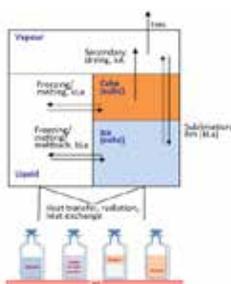


加速生物工艺开发 对生物制剂利用数字孪生技术



在任何生产规模中都无比可靠

利用模型了解关键工艺参数对多种生产规模的关键质量属性的影响。例如，确保摇瓶、摇袋和ambr™ 15反应器与生产生物反应器之间具有相同的混合性能。



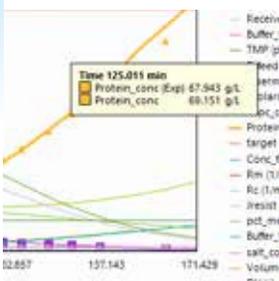
即用型模型库

DynoChem Biologics Resources可为常见上游和下游操作提供完整模型库。其界面易于使用，配以建模专家提供的培训，可推广至广大用户群体。



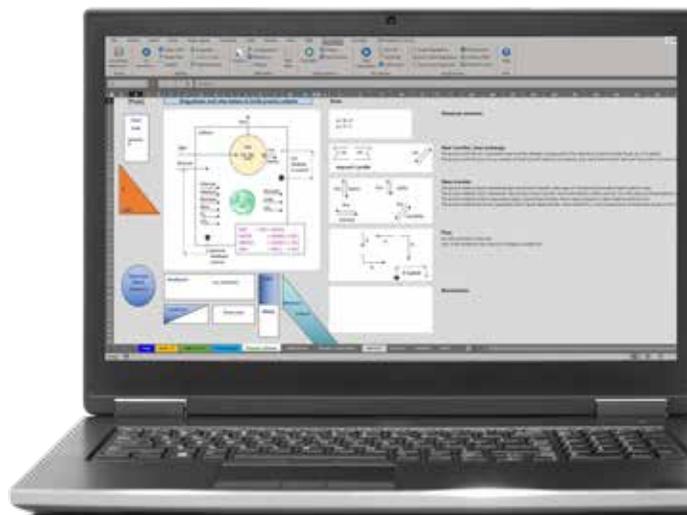
利用PAT数据

过程分析技术 (PAT) 提供的数据可用于建立精准模型，由此，仅通过设计并分析较少高质量实验即可表征并成功扩大生物工艺系统生产规模。



生命周期数字孪生

部署模型以预测性能、找到最佳操作条件、优化产量并推动创新。通过运行多个变量以及在计算机中测试新的工艺设备来减少实验次数。



DynoChem生物制剂

DynoChem生物制剂可借助全面的模型库来促进生物化学工艺扩大生产规模。混合计算工具有助于从常见的实验室规模反应器扩大到大型生物反应器。生物反应器模型有助于预测每种规模的葡萄糖、溶解氧水平、pH值以及滴定度。下游模型包括圆盘式离心、深度过滤、病毒灭活、切向流过滤 (TFF) 和重滤。装料/抛光工具可预测小瓶中的冻干情况，包括防止回熔/收缩。

加速生物工艺开发 使用数字孪生技术制造生物制剂

- 易于掌握的建模工具, 涵盖上游和下游操作
- 适用于处理用于开发和生产生物制剂的设备和数据
- 分步指导、用户培训和专家级项目支持
- 可配置在任何运行Windows 8或更高版本的个人电脑或笔记本电脑上

DynoChem生物制剂模板模型包括:

- 生物反应器混合工具箱
- 流加式发酵
- 溶解和溶液制备
- 缓冲液制备
- 酶促反应
- 莫诺方程式和米氏动力学
- 切向流过滤
- 圆盘式离心
- 深度过滤
- 病毒灭活
- 冻干
- 药品稳定性工具箱
- Suzuki偶联反应

Scale-up Suite

Scale-up Suite是世界领先的原料药工艺开发和扩大生产软件, 适用于从事于制药业的科学家和工程师。

 **DynoChem**
加速化学工艺开发

 **DynoChem生物制剂**
加速生物工艺开发

 **反应实验室**
加速反应优化



METTLER TOLEDO Group
自动化反应器与原位分析
本地联系方式: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

了解更多信息

如有技术更改, 恕不另行通知
© 05/2022 METTLER TOLEDO。保留所有权利