü
- Derinlik Filtreleme
- Virüs İnaktivasyonu
- Liyofilizasyon
- İlaç Ürün Stabilitesi Araç Kutusu
- Suzuki Kaplin

## Scale-up Suite

Scale-up Suite, ilaç sektöründe çalışan bilim insanları ve mühendisler için dünyanın önde gelen ilaç maddesi proses geliştirme ve yükseltme yazılımıdır.

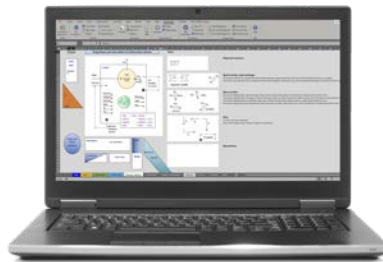
### Dynochem

Kimyasal Proses Geliştirmeyi  
Hızlandırma



### Dynochem Biyolojik Ürünler

Biyoproses Geliştirmeyi  
Hızlandırma



### Reaction Lab

Reaksiyon Optimizasyonunu  
Hızlandırma



### METTLER TOLEDO Group

Otomatik Reaktörler ve Online Analiz  
Yerel iletişim: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.scale-up.com](http://www.scale-up.com)

Daha fazla bilgi için

Teknik değişikliklere tabidir

© 05/2022 METTLER TOLEDO. Tüm hakları saklıdır