

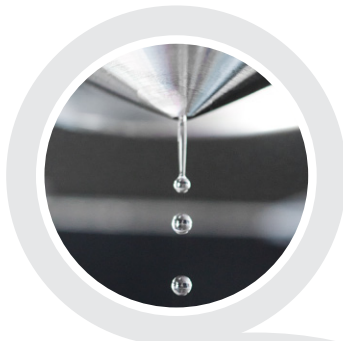


Encapsulator B-395 Pro (캡슐화 장비) 멸균 마이크로 비드 및 마이크로 캡슐 제조

실험실 규모의 R&D 작업에서 세포, 생물학적 물질 및 활성 물질의 멸균 캡슐화를 위한 고품질 제품입니다. 첨단 기술을 통해 멸균 조건을 요구하는 다양한 생명공학, 의료 및 기타 다른 분야에서도 입자 생산이 가능합니다.

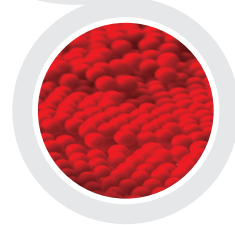
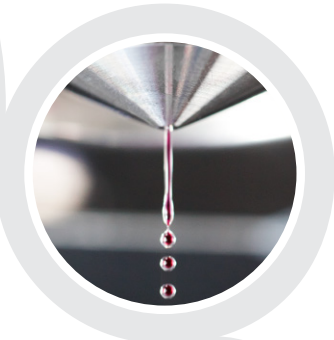
멸균성

세포, 미생물 및 활성 성분의
멸균 캡슐화



신뢰성

효율적이고 재현 가능한 캡슐화
공정



사용자 친화성

누구나 쉽게 사용할 수 있고,
유지보수가 용이

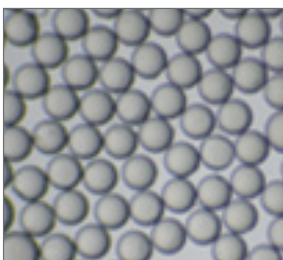


Encapsulator B-395 (캡슐화 장비)

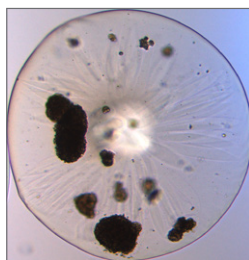
마이크로 비드 및 마이크로 캡슐 제작에 있어 신뢰할 수 있는 파트너



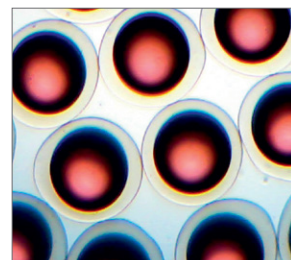
적용 예시



이부프로펜이 함유된 PLGA
비드

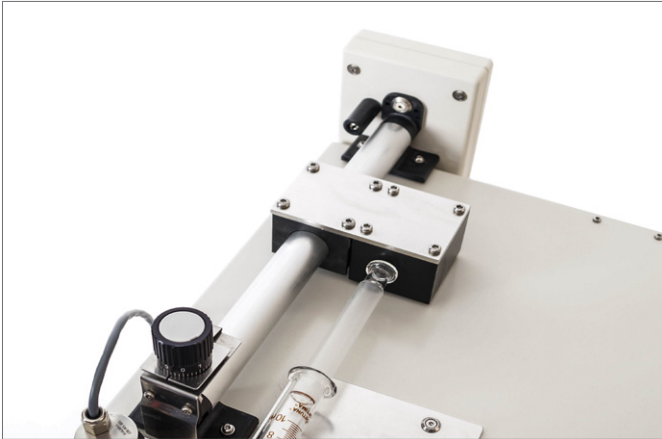


캡슐화 처리된 체도 세포



오일 코어 및 적색 색소가
사용된 알긴산 캡슐

특징 및 옵션



주입 펌프

보정이 쉬운 주입 펌프로써 소량의 시료량도 손실 없이 공급하며, 다양한 용량에 따라 멸균 상태로 분무됨



물질 인증서

Encapsulator B-395 (캡슐화 장비)의 반응 용기는 물질 인증서와 함께 제공 가능, GMP 준수



이중 노즐 시스템

코어 쉘 캡슐 생산을 위한 이중 노즐 시스템
(직경 200 – 2000 μm)

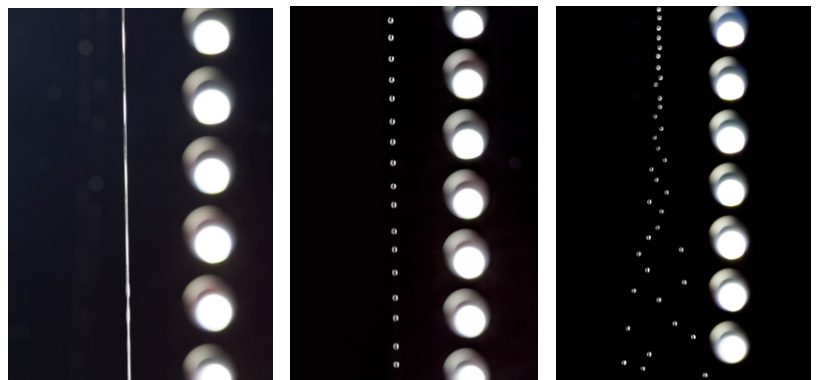


Air Dripping Nozzle (공기 드립 노즐)

기체 유동 분산이 적용되고, 데드 볼륨이 최소화된 노즐 시스템으로서 세포 응집체의 캡슐화에 최적임

작동 원리

층류식 용액 분무 과정에 기계적 진동이 중첩됨으로써 분무된 용액은 일정한 크기를 가진 액적 형상으로 떨어지게 됩니다. 이러한 액적들은 이후 화학적 공정 또는 물리적 공정을 거치면서 경화됩니다. BUCHI의 Encapsulator B-395 Pro (캡슐화 장비)를 통해 공정이 훨씬 간편해집니다!



안정적인 용액 분무

드롭 체인이 안정적인 수직형으로 생성

드롭 체인이 정전식으로 분산

B-395 Pro: 주요 혜택



멸균성

- 세포, 미생물 및 활성 성분의 멸균 캡슐화
- 반응 용기로부터 매체 및 제품을 멸균 상태로 공급 및 추출
- GMP 기준에 적합한 생산 공정으로 통합 가능



신뢰성

- 온화한 공정 조건 하에서 효율적이고 재현 가능한 캡슐화 공정 진행
- 입자 크기 분포가 특히 조밀함
- 캡슐화 효율이 높고, 수득률이 높음



사용자 친화성

- 누구나 쉽게 사용할 수 있고, 유지보수가 용이
- 액적 형성 과정을 관찰할 수 있으므로, 쉽고 빠르게 공정을 최적화 시킬 수 있음
- Encapsulator B-395 Pro (캡슐화 장비)에서의 작업 시에는 BUCHI 어플리케이션 데이터베이스 및 BUCHI 어플리케이션 서포트가 지원됨.

“BUCHI Encapsulator B-395 Pro (캡슐화 장비)는 세포의 멸균 캡슐화 부문에 특화된 장비로서 중합체 비드 및 캡슐 제조에 적합하고, GMP 프로세스에 통합 가능합니다.”

Bice Conti 교수, 이탈리아 파비아 대학교 제약 기술 및 법률 실험 연구소(PT&L), 약학과

완전한 제품 포트폴리오



Mini Spray Dryer
B-290
세계적인 소형분무건조기



Nano Spray Dryer
B-90
미량 시료와 미세 입자를 위한 나노분무건조기



Encapsulator
B-395 Pro
일관된 멸균 비드 및 캡슐 생산



Rotavapor®
R-300
편리하고 효율적인 회전 증발 농축기

