



英 赛 斯
Inscinstech

■ 싱글유즈 바이옱리액터 NestoSUB

바이옱의약 및 바이옱기술 분야 공정 연구·생산용 싱글유즈 바이옱리액터



제품 정보

NestoSUB는 유연한 공정을 위해 설계·개발된 싱글유즈 바이옱리액터로, 바이옱 업계의 리액터 공정 다양성 및 규제 요구를 충족하도록 설계됨. 사용자의 세척 공정 비용을 줄이고 바이옱 연구·생산을 가속하며 안정적인 바이옱 제품 연구와 기술 이전을 실현함.

제품 특징

● 간결한 구조, 간편한 설치

싱글유즈 바이옱리액터 시스템은 스테인리스 백 지지대, TCU, 컨트롤러 등으로 구성되며 싱글유즈 바이옱리액터 백 적용 가능. 큰 도어, 모터 고정 위치, 접근하기 쉬운 필터 거치대 설계 덕분에 NestoSUB 바이옱리액터 백을 매우 짧은 시간에 설치 가능. 배관과 케이블 시스템 관리로 배관·케이블이 어지럽지 않으며 용기에 더 넓은 센서 연결 위치를 확보.

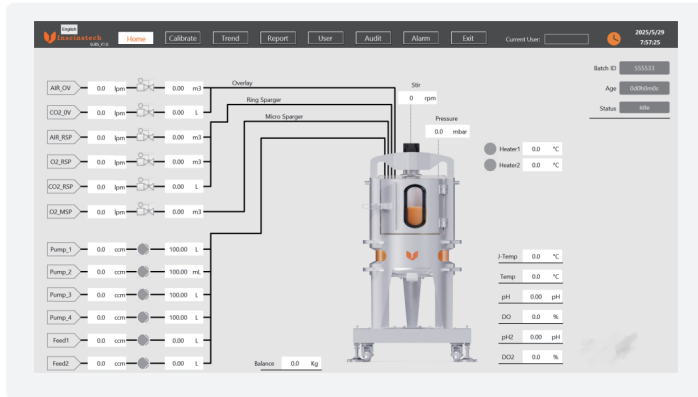


Innovation for BioProcess



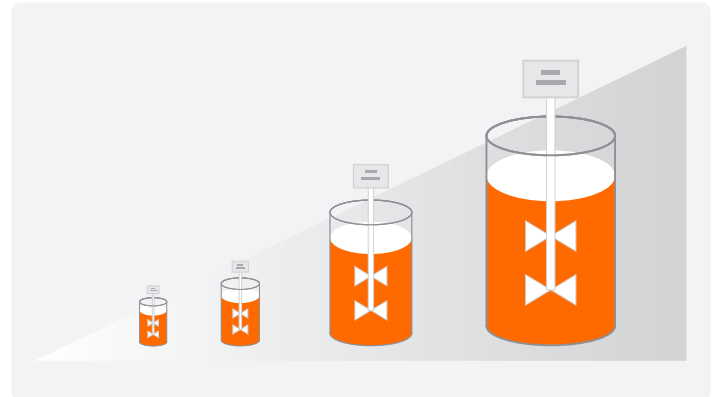
● 직관적인 인터페이스, 쉬운 조작

싱글유즈 바이오리액터는 직관적인 제어 화면을 갖춰 인력 교육이 간단하고 조작 난이도가 낮으며 제어 로직이 간결함. 교육 시간을 크게 줄여 고객이 빠르게 배우고 조작 가능.



● 스케일업·스케일다운 지원

표준 용량 규격과 높이/직경비를 사용해 소형에서 대형까지 바이오리액터의 용량 유사성 및 일관된 혼합과 통기 전략 확보. 스케일업·스케일다운 연구를 단순화하고 공정 이전 시 위험을 낮출 수 있음.



● 고객 공정 안전 보장

싱글유즈 바이오리액터 사용은 교차 오염 가능성과 세척 공정으로 인한 바이오 안전 위험을 낮추는 데 도움이 됨.

● 다양한 부유·부착 세포 배양에 적용

NestoSUB는 CHO, HEK293 등 다양한 부유 세포 배양에 적용 가능. 배양 공정은 유가식 공정, 관류 공정 등에도 대응 가능. 또한 NestoSUB는 마이크로캐리어를 사용하는 부착 세포 배양에도 적용 가능.

기술 사양

컨트롤러	NestoSUB 50L		NestoSUB 200L	
터치스크린 크기	21인치			
사용자 관리 권한	✓			
감사 추적	✓			
설비 요구 사항	NestoSUB 50L		NestoSUB 200L	
최대 회전 속도	240rpm		150rpm	
온도 제어 유닛	가열w냉각		가열w냉각	
온도 제어 범위	≥냉각수 온도+8℃, 최대 40℃		≥냉각수 온도+8℃, 최대 40℃	
가스 모듈	4종 가스(산소, 질소, 이산화탄소, 공기), 3종 유입 방식			
열질량 유량계 수량	최대 6개		최대 6개	
정밀도	±1%FS		±1%FS	
연동 펌프 수량	6(가변 속도)			
공정 제어	NestoSUB 50L		NestoSUB 200L	
온도 검출 범위	0-150℃		0-150℃	
pH(싱글유즈) 측정 범위	6.0-8.0		6.0-8.0	
pH 측정 범위	4-10		4-10	
DO(싱글유즈) 측정 범위	0-110%		0-110%	
DO(광학) 측정 범위	0-300%		0-300%	
칭량	0-600kg 정밀도 0.1kg		0-600kg 정밀도 0.1kg	
최대 작업 용량(L)	50		200	

