

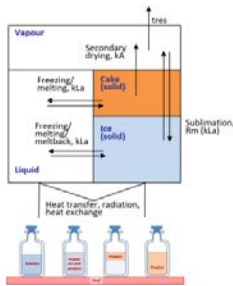
# Acelere el desarrollo de bioprocesos

## Usando gemelos digitales



### Resistente a cualquier escala

Aproveche los modelos para entender el impacto de los parámetros críticos del proceso en las características de calidad clave en varias escalas. Por ejemplo, asegurar un rendimiento de mezcla similar entre los matraces de agitación, las bolsas de onda y los reactores ambr™ 15 y los biorreactores de producción.



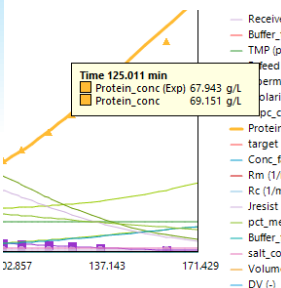
### Biblioteca de modelos lista para usar

DynoChem Biologics Resources proporciona una biblioteca completa de modelos para operaciones comunes ascendentes y descendentes. La interfaz fácil de usar, junto con la formación de expertos en creación de modelos, permite el despliegue a una amplia base de usuarios.



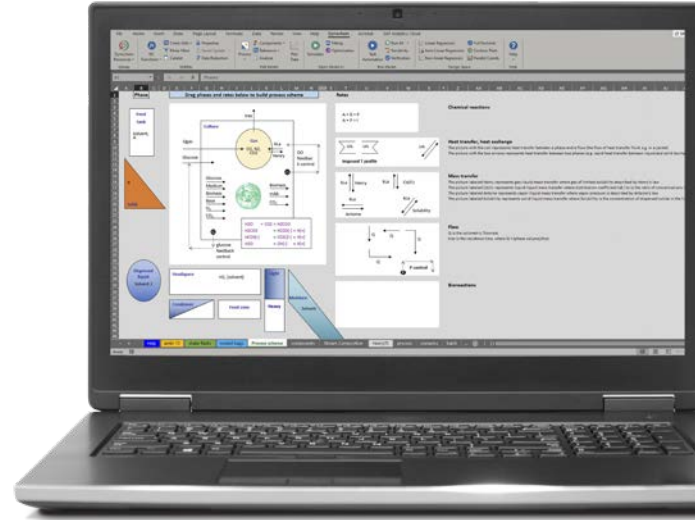
### Aproveche los datos PAT

Los datos de la tecnología analítica de procesos (PAT) permiten realizar modelos detallados, lo que hace posible diseñar y analizar menos experimentos de alta calidad para caracterizar y escalar correctamente su sistema de bioprocesos.



### Gemelos digitales del ciclo de vida

Implemente modelos para predecir el rendimiento, encontrar las mejores condiciones de funcionamiento, optimizar el rendimiento e impulsar innovaciones. Reduzca el número de experimentos mediante la ejecución de variaciones y la comprobación de nuevos equipos de procesos in situ.



## Dynochem Biologics

Dynochem Biologics facilita un mejor escalado de los procesos bioquímicos mediante el uso de una completa biblioteca de modelos. Las herramientas de cálculo de mezclas ayudan a escalar desde reactores comunes de laboratorio hasta reactores biológicos a gran escala. Los modelos de biorreactores permiten predecir los niveles de glucosa y oxígeno disuelto, el pH y el título en cada escala. Los modelos posteriores incluyen centrifuga de discos, filtración profunda, inactivación viral, TFF y diafiltración. Las herramientas de llenado/acabado predicen la liofilización en los viales, incluida la prevención de la fusión/colapso.

## Acelere el desarrollo de bioprocesos

### Uso de gemelos digitales para productos biológicos

- Herramientas de creación de modelos fáciles de aprender que cubren las operaciones ascendentes y descendentes
- Desarrolladas para trabajar con equipos y datos utilizados en el desarrollo y la producción de productos biológicos
- Guía paso a paso, formación de usuarios y asistencia de expertos en proyectos
- Se puede instalar en cualquier PC u ordenador portátil con Windows 8 o posterior

### Los modelos de plantillas de Dynochem Biologics incluyen:

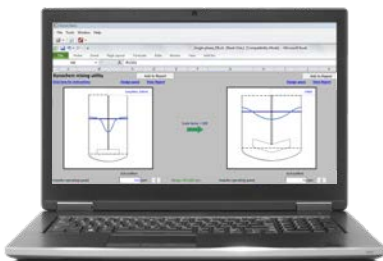
- Caja de herramientas para mezcla de biorreactores
- Fermentación por lotes de alimentación
- Disolución y preparación de la solución
- Preparación de tampones
- Reacciones catalizadas por enzimas
- Cinética de Monod y Michaelis-Menten
- Filtrado de flujo tangencial
- Centrífuga de discos
- Filtración en profundidad
- Inactivación de virus
- Liofilizado
- Caja de herramientas de estabilidad de medicamentos
- Reacción de Suzuki

## Suite de escalado

La Suite de escalado es el software de escalado y desarrollo de procesos de principios activos líder en el mundo para los científicos e ingenieros que trabajan en la industria farmacéutica.

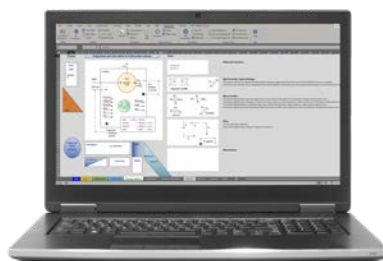
### **Dynochem**

Aceleración del desarrollo de procesos químicos



### **Dynochem Biologics**

Aceleración del desarrollo de bioprocesos



### **Reaction Lab**

Aceleración de la optimización de la reacción



### **Grupo METTLER TOLEDO**

Reactores automatizados y análisis in situ  
Contacto: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

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

Para más información

Sujeto a modificaciones técnicas

© 05/2022 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados