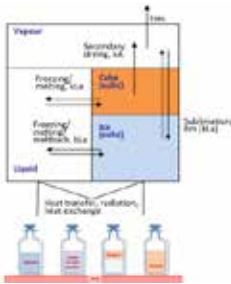


เร่งการพัฒนากระบวนการทางชีววิทยา การใช้ฝาแฝดดิจิทัลเพื่อชีววิทยา



รองรับอย่างคงทนได้ทุกสเกล

ยกระดับแบบจำลองเพื่อทำความเข้าใจผลกระทบของค่าพารามิเตอร์ของกระบวนการที่สำคัญต่อแอตทริบิวต์คุณภาพหลักในหลากหลายสเกล ตัวอย่างเช่น ช่วยรับรองประสิทธิภาพการผสมที่เทียบเท่าระหว่างขวดรูปชมพู่ ฤกษ์คลื่นและถังปฏิกรณ์ยา ambr™ 15 ถึงและถังปฏิกรณ์ชีวะในการผลิต



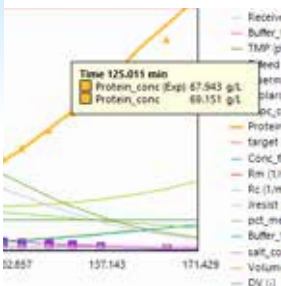
คลังแบบจำลองที่พร้อมใช้งาน

แหล่งข้อมูลชีววิทยาของ DynoChem จะมีคลังแบบจำลองทั้งหมดสำหรับการดำเนินงานต้นน้ำและปลายน้ำ อินเทอร์เน็ตที่ง่ายต่อมากู้กับการฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญด้านการสร้างแบบจำลองรองรับฐานผู้ใช้ที่หลากหลาย



ยกระดับข้อมูล PAT

ข้อมูลจากเทคโนโลยีการวิเคราะห์กระบวนการ (PAT) จะช่วยให้ได้แบบจำลองที่มีรายละเอียดมาก ทำให้สามารถออกแบบและวิเคราะห์โดยลดจำนวนการทดลองคุณภาพสูงลงเพื่อกำหนดลักษณะและสเกลระบบกระบวนการชีวะของคุณให้ประสบความสำเร็จ



วงจรของฝาแฝดดิจิทัล

ปรับใช้แบบจำลองเพื่อคาดการณ์ประสิทธิภาพ ค้นหาสภาวะการทำงานที่เหมาะสมที่สุด ปรับแต่งผลิตผลและขับเคลื่อนนวัตกรรม ลดจำนวนการทดลองด้วยการเรียกใช้ตัวแปรและการทดลองอุปกรณ์ในกระบวนการใหม่การดำเนินการที่หลากหลายบนคอมพิวเตอร์



ชีววิทยาของ Dynochem

สิ่งอำนวยความสะดวกในด้านชีววิทยาของ Dynochem จะช่วยปรับปรุงการสเกลอัพกระบวนการทางชีวเคมี โดยใช้คลังแบบจำลองที่ครอบคลุม อุปกรณ์คำนวณ การผสมจะช่วยสเกลจากถังปฏิกรณ์ขนาดห้องปฏิบัติการทั่วไปเป็นถึงถังปฏิกรณ์ชีวภาพขนาดใหญ่ แบบจำลองถึงปฏิกรณ์ชีวะจะช่วยทำนายระดับกลูโคสและ DO, ค่าไตเตอร์และ pH ในแต่ละสเกล แบบจำลองปลายน้ำจะมีเครื่องมือเหวี่ยงแบบจานกบ, การกรองเชิงลึก, การยับยั้งการทำงานของไวรัส, TFF และไดอะฟิลเตรชันเพิ่ม/จบการทำนายอุปกรณ์ด้วยการทำให้แห้งโดยแช่แข็งในขวด และมีการป้องกันการหลอมละลาย/พังทะลาย

เร่งการพัฒนากระบวนการทางชีวะวิทยา การใช้ฝาแฝดดิจิทัลเพื่อชีวะวิทยา

- อุปกรณ์การสร้างแบบจำลองที่ช่วยต่อการเรียนรู้
ครอบคลุมทั้งการทำงานต้นน้ำและปลายน้ำ
- พัฒนาให้ทำงานกับอุปกรณ์และข้อมูลที่ใช้ในการผลิต
และพัฒนาทางชีวะ
- มีการแนะแนวทางที่ละเอียดถี่ถ้วน การฝึกอบรมผู้ใช้งาน
และการช่วยเหลือโครงการโดยผู้เชี่ยวชาญ
- สามารถปรับใช้ได้กับ PC หรือ โน้ตบุ๊กที่มีระบบปฏิบัติการ
วินโดวส์ 8 ขึ้นไป

แม่แบบจำลองทางชีวะวิทยาของ Dynochem มี:

- กล่องอุปกรณ์การผสมถึงปฏิกิริยาชีวะ
- กระบวนการหมักแบบกึ่งกะ
- การเตรียมการละลายและสารละลาย
- การจัดเตรียมบัพเพอร์
- การเร่งปฏิกิริยาเอนไซม์
- จลนศาสตร์ของโมโนดและมิเชลิส-เมนเทน
- การกรองแบบไหลขวาง
- เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบจานทับ
- การกรองเชิงลึก
- การยับยั้งการทำงานของไวรัส
- การทำให้แห้งโดยแช่แข็ง
- กล่องอุปกรณ์คงเสถียรภาพของผลิตภัณฑ์ยา
- ปฏิกิริยาของซูซูกิ

Scale-up Suite

Scale-up Suite เป็นซอฟต์แวร์สเกลอัพและพัฒนากระบวนการสร้างสารในยาชั้นนำของโลกสำหรับ
นักวิทยาศาสตร์และวิศวกรที่ทำงานในอุตสาหกรรมยา

Dynochem

การเร่งการพัฒนา
กระบวนการทางเคมี



ชีวะวิทยาของ Dynochem

การเร่งการพัฒนา
กระบวนการทางชีวะวิทยา



ห้องทดลองปฏิกิริยา

การเร่งการเพิ่มประสิทธิภาพ
ของปฏิกิริยา



กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

การควบคุมถึงปฏิกิริยาแบบอัตโนมัติและการวิเคราะห์ในแหล่งกำเนิด
ผู้ติดต่อในพื้นที่: www.mt.com/contacts

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
© 05/2022 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์

www.scale-up.com

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม