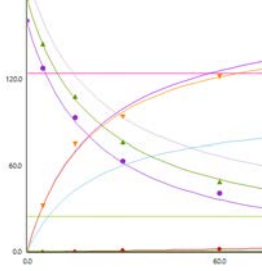
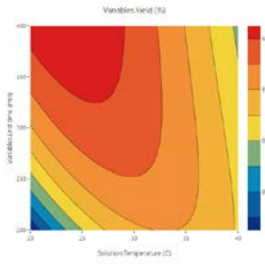


# Kullanımı Kolay Kinetik Modelleme ile Reaksiyon Performansını Tahmin Edin



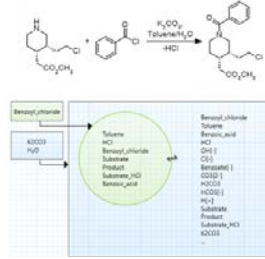
## Gereksiz Deneylerden Kaçının

Reaction Lab, yüksek kaliteli verileri benzersiz proses anlayışına dönüştürmeye odaklanan verimli, inovasyon odaklı bir proses geliştirme iş akışını destekler. Kinetik modellerden oluşan bir kitaplık, birden fazla deney çalıştırmadan tasarım alanının keşfedilmesini sağlar.



## Reaksiyon Performansını Optimize Edin

Kinetik modelleme sayesinde reaksiyon veriminin, seçiciliğin ve katalizör deaktivasyonunun derinlemesine anlaşılması sağlanır. Bu karakterizasyon, in-silico ile çalıştırılabilen ve laboratuvarında doğrulanabilen, proses optimizasyonu için yeni özellikleri ortaya çıkarabilir.



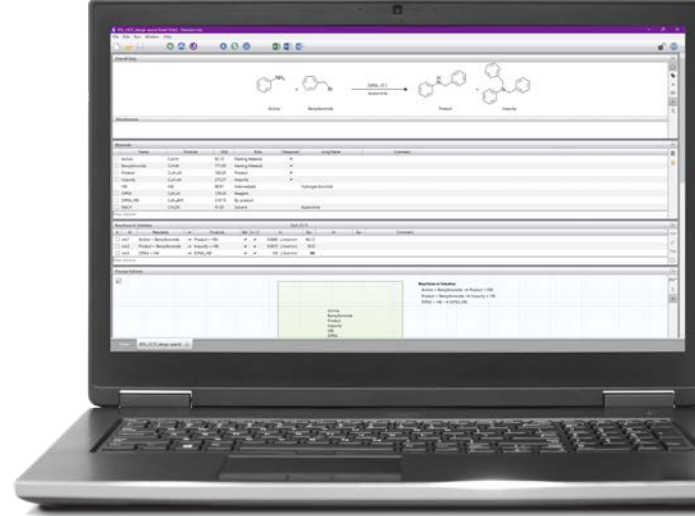
## Hız Geliştirme

Reaksiyon Laboratuvarı, kritik proses parametrelerinin reaksiyon kinetiği üzerindeki etkisini hızlı ve kolay şekilde modellemeyi sağlar. Daha sonra bu anlayıştan, beklenen verim ve kaliteye sahip ilk doğru zamanda kampanyalar sunmak için yararlanılabilir.



## Yeni Teknolojiyi Keşfedin

Kesikli koşullarda geliştirilen kinetik modeller, yeni ekipman satın almak ve kurmak zorunda kalmadan, geleneksel kesikli reaktörlerde veya akış reaktörleri gibi alternatif teknolojilerde bir süreci ölçekli olarak çalıştırmayı araştırmak için kullanılabilir.



## Reaction Lab™

Reaction Lab, API proses geliştirme alanında çalışan ve daha önce modelleme deneyimi olmayan kimyagerler için geliştirilmiş, öğrenmesi kolay bir kinetik modelleme platformudur. Reaksiyon Lab gerekli denklemleri kurar ve çözer, böylece kullanıcıların kimyalarını anlamaya odaklanmalarını sağlar. Reaction Lab'deki güçlü modelleme araçları kinetik uydurma, "farz edelim" simülasyonları çalıştırma, otomatik optimizasyon ve in-silico "tasarım alanını" keşfetme modüllerini içerir.

## Kullanımı Kolay Kinetik Modelleme ile Reaksiyon Performansını Tahmin Edin

- Öğrenilmesi kolay modelleme ortamı
- ELN ve ChemDraw® gibi yaygın kimyager araçlarından alınan bilgilerle entegre olur
- IR veya HPLC gibi herhangi bir zaman-serisi verisi ile çalışır
- Uzman eğitimi ve desteği
- Windows 8 veya üzeri sürümlere sahip herhangi bir bilgisayar veya dizüstü bilgisayarda kullanılabilir
- Çin, Japon ve Kore dillerinde yerleştirilmiştir
- Mevcut tüm veri akışlarının optimum kullanımını ve yeniden kullanımını kolaylaştırmak için açık veri mimarisi

### Reaction Lab şablonu modelleri şunları içerir:

- İki fazlı sıvı-sıvı reaksiyonu (örn. Schotten-Baumann Reaksiyonu)
- İki fazlı katı-sıvı reaksiyonu (örn. Diels-Alder Reaksiyonu)
- Katalitik Hidrojenasyon (örn. Nitril Azaltma)
- Dehidrasyon (örn. bir Diprotik Asit'in Deprotonasyonu)
- Feb-batch teleskopik reaksiyon (örn. Wittig Olefinasyonu)
- Heck Reaksiyon
- Heterojen katı-sıvı reaksiyonu (örn. Aldol Kondenzasyonu)
- Mitsunobu Reaksiyon
- pH'a Duyarlı Reaksiyon (örn. Amin Asilasyonu)
- Faz Transfer Katalizi
- 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.

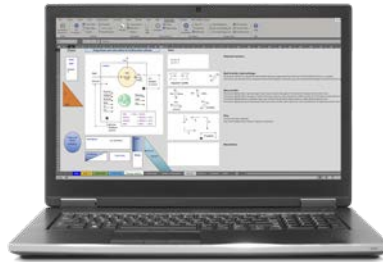
### Dyνοchem

Kimyasal Proses Geliştirmeyi Hızlandırma



### Dyνοchem 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)

Teknik değişikliklere tabidir

© 05/2022 METTLER TOLEDO. Tüm hakları saklıdır

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

Daha fazla bilgi için