

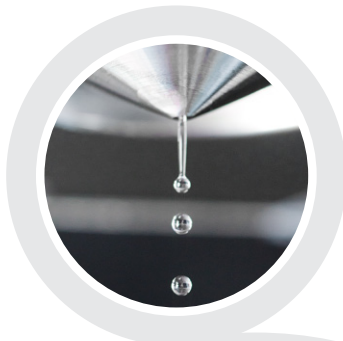


Encapsulator B-395 Pro (เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง) สำหรับการผลิตไมโครปิดและไมโครแคปซูลในสภาวะปลอดเชื้อ

ผลิตภัณฑ์คุณภาพสำหรับการห่อหุ้มเซลล์ สารชีวภาพ และสารออกฤทธิ์ที่สำคัญสำหรับงานวิจัย และพัฒนาระดับห้องปฏิบัติการ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยทำให้สามารถผลิตอนุภาคในกระบวนการทางการแพทย์และเทคโนโลยีชีวภาพด้านต่างๆ รวมถึงศาสตร์แขนงอื่นๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการในสภาวะปลอดเชื้อได้

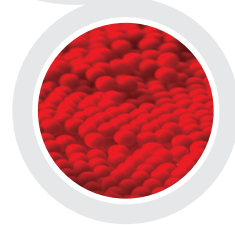
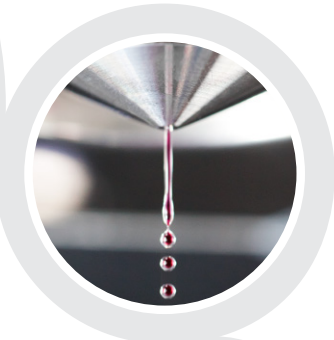
ปลอดเชื้อ

การห่อหุ้มเซลล์ จุลินทรีย์ และสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในสภาวะที่ปลอดเชื้อ



เชื่อถือได้

กระบวนการทำเอนแคปซูลขั้นที่มีประสิทธิภาพและสามารถทำซ้ำได้



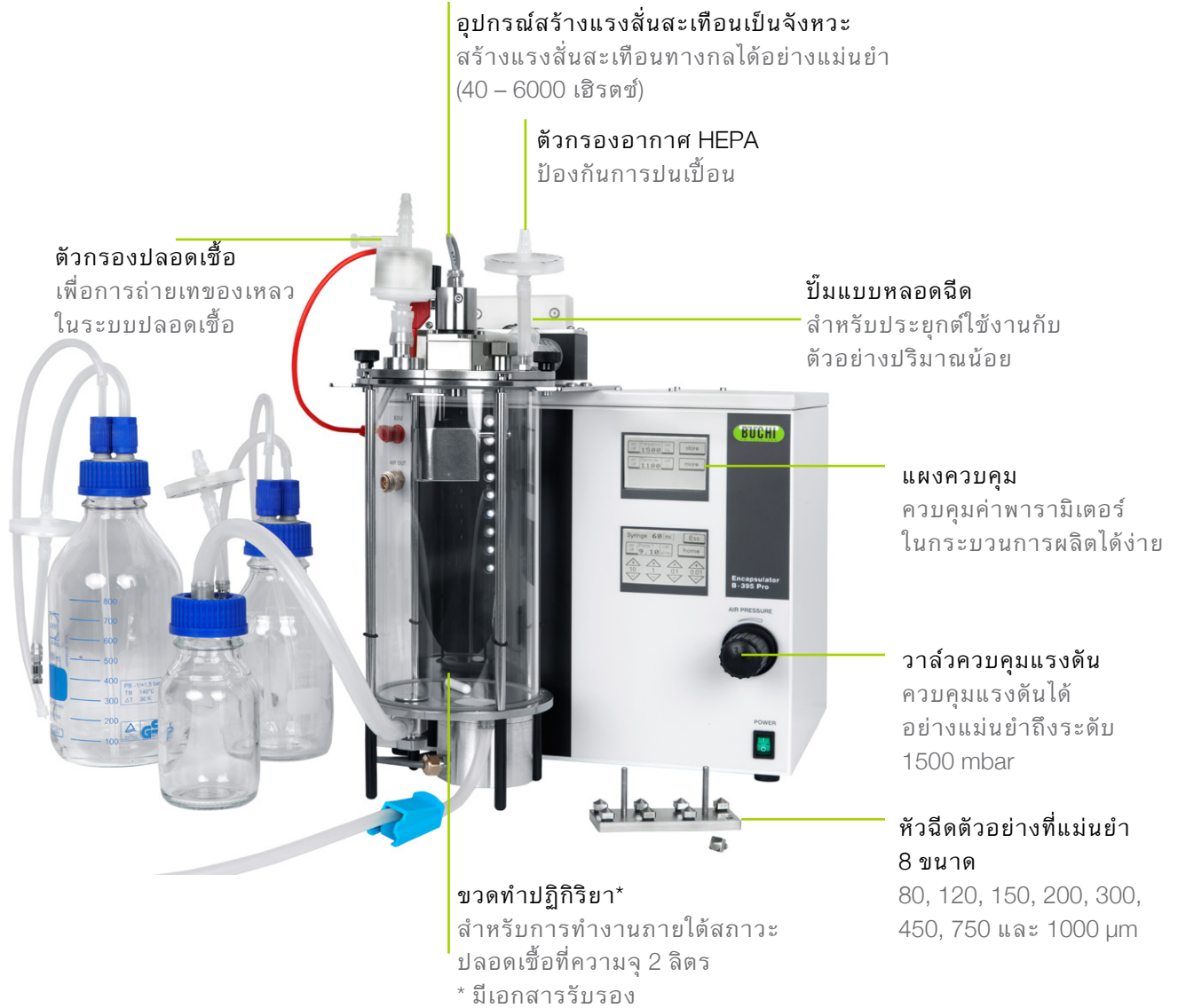
ใช้งานง่าย

ควบคุมการทำงานและบำรุงรักษาได้ง่าย

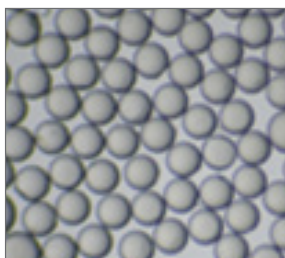


Encapsulator B-395 (เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง)

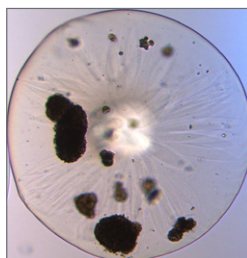
เครื่องมือเพื่อการผลิตไมโครบีดและไมโครแคปซูล



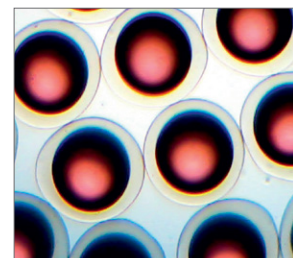
ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน



เม็ดบีด PLGA ที่มีไอบูโพรเฟน

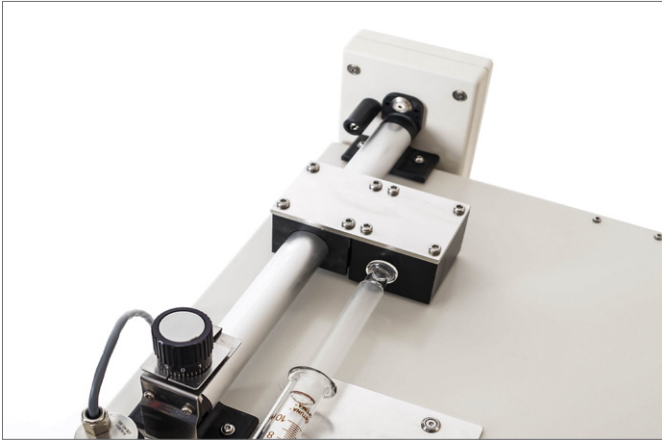


การห่อหุ้มเซลล์ที่ผลิต
อินซูลิน



แคปซูลแอลจีเนตที่มีแกนกลาง
เป็นน้ำมันและมีสีแดง

คุณลักษณะที่สำคัญ



ปั๊มแบบหลอดฉีด

ปั๊มแบบหลอดฉีดที่ปรับเทียบได้ง่ายสำหรับการป้อน (ระดับการสูญเสียต่ำ) ตัวอย่างในปริมาณที่ไม่มากนักโดยใช้หลอดฉีดปลอดเชื้อที่มีปริมาตรแตกต่างกัน



เอกสารรับรอง

ชุดทำปฏิกิริยาของ Encapsulator B-395 Pro มาพร้อมใบรับรองมาตรฐานตามเอกสาร GMP



ระบบหัวฉีดสำหรับผลิตเม็ดห่อหุ้มตัวอย่างแบบสองชั้น
ระบบหัวฉีดสำหรับผลิตเม็ดห่อหุ้มตัวอย่างแบบสองชั้น (Concentric nozzle) เพื่อการผลิตแคปซูลแบบแกน-เปลือก (เส้นผ่านศูนย์กลาง 200 – 2000 μm)

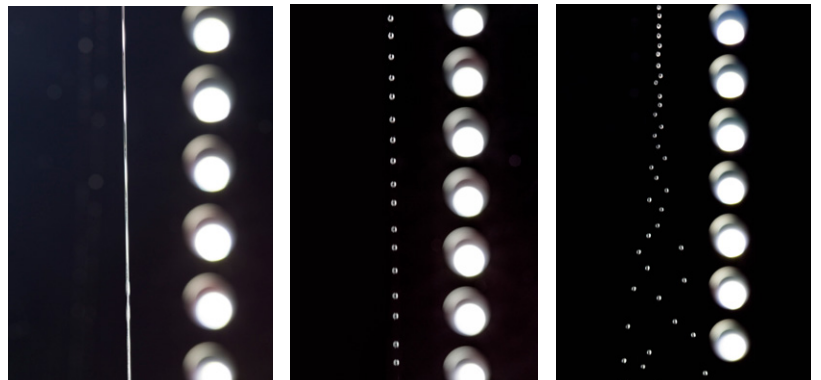


หัวฉีดแบบหยดด้วยอากาศ (Air dripping nozzle)

ระบบหัวฉีดที่ทำให้ตัวอย่างเกิดการกระจายด้วยการพ่นฝอย และใช้ปริมาตรสูญเปล่าให้น้อยที่สุด ระบบหัวฉีดนี้ได้รับการผลิตขึ้นมาเฉพาะสำหรับการห่อหุ้มที่มีแรงกระแทกต่ำของกลุ่มเซลล์ที่เกาะตัวกันอย่างหลวมๆ

วิธีการทำงาน

หัวฉีดทำหน้าที่ฉีดพ่นตัวอย่างด้วยความสม่ำเสมอ ทำให้ตัวอย่างแยกออกเป็นชั้นและทำงานตามแรงสั่นสะเทือนทางกล ส่งผลให้เกิดการแยกของเหลวออกเป็นหยดที่มีขนาดสม่ำเสมอ จากนั้นจะทำให้เกิดการแข็งตัวโดยใช้กระบวนการทางเคมีหรือทางกายภาพ ทั้งหมดนี้สามารถทำได้ง่ายเมื่อใช้เครื่อง Encapsulator B-395 จาก BUCHI!



การสร้างการฉีดของเหลวที่มีเสถียรภาพ

การสร้างแนวการหยดในแนวตั้งอย่างมีเสถียรภาพ

การกระจายไฟฟ้าสถิตของแนวการหยด

B-395 Pro: ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ



ปลอดภัย

- การห่อหุ้มเซลล์ จุลินทรีย์ และสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในสถานะที่ปลอดภัย
- การนำของเหลวและผลิตภัณฑ์เข้าและออกจากขวดทำปฏิกิริยา
- การผสมรวมการทำงานในกระบวนการผลิตที่สอดคล้องตามมาตรฐาน GMP



เชื่อถือได้

- กระบวนการทำเอนแคปซูลเลชั่นที่มีประสิทธิภาพ ทำซ้ำได้ ภายใต้สภาวะการทำงานที่มีแรงกระแทกต่ำ
- การจำแนกขนาดอนุภาคที่มีความละเอียดสูง
- การทำเอนแคปซูลเลชั่นที่มีประสิทธิภาพและให้ผลผลิตสูง



ใช้งานง่าย

- ควบคุมการทำงานและบำรุงรักษาได้ง่าย
- มองเห็นกระบวนการฟอร์มตัวของหยดตัวอย่าง ทำให้สามารถปรับกระบวนการผลิตได้ง่ายและรวดเร็ว
- ฐานข้อมูลการประยุกต์ใช้งานของ BUCHI และทีมสนับสนุนของ BUCHI พร้อมช่วยให้คุณได้รับประโยชน์สูงสุดจากเครื่อง Encapsulator B-395 Pro

“เครื่อง BUCHI Encapsulator B-395 Pro ของ BUCHI เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการห่อหุ้มเซลล์ในสถานะปลอดภัยในรูปแบบของเม็ดบีดและแคปซูลแบบโพลีเมอร์ และเป็นส่วนประกอบสำคัญในกระบวนการ GMP”
ศาสตราจารย์ Bice Conti จาก Università de Pavia, Lab. Pharmaceutical Technology and Law (PT&L) ฝายวิทยาศาสตร์ยา ประเทศอิตาลี

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Mini Spray Dryer
B-290

เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยสำหรับห้องปฏิบัติการชั้นนำของโลก



Nano Spray Dryer
B-90

เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยสำหรับตัวอย่างขนาดเล็กและอนุภาค



Encapsulator
B-395 Pro

การผลิตเม็ด Bead ปลอดภัยและแคปซูลที่อ่อนโยน



Rotavapor®
R-300

การระเหยสารแบบหมุนที่สะดวกและมีประสิทธิภาพ

