



英赛斯
InscinTech

■ 16채널 자동 핵산 합성기

NestoOligo MC-16



Innovation for BioProcess



제품 소개

Inscinstech NestoOligo MC-16 멀티채널 핵산 합성기는 핵산 분자를 자동 합성하는 장비로, 16개 핵산 합성 반응을 동시에 수행해 합성 효율과 수율을 크게 높임. 여러 분야에 널리 활용: 유전자 공학에서는 유전자 단편 합성, 발현 벡터 구축 등, 분자생물학에서는 PCR 증폭, 유전자 클로닝, 시퀀싱 등 과정의 핵산 템플릿 합성, 신약 개발에서는 약물 표적 유전자 합성, 약물 스크리닝용 프로브 분자 합성 등에 사용 가능.

제품 특징

최대 16개 핵산 합성 반응을 동시 처리해 합성 효율 크게 향상

컬럼당 합성 규모 10nmol-20μmol로 범위가 넓어 단계별 실험 요구 충족

정밀 액체 구동 시스템으로 합성 중 염기마다 정확히 첨가되어 합성 정밀도 향상

고급 합성 관리 소프트웨어 탑재, 합성 규모와 염기 길이에 따라 특수 서열을 쉽게 편집 가능

고도로 자동화된 소프트웨어가 시약 첨가부터 반응 제어까지 전 과정을 자동 수행, 수작업의 번거로움과 오차 감소

소프트웨어에 정전 기억 기능 탑재. 정전 또는 이상 정지 후 재가동 시 합성 이어서 진행 가능

주요 사양

적용 범위	DNA, RNA 합성용
	전체 유전자 프라이머 합성용
	FAM, HEX, CY3, CY5 등 형광기를 포함한 변형 프라이머 합성용
	프로브 서비스
합성 컬럼	16개
솔레노이드 밸브	소형 고속 솔레노이드 밸브 적용, 동작 시간 <10ms
시약병 세트	총 8개 (탈보호제, 활성화제, 캡핑제 A, 캡핑제 B, 산화제, 티오화제, 디에틸아민, 세척 아세트오니트릴)
단량체병 세트	표준 병 위치 4개, 변형 병 위치 8개
합성 시간	염기 1개당 약 15-20분
압력 모니터링	합성 챔버 및 시약병 압력 모니터링 가능
사용 가스	고순도 질소 또는 아르곤
배액 방식	고정밀 시린지 펌프 배액, 역방향 밀어내기
지원 지지체	PS 및 CPG 지지체
지원 합성 컬럼	1ml, 3ml, 6ml, 직접 교체 가능

