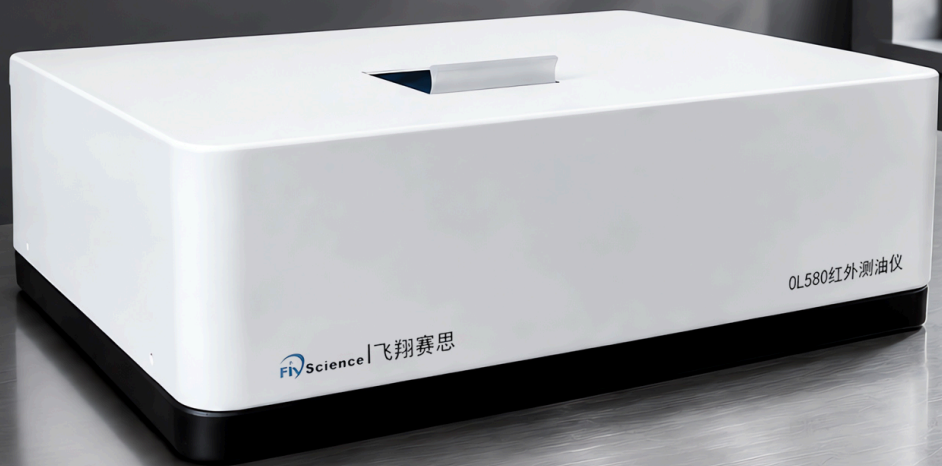


PRECISION IN EVERY DETAIL

OL580

적외선 유분 분석기

분광법으로 오일을 관찰하고 결과를 문서화합니다.



세 파수

2930 / 2960 / 3030 cm^{-1}

0.5–5 cm

큐벳트 호환성

11 kg

메인 유닛 무게

전문 기기부터 완벽한 실험실 솔루션까지.

제품 카탈로그 · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

광학, 제어 및 분석 소프트웨어가 함께 작동합니다.

01

통합 광 경로

고처리량 광학 시스템은 흡수 전에 빛을 분산시키는 짧은 고에너지 경로를 사용합니다. 컴팩트하고 가벼운 기기는 안정성과 신호 대 노이즈 성능의 균형을 이룹니다.

02

전자 변조 소스

광원의 발열을 줄여 열 관리를 돕습니다. 원본 자료의 광원 수명은 5000시간 이상입니다. 기계식 광초퍼를 사용하지 않아 구조가 간단합니다.

03

파장 제어

정밀 스테퍼 모터는 파장 보정을 통해 정확성과 반복성을 지원하는 격자를 제어합니다.

04

큐벳 캐비닛

0.5-5cm 큐벳과 호환됩니다.

05

연속 스펙트럼 스캔

전체 적외선 스캔은 오일 특성과 간섭 물질을 밝혀내고 추출 용매 순도가 측정 요구 사항을 충족하는지 평가하는 데 도움이 됩니다.

06

세 파수 위치 지정

2930, 2960 및 3030 cm^{-1} 의 흡광도를 수동으로 지정하여 세 파수 측정을 수행할 수 있습니다.

07

분석 및 보고

이 소프트웨어는 물 속의 오일, 배기 가스 속의 오일 증기/안개 및 토양 속의 석유 탄화수소를 직접 보고합니다. 측정, 시료 스펙트럼, 보정 곡선, 조건 및 고객 정보가 포함된 보고서를 자동으로 생성합니다.

08

추출-용매 호환성

원래 문서는 추출 용매로 테트라 클로로에틸렌 또는 사염화탄소를 사용하는 적외선 분광 광도계 방법을 지정합니다.

02

APPLICATIONS & PRINCIPLE

물, 배기 가스 및 토양의 오일 분석.

산업용 폐수

가정용 하수

배기 가스에서 오일 증기

배기 가스에서 오일 안개

토양의 석유 탄화수소

소스에서 인용된 방법 표준

분석 대상

HJ637-2018

물: 석유 탄화수소 및 동물/식물성 기름 적외선 분광광도계

HJ1077-2019

고정 소스 배기 가스: 적외선 분광 광도계를 이용한 오일 증기 및 오일 안개

HJ1051-2019

토양 : 적외선 분광 광도계에 의해 석유 탄화수소

기술적 원리

오일은 pH≤2의 테트라 클로로에틸렌으로 물 시료를 추출한 후 측정됩니다. 규산 마그네슘 흡착은 석유 탄화수소를 측정하기 전에 동물 및 식물성 기름을 포함한 극성 물질을 제거합니다.

세 파수 계산

C—H 신축 진동에 해당하는 2930 cm^{-1} (CH₂기), 2960 cm^{-1} (CH₃기), 3030 cm^{-1} (방향족 고리)의 흡광도 A₂₉₃₀, A₂₉₆₀, A₃₀₃₀을 보정계수와 함께 계산합니다. 동물성·식물성 유분 함량은 총유분과 석유계 탄화수소의 차이입니다.

메서드 설명은 소스에서 번역됩니다. 관련 방법 및 실험실 절차에 따라 시험 조건 및 운영 요구 사항을 검증합니다.

03

FULL SPECIFICATIONS

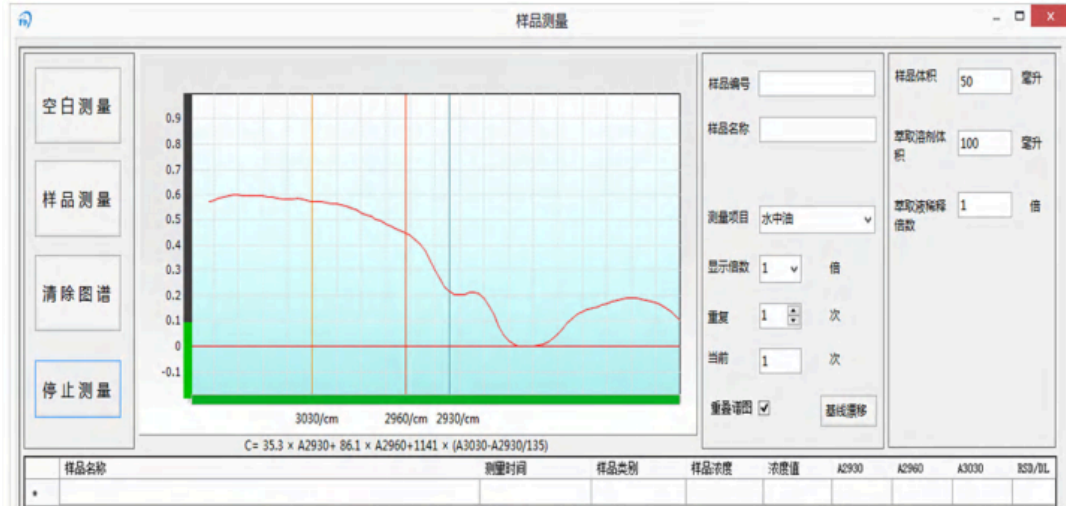
측정 범위, 스펙트럼 및 환경 사양

항목	값과 조건
기준선 안정성	소프트웨어 제어 자동 실시간 제로 조정; 수동 제로화 없음
메서드 감지 한계	500ml의 물 시료와 50ml의 추출물로 0.04mg/L
계측기 감지 한계	DL≤0.03 mg/L; 테트라클로로에틸렌 공시험 11회 측정 SD의 3배
정확도 오류	≤±2%
반복성	11회 측정한 30–60 mg/L 오일 표준에 대한 RSD≤0.5% 0.2 mg/L 물 시료에 대한 RSD≤5%
기본 측정 범위	0.0–800.0 mg/L
최소 검출 가능 농도	0.004 mg/L, 물 시료의 오일 농도
최대 측정 가능한 농도	800000 mg/L, 물 시료의 오일 농도
흡광도 범위	0.0000–2.0000 AU, 투과율 100–1% T에 해당
스캔 파수 범위	3400–2400 cm ⁻¹ (2941–4167 nm)
측정 파장 범위	3200–3600 nm
파수 정확도 및 반복성	±1 cm ⁻¹
파장 반복성	±1 nm
선형 상관계수	R > 0.9992
파장 스캔 속도	3200–3600 nm의 전체 스펙트럼 스캔, 샘플당 35초
메인 유닛 치수	450 × 310 × 155 mm
메인 유닛 무게	11 kg
환경	-5~45°C; 상대 습도 20–80%
전원 공급 / 소비	220±10% V ; 50 Hz ; 50 W

04

SOFTWARE & QUALIFICATION

소프트웨어 스펙트럼 및 원본 계측 문서.



원래 분석 소프트웨어 및 스캔 스펙트럼 이미지



소스에 표시된 측정 기기 타입 승인 인증서

인증서는 원래 소유자, 이름, 모델 및 날짜를 유지합니다. 원래 및 프로젝트 요구 사항에 대한 범위 및 현재 상태 확인.

05

REFERENCE STANDARDS

원본 문서에 나열된 산업 표준.

표준 번호	표준 제목
GB8978-1996	통합 폐수 배출 표준
GB18918-2002	도시 폐수 처리 시설의 오염물질 방출 표준
GB18466-2005	의료기관을 위한 물 오염물질 배출 표준
GB21900-2008	전기 도금 오염 물질 방출 표준
GB20426-2006	석탄 산업 오염물질 방출 표준
GB21907-2008	바이오엔지니어링 제약 산업을 위한 수질 오염물질 배출 표준
GB31570-2015	석유 정유 산업을 위한 물 오염물질 배출 표준
GB13456-2012	철강 산업을 위한 물 오염물질 배출 표준
GB21906-2008	전통 중국 의학 제약 산업을위한 물 오염 방출 표준



원본 브로셔의 환경 적용 이미지

이 페이지는 원본 브로셔에서 인용한 표준 버전을 유지합니다. 현재 프로젝트에 필요한 최신 버전으로 식별되지 않습니다.