



英 赛 斯
Inscinstech

■ 나노 약물 제조 시스템

Unique AutoMCD



Unique AutoMCD Prime



Unique AutoMCD Pilot

제품 소개

Unique AutoMCD는 나노입자(LNP, 고분자, 펩타이드, 리포좀, PLGA 등) 자동 조립 시스템으로, 신규 mRNA 및 올리고뉴클레오타이드 약물의 나노입자 봉입에 사용함. 정밀하고 안정적인 유속, 안정적인 압력 제어, 특수 마이크로플루이드 혼합 기술이 나노 약물 조립 시스템의 핵심임.

Unique AutoMCD는 특허 액체 이송 기술과 사용이 간편한 운영 소프트웨어로 입자 크기를 효과적으로 제어하고 우수한 입자 균일도와 봉입률, 양호한 배치 간 안정성을 얻음. 다양한 모델로 연구개발부터 대규모 생산까지 요구 충족.

제품 특징

- 우수한 계량형 액체 이송 특허 기술, 극저 맥동으로 입자 크기 균일성 보장
- 송액 펌프에 특허 위생급 설계 적용, 시스템 CIP 가능, 교차 오염 방지
- 다양한 규격의 혼합 칩 종류로 공정 개발부터 대규모 생산까지 적용 요구 충족
- 독특한 압력 보조 분사 혼합 기술로 입자 균일성과 높은 봉입률 보장
- GMP, FDA 21CFR Part11 등 관련 법규 요건 충족

제품 모델

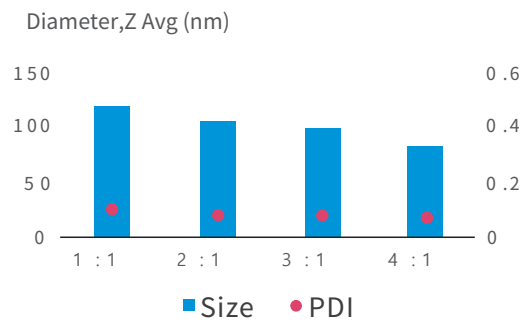
모델	유속 범위	최대 제조량
Unique AutoMCD Prime	0- 30ml/min	30ml/batch
Unique AutoMCD Pilot25	0- 25ml/min	1.5L/h
Unique AutoMCD Pilot100	0- 120ml/min	7.2L/h
Unique AutoMCD Pilot600 GMP	0- 600ml/min	36L/h
Unique AutoMCD Process GMP	0- 1.8L/min	100L/h



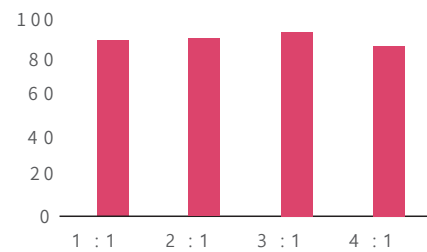
독특한 마이크로플루이드릭 혼합 칩 설계, 재사용 가능

명칭	모델	참고 유속 (ml/min)	최대 내압
Microfluidic chip	ISI-ORI-02	4-12	1Mpa
Microfluidic chip	MCY-03-G-PEEK	10-40	1Mpa
Microfluidic chip	MCY-04-G-PEEK	40-80	1Mpa
Microfluidic chip	MCY-05-G-PEEK	280-360	1Mpa

LNP 봉입 mRNA 백신 실험 결과 예시

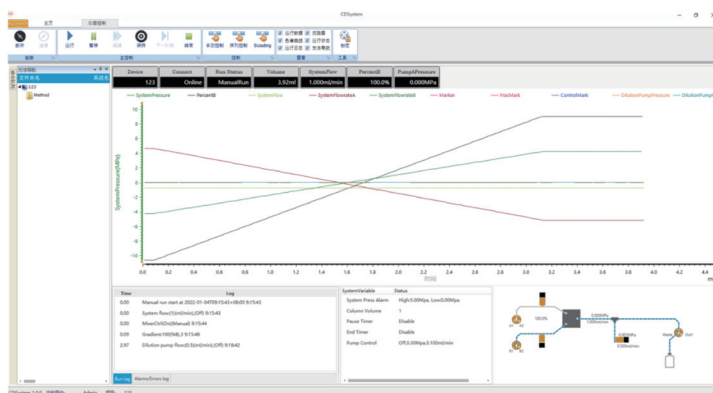


PDI<0.2, 봉입률≥90%

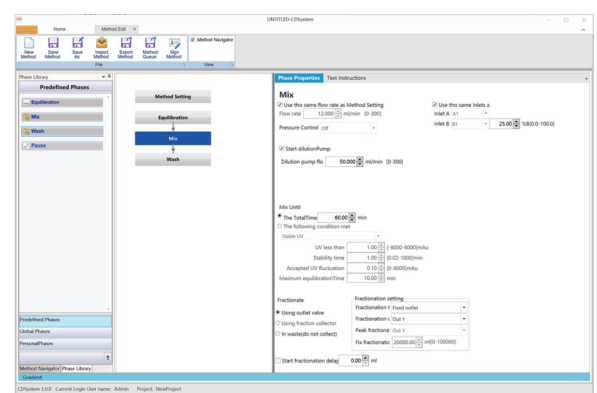


Encapsulation Efficiency ≥90%

직관적이고 조작이 쉬운 소프트웨어, GMP, FDA 21CFR Part11 등 관련 법규 요건 충족



시스템 운영 화면



방법 편집 화면

비투바이오(주) | B2BIO Inc.

☎ 전화: 02-6409-9338 @ www.b2bio.co.kr

✉ 이메일: info@b2bio.co.kr

📍 주소: 경기도 양주시 광적면 부흥로 521-57 (본사-물류센터)



微信公众号



网站