

CHRONECT XPR

로보틱 분말 및 액체 분주기 펌프



효율성 향상

6축 로보틱 암을 사용하므로 매우 정확한 다중 성분 제제 및 교정 표준물질을 완전 자동으로 준비하여 작업 시간을 다른 작업에 할애할 수 있습니다.



샘플 수율 최대화

XPR 자동 분주 기술을 사용하여 최소 1 mg의 샘플을 최고의 정밀도로 분주할 수 있습니다. 자동 분주는 유출을 최소화하고 귀중한 샘플의 수율을 최대화합니다.



유연성을 갖춘 분주

CHRONECT XPR은 3개의 다양한 바이알 플레이트를 수용할 수 있으며, 각각 1 mL ~ 20 mL 용량의 바이알을 15개에서 최대 96개까지 수용합니다. 최대 32개 분말과 6개 액체를 넣을 수 있는 공간이 있어 분주에 최고의 유연성을 보장합니다.



완전 제어 유지

CHRONOS 소프트웨어를 사용하여 여러 다중 성분 조제의 일정을 계획할 수 있습니다. 분주 프로세스는 CHRONOS에서 직접 모니터링할 수 있으며, 필요한 경우 21 CFR part 11 준수를 지원하는 LabX™ 저울로 칭량 데이터를 전송할 수 있습니다.



분말 제제 및 용액의 완전 자동 준비

완전 자동 프로세스에서 CHRONECT XPR 로보틱 분말 분주기 펌프 플랫폼을 사용하면 최대 32개의 분말과 6개의 액체로 구성된 최대 288개의 샘플 또는 용액을 준비할 수 있습니다.

이 특수한 시스템은 XPR 자동 분주 저울의 고급 칭량 및 분주 기술과 최첨단 6축 로보틱 암 및 사용이 용이한 CHRONOS 소프트웨어를 결합합니다. 이 시스템은 전례 없는 수준의 정확도, 반복성, 효율성 및 유연성을 구현합니다. CHRONECT XPR은 1 mg에서 수 g까지의 분말 물질을 분주합니다.

로보틱 분주기 펌프 플랫폼에는 옵션인 CHRONECT 액체 모듈을 장착하여 100 mg ~ 10 g의 용매를 자동으로 분주할 수 있습니다.

작은 설치 공간 덕분에 이 플랫폼은 캐비닛 및 글로벌 박스뿐만 아니라 모든 실험실 작업대에 설치할 수 있습니다.

다중 성분 제제 및 용액의 완전 자동 준비

CHRONECT XPR 로봇 분주 펌프 플랫폼은 다음의 주요 구성품으로 이루어져 있습니다.

- XPR226DRQ 자동 분주 저울
- 그리퍼가 있는 UR3e 6축 로봇 암
- 최대 3개 플레이트용 바이알 플레이트 홀더
- 32개 위치의 분말 분주 헤드 랙 및 RFID 리더
- CHRONOS 소프트웨어가 설치된 PC



다음의 옵션 구성품으로 확장할 수 있습니다.

- 최대 6개 용매용 CHRONECT 액체 모듈
- LabX 저울 소프트웨어, 데이터 무결성 요구 사항 및 21 CFR part 11 준수 지원
- 추가 통합 로봇 시스템(캡핑, 볼텍싱, 바코드 판독 등)

기술 데이터

		분말	액체*
분주	분주 범위	1 mg ~ 수 g	100 mg ~ 수 g
	분주 헤드	최대 32개의 분말 분주 헤드	최대 6개의 액체 분주 헤드
	적합한 화학물질	유동성, 솜털, 과립형, 정전기 전하 분말	저점도 용매 (<20 cP)
샘플 및 칭량	대상 용기	최대 3개의 SBS 플레이트에 1 mL ~ 20 mL 바이알	
	성분당 분주 시간	물질에 따라 10 ~ 60초	
	호환되는 저울 모델	XPR226DRQ, 요청 시 기타 자동 분주 저울 모델	
	해독도(전체 범위 / 세부 범위)	0.01 / 0.005 mg	
	자동화된 최소 유효 무게(허용 오차 = 1%)	0.7 mg	
	자동화된 최소 유효 무게(USP, 허용오차 = 0.10%)	7 mg	
로봇 암	모델	범용 로봇 UR3e - 협업 로봇	
	취급 도구	바이알, 분주 헤드 및 어댑터 취급을 위한 그리퍼	
운영 체제	설계, 작동 및 제어	Windows 10 + CHRONOS가 설치된 PC	
	데이터 및 보고서 관리	CHRONOS, LabX Balance(옵션)	
옵션	CHRONECT 액체 모듈	최대 6개의 서로 다른 용매 분주	
	추가 기능 및 변경	요청 시	
플랫폼	크기, (W x D x H)	1000 x 700 x 750 mm(액체 모듈 포함 시 1100 x 700 x 850 mm)	
	무게	ca. 100 kg	

*옵션인 CHRONECT 액체 모듈 포함 시에만

협업 파트너 Axel Semrau GmbH & Co. KG

CHRONECT 플랫폼은 스위스의 메틀러 토레도와 독일의 Axel Semrau 간의 공동 협업입니다. 실험실 자동 시스템의 개발과 판매에서 40년 이상의 경험을 갖춘 Axel Semrau는 CHRONECT XPR 솔루션을 제공, 제조, 유통 및 유지보수하는 전문 파트너입니다. Trajan Family의 일원인 Axel Semrau는 글로벌 판매를 제공하며 제품 네트워크를 지원합니다.

더 많은 정보 확인하기: www.axelsemrau.de

