

Automated Peptide Synthesizer

펩타이드
자동합성기



PurePep[®] Chorus

연구소, 학교

- PurePep Pathway (특허된 밸브 블록 시스템)
 - 데드볼륨, 교차오염이 없음
 - 높은 내구성으로 장기간 성능유지
- 2, 4 및 6개의 멀티 합성기 선택가능 (업그레이드 가능)
- 실시간 UV 모니터링
- 온도조절 : 인덕션 히팅 (25°C - 90°C, 진탕교반 포함)
- Pre-activation 가능
- 21 CFR part11 및 IQ/OQ 지원
- Cleavage 자동화



실시간 UV 모니터링

- Fmoc 제거 과정을 실시간 모니터링 및 피드백 컨트롤
- 보호기의 제거 상태를 확인함으로써 합성 효율을 높일 수 있음
- 합성 시간과 시약의 낭비를 줄일 수 있음
- 리포트를 통해 펩타이드 시퀀스별 프로파일 알 수 있음



히팅

- 인덕션 히팅으로 교반과 함께 설정된 온도로 균일하고 빠르게 도달함
- 순도 및 합성 시간을 줄일 수 있음
- 각 반응기 별로 독립적인 온도 조절
- 모든 동작에 대한 로그기록을 확인가능

직관적인 프로그램 설정



1. 스케일 및 그룹설정



2. 커플링 시약선택



3. 펩타이드 시퀀스



4. 아미노산 선택



5. 프로토콜



6. 사용량 산출



7. 합성시작

Specifications

반응용기수	2, 4 및 6개 (선택가능, 업그레이드 가능)
합성스케일	0.005 - 6 mmol (반응기당 최대 1mmol)
반응용기	10mL, 45mL (plastic, glass)
아미노산	27(+6)개 (100, 400mL, single-shot)
시약용기	8개 (500-4000mL)
반응 모니터링	실시간 UV 모니터링 (Fmoc제거 확인)
온도조절	인덕션 히팅(25°C - 90°C), 진탕교반 포함
Cleavage	기본 Cleavage 용기 포함
소프트웨어	21 CFR part 11 지원, IQ/OQ, 유연한 프로그래밍
PC	무선 태블릿 (실험실 내에서 무선으로 작업 가능)

용도

- Long peptides (Fmoc, t-Boc)
- Hydrophobic peptides
- Organic / Combinatorial
- PNAs
- Peptoids
- Stapled peptides
- Cyclic peptides

Symphony X[®]

펩타이드 생산, 연구소, 학교

- 많은 처리량과 생산량
 - 24개 개별 펩타이드 합성 가능
 - 12개 독립 반응기 (Pre-activation 포함)
 - 연속적으로 새로운 펩타이드 합성 가능
- PurePep Pathway (특허된 밸브 블록 시스템)
- 실시간 UV 모니터링
- IR 히팅 (진탕교반 포함)
- Pre-activation 기능 (개별용기 사용)
- 21 CFR part11 및 IQ/OQ 지원
- Cleavage 자동화



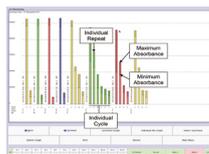
초기화면



프로그램설정



합성진행사항



UV 모니터링 결과

다양한 합성 조합

Pre-Activation

아미노산 또는 시약을 Pre-activation 용기에서 반응시킨 후 바로 합성반응기로 이동

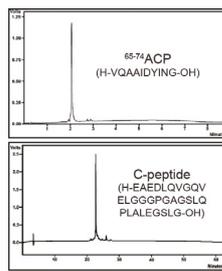


In Situ

아미노산과 다양한 시약을 선택적 공급



High Crude Purity Peptides



Twenty-four 42-mers in 14 hours	
Deprotection Time:	2 min
Coupling time:	5 min
Total Synthesis Time, 24 Peptides:	14 hours
Twenty-four 68-mers in 25 hours	
Deprotection Time:	4 min
Coupling time:	5 min
Total Synthesis Time, 24 Peptides:	25 hours

Specifications

반응용기수	24개 (12개 Pre-activation사용시)
합성스케일	0.005 - 24 mmol (반응기당 최대 1mmol)
반응용기	10mL, 45mL (plastic, glass)
아미노산	28(+12)개 (100, 400mL, single-shot)
시약용기	8개 (500-4000mL, 20L)
반응 모니터링	실시간 UV 모니터링 (Fmoc제거 확인)
온도조절	IR 히팅(25°C - 90°C), 진탕교반 포함
Cleavage	기본 Cleavage 용기 포함
소프트웨어	21 CFR part 11 지원, 유연한 프로그래밍

PurePep[®] SONATA[®] +

펩타이드 대량생산, 연구소

- 파일럿 스케일 업 시스템
SonataXT 업그레이드 모델
- 200 mmol 스케일(resin 400g)
- 실시간 Flow 컨트롤 시스템
- 빠르고 정밀한 유량제어
- 다양한 혼합 모드 지원
- 직관적이고 유연한 프로그래밍
- 21CFR part 11 지원 및 IQ/OQ



Specifications

반응용기수	1개 (200mL, 500mL, 1.2L, 2L, 3.2L, 4.2L)
합성스케일	1 - 200 mmol
아미노산	20개 (500mL/1L)
시약용기	7개 (0.5 - 4L, 50L+)
용액공급	실시간 Flow 컨트롤(유량 정밀 제어)
혼합모드	N2 공급, 교반, 순환(동시 사용가능)
Cleavage	자동
소프트웨어	21 CFR part 11지원, IQ/OQ, 유연한 프로그래밍



PurePep[™] Reagents

합리적인 가격의 고품질 원료



- Gyros Protein Technologies사의 100% QC 테스트한 제품(PurePep)
- 펩타이드 합성기에 최적화된 고품질 제품 공급
- 신뢰할 수 있는 균일한 품질의 제품 보증

아미노산	Bulk Fmoc Amino Acids Pre-Packed Bottles/Vials
커플링 시약	HCTU, HBTU, COMU, HDMA, HDMC K-Oxyma, PymaPure, Py-Oxim, PyClock
레진	Rink Amide MBHA Resin Pre-Loaded Wang Resin Pre-Loaded 2-Chlorotriity Resin TentaGel Resins ChemMatrix Resins