

미량 수분 분석용 헤드스페이스 칼 피서 오븐을 갖춘 전량 적정식 칼 피서 수분 측정기

품목 번호: DS20



소개

배터리 양극재, 전해질 및 정밀한 수분 정량화가 필요한 민감한 고체 시료를 위해 설계된 이 자동 전량 적정식 칼 피서 적정기 및 헤드스페이스 오븐 시스템으로 미량 수분 측정을 최적화하십시오. GLP 규정 준수 및 높은 실험실 처리 효율성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 양극 및 음극 활물질	리튬 이온 전극 분말(LFP, NCM, 흑연) 내 구조적 또는 흡착된 미량 수분의 열 추출 및 적정.	슬러리 혼합 전 ppm 이하의 수분 검증을 통해 불화수소 생성 및 셀 열화를 방지합니다.
배터리 액체 전해질 검증	비수계 유기 탄산염 전해질 및 기능성 첨가제의 직접 전량 적정 주입 테스트.	열 유발성 부반응 없이 마이크로그램 수준의 빠른 정량화를 제공하여 엄격한 전기화학적 안정성 표준을 유지합니다.
고분자 배터리 분리막	다공성 폴리올레핀 및 코팅된 분리막 필름의 잔류 표면 및 내부 수분의 열 탈착.	균일한 유전 특성을 보장하고 셀 형성 및 밀봉 중 증기 팽창 위험을 제거합니다.
전고체 전해질 및 전구체	공기에 민감한 황화물, 산화물 또는 고분자 고체 전해질 분말의 밀폐된 헤드스페이스 수분 추출.	반응성 화합물을 대기 노출로부터 보호하면서 미량 검출 한계까지 신뢰할 수 있는 수분 함량을 얻습니다.
의약품 활성 성분(API)	열적으로 안정된 고체 분말, 부형제 및 수분 용해도가 낮은 동결 건조 의약품의 헤드스페이스 분석.	시료 용해 문제 및 칼 피서 시약과의 부반응을 제거하여 약전 테스트 표준을 충족합니다.
기술 고분자 및 엔지니어링 플라스틱	사출 성형 전 흡습성 펠릿, 폴리아미드 및 수지 화합물의 탈착 수분 분석.	완제품 고성능 엔지니어링 부품의 가수분해적 고분자 열화 및 구조적 공극을 방지합니다.
정밀 화학 및 산업용 용제	무수 용제, 시약 및 특수 화학 제형의 일상적인 품질 관리 스크리닝.	최대 2.24mg H ₂ O/min의 적정 속도로 시약 효율적인 테스트를 수행하여 배치 처리 시간을 단축합니다.

매개변수	전량 적정기 유닛	헤드스페이스 칼 피서 오븐 유닛
품목 식별자	DS20-Titrator	DS20-Oven
측정 방법	전량 적정식 칼 피서 적정	헤드스페이스 열 추출 / 운반 가스 증발
측정 범위	10 µg ~ 200 mg H ₂ O	10 µg ~ 200 mg 범위와 호환되는 고체 시료에 적용
최대 적정 속도	2.24 mg H ₂ O / min	시료 가스 배출 속도에 따라 다름
디스플레이 및 사용자 인터페이스	동적 "수분-시간" 곡선이 포함된 컬러 터치스크린	온도 및 유량 설정을 위한 디지털 제어 패널
통계 기능	평균, 절대 표준 편차, 상대 표준 편차(RSD)	공정 상태 추적 및 타이밍 표시기
규정 준수	GLP, ISO 900x 준수 보고	GLP, ISO 900x 워크플로우 통합
외부 인터페이스	자동 시료 중량 획득을 위한 저울 연결	주기 시작 시 자동 개시 트리거

매개변수	전량 적정기 유닛	헤드스페이스 칼 피셔 오븐 유닛
작동 전원 공급 장치	220 VAC	220 VAC
작동 온도	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C
작동 상대 습도	< 85% RH	< 85% RH
외형 치수 (W × D × H)	178 mm × 138 mm × 311 mm	280 mm × 450 mm × 460 mm
장비 순중량	3 kg	12 kg