



Nano Spray Dryer B-90 HP (나노 분무 건조기)

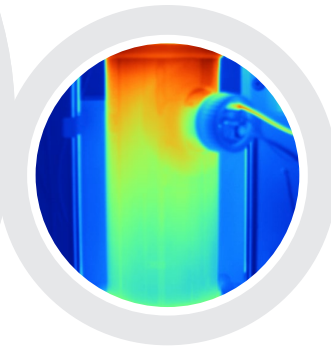
소립자, 작은 시료, 높은 수율

Nano Spray Dryer B-90 (나노 분무 건조기)을 사용하면 최소량의 시료를 손실 없이 1미크론 미만 입자로 처리할 수 있습니다. 이 2세대 기기는 생산성과 취급성을 향상시킬 뿐만 아니라, 제약 산업, 생명 과학, 재료 과학 등 소립자가 필요한 모든 분야에 적합한 솔루션입니다.



성능

매우 작은 직경($0.2 - 5 \mu\text{m}$)의 입자 생산



혁신성

BUCHI가 출원한 3개의 특허를 통한 생산성 및 취급성의 최적화



경제성

효과적인 시료 이용을 통한 R&D 비용 감소



Nano Spray Dryer B-90 HP (나노 분무 건조기)

특징 및 장점



가열기 모듈

건조 기체의 원활한 흐름 및
균일한 열 분배 보장

분무 헤드

용액, 나노에멀션 및
나노서스펜션 형태의 액체를
최소립자로 원자화

펌프 모듈

시료를 분무 헤드로 연속 공급

디스플레이

간편한 프로세스 파라미터
제어

포집 전극

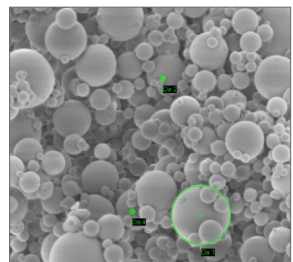
효율적인 최소립자 회수(최대
90 %)

출구 온도 센서

정밀한 출구 온도 모니터링

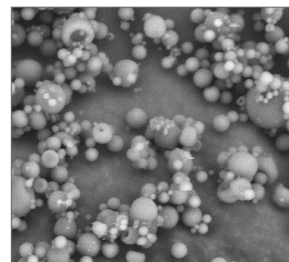
적용 예

제약:



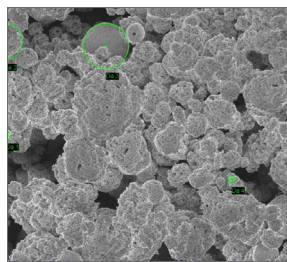
폴리락티드-코-글리콜리드
(PLGA) 제약 분야에서 광범위하
게 사용

생명 과학:



소형청알부민(BSA) 단백질 실험
프로세스

재료 과학:



이산화규소(SiO₂) 세라믹 실험을
위한 나노입자의 응집



특허받은 가열기 모듈

가열기 모듈은 건조 기체 총류
스트림을 생성하고 균일한 열 분배를
보장합니다.



편리한 분무 헤드

분무 헤드는 작은 건조 시료(< 2 mL)
를 분무하는데 사용되고 조립과
세척이 간편합니다.



효율적인 포집 전극

포집 전극에 적용되는 17,000 V
장력이 최소립자의 효율적인 회수를
보장합니다(최대 90 %).



혁신적인 분무기

소/중/대 크기의 분무기를 사용해
소립자와 고처리량(최대 200 mL/h)
사이에서 완벽한 균형점을 찾을 수
있습니다.



Inert Loop S-395 (불활성 루프)

건조 기체 스트림에서 유기 용매를
응축합니다. 페루프에서 유기 용매
기반 시료를 안전하고 깨끗하게
취급할 수 있습니다.



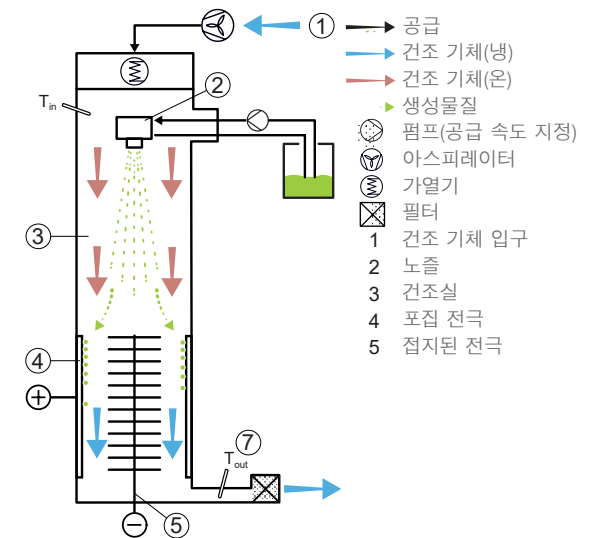
Dehumidifier S-396 Nano (제습 장비)

개루프 및 페루프 모드에서 건조
기체로부터 수분을 제거할 수
있습니다.

작동 원리

Nano Spray Dryer B-90 HP (나노 분무 건조기)는 편리한
실험실용 분무 건조기입니다. 모듈식 유리 구성으로 프로세스의
시각화를 지원하고 세척과 조립이 간편합니다. 단일 프로세스
단계에서 최소립자도 편리하게 생성할 수 있습니다.

일반적인 나노 분무 건조 단계는 시료 전처리, 건조실 내에서
입자의 원자화 및 건조, 포집 전극에 의한 생성 입자의 포획
그리고 분말 회수입니다.



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: 주요 혜택



성능

- 제어되고 안전한 소립자 생성(0.2 – 5 μm)
- 입자 크기 감소에 의한 표면 접촉 면적 증가
- 효율적인 프로세스 조건을 통한 분자 활동 보존



혁신성

- 생산성과 취급성을 최적화하는 2세대 분무 헤드
- 효율적인 용매 증발과 회수를 위한 특허받은 기류 시스템
- 빈 상태에서의 기기 작동을 방지하는 자동 정지 모드



경제성

- 초소량의 시료(< 2 mL)의 신속한 처리
- 효율적인 입자 회수로 생성물질 손실 최소화
- 쉽게 액세스할 수 있는 어플리케이션 데이터베이스 및 지원

완전한 제품 포트폴리오



Mini Spray Dryer
S-300 (소형 분무 건조기)
차세대 실험실 분무
건조기



Encapsulator
B-395 Pro
일관된 멸균 비드 및 캡
슐 생산



Inert Loop
S-395
유기용매의 분무건조



Dehumidifier
S-396 Nano
분무건조를 위한 재현가
능 제습

