

rapid OXY cube

고감도 정밀 산소 분석!



고감도



고품질 데이터



높은 분석 처리량



극도의 내구성

rapid OXY  cube

rapid OXY cube

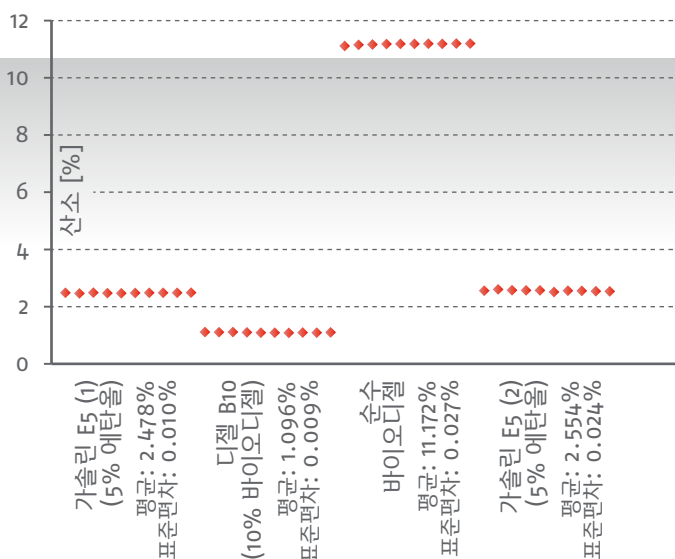
산소 분석은
그 어느 때보다
신뢰할 수 있습니다!

특장점

- 정량적, 매트릭스 독립적 열분해를 위한 1,450 °C 가열로 온도
- 업계 최고의 성능
- 블랭크 없는 산소 검출
- 뛰어난 내구성
- 열전도도 검출기(TCD)의 열전도도 검출기 셀에 대한 10년 보증
- 120개 위치 자동 샘플러가 기본으로 통합됨
- 블랭크 없는 시료 이송을 위한 특허받은 볼 밸브

정밀한 산소 분석이 반드시 복잡할 이유는 없습니다. rapid OXY cube®는 산소 농도 측정에 대한 분석 요구 사항에 완벽하게 부합합니다. 간섭 가스로 인한 분석 결과의 왜곡 문제는 특히

받은 Elementar의 백플러시 기술을 적용함으로써 더 이상 걱정할 필요가 없습니다. rapid OXY cube는 최고의 정확도와 탁월한 사용 편의성 및 뛰어난 내구성을 결합한 제품입니다.



Ⓢ vario 액체 샘플러(VLS)가 장착된 rapid OXY cube를 사용하여 얻은 액체 연료 시료에 대한 산소 농도 측정의 재현성.

신뢰할 수 있는 결과

rapid OXY Cube는 혁신적인 백 플래시 기술을 통해 매우 신뢰할 수 있는 결과를 보장합니다. 열분해 반응기에서 발생하는 기체 간섭이 배제되므로 분석 결과는 항상 정확하고 정밀합니다. 그 결과 측정 정확도가 $\pm 0.1\%$ 미만입니다.

뛰어난 유연성

rapid OXY cube는 분석 가스의 우수한 퍼지 및 트랩 분리를 활용하여 넓은 동적 측정 범위를 생성합니다. 밀리그램 미만의 시료 중량은 물론 세 자릿수 밀리그램 범위의 시료도 측정할 수 있습니다. 또한 이 기기는 액체 시료를 측정하기 위해 쉽게 개조할 수 있습니다.

높은 조작 편의성

rapid OXY cube는 최상의 사용자 편의성을 자랑합니다. 이 기기는 안전한 야간 무인 측정을 위해 설계되었습니다.

기기가 작동 중에도 모든 시료 위치에 접근할 수 있고 언제든지 시료를 재장전할 수 있습니다.

풍부한 기능과 높은 수준의 자동화 기능을 갖춘 소프트웨어는 모든 사용자가 쉽게 사용할 수 있음을 보장합니다.

뛰어난 내구성

rapid OXY cube의 특징은 소모품 소비가 적다는 것입니다. 열분해 반응기는 수천 개의 샘플에 사용할 수 있습니다.

따라서 유지보수 노력이 줄어들고 시스템 가동 시간이 늘어납니다. 낮은 운반 가스 소비량과 함께 낮은 운영 비용이 보장됩니다.

열분해 (PYROLYSIS)



산소 농도 분석은 열분해 중 온도가 상승함에 따라 이산화탄소보다 일산화탄소 형성에 유리한 부두아르 평형에 의해 시료 산소가 일산화탄소로 전환되는 방식에 의존합니다. 따라서 시료내 산소가 일산화탄소로 완전히 전환 되려면 1,400 °C 이상의 퍼니스 온도가 필요 합니다.

rapid OXY cube는 매우 정밀하고 매트릭스에 독립적인 산소 농도 측정을 위한 전용 원소 분석기입니다. 1,450 °C에서 고온 열분해를 통해 매우 정밀하고 매트릭스와 독립적인 산소 농도 측정을 위한 최적의 원소 분석기입니다.

첨단 퍼지 및 트랩 (APT, Advanced Purge & Trap)



Elementar의 독점적인 APT 기술은 비금속 원소 측정을 위한 고유한 고성능 크로마토그래피 기술입니다. 분획이 없는 APT 기술은 극단적인 원소 비율도 분해할 수 있습니다.

뚜렷한 피크 분리는 절대적으로 신뢰할 수 있고 문제 없는 데이터 처리를 보장합니다. 따라서 데이터 분석은 가능한 최고의 데이터 품질을 유지하면서 더 많은 양의 시료에 대해 쉽게 자동화할 수 있습니다.

Elementar의 독보적인 APT 컬럼은 GC 컬럼과 비교할 수 없는 내구성과 수명을 제공하도록 최적화되어 있습니다. 또한 rapid OXY cube는 최대 20배 더 많은 시료를 적재할 수 있어 시료 유연성이 뛰어납니다. 최대 6 mg의 절대 산소 함량을 가진 시료도 분석할 수 있습니다.

따라서 고객은 업계 최고의 정확도, 감도 및 다용도성을 누릴 수 있습니다.

산소 분석이 그 어느 때보다 정밀해졌습니다!

샘플	0 [%]	SD [%]
가솔린 E5*	2.478	0.010
디젤 B10*	1.096	0.009
순수 바이오디젤*	11.172	0.027
오일*	0.34	0.03
콜라	3.93	0.05
석탄	6.32	0.08
1-헥산올*	15.65	0.03
아세트산화물	11.97	0.05

액체 및 고체 샘플

* vario 액체 샘플러를 사용한 3~9 µl 액체 주입

시료 무게 0.5-10 mg

사용 편의성

rapid OXY cube는 매일의 루틴 작업을 크게 간소화 하도록 최적화되어 있습니다.

체계적으로 배치되고 쉽게 접근할 수 있는 시스템 구성 부품과 슬라이드식 퍼니스는 유지보수 작업을 최소화합니다. 도구가 필요 없는 클램프 연결 시스템은 언제든지 기밀성을 보장합니다.

따라서 사용자는 원활한 분석과 그 결과에 대한 확신을 가질 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 품질

당사의 소모품과 스페어 파츠는 최고의 품질 기준과 신뢰성을 충족하도록 설계되었으며 국제 규범과 표준에 따라 인증 및 검증을 거쳤습니다.

당사는 부품과 화학물질의 품질에 타협하지 않으며, 이는 기기의 긴 수명을 보장하기 위한 전제 조건입니다.

이상적인 솔루션

- 품질 관리 실험실
- 서비스 랩
- 제약 실험실
- 학술 연구 그룹

샘플 유형

- 석탄
- 석유 제품
- 화학 제품
- 제약



고감도

고성능, 최첨단 기술로 뛰어난 감도를 구현합니다.



고품질 데이터

강력한 연소로 정밀도와 정확도가 우수합니다. 샘플 매트릭스에 영향받지 않는 분석결과와 장기간 안정적인 검량선을 제공합니다.



높은 분석 처리량

연중무휴 24시간 무인 운영을 위해 설계되었습니다. 업계 최고의 시스템 가동 시간으로 실험실 효율성을 극대화합니다.



극도의 내구성

최첨단 기술 적용으로 뛰어난 내구성과 수명을 자랑합니다. 열전도도 검출기(TCD)의 열전도도 감지 셀에 대해 10년 보증을 제공합니다.

Elementar - 뛰어난 원소분석을 위한 파트너

Elementar는 유기 및 무기 원소의 고성능 분석 분야에서 세계적인 선두 업체입니다. Elementar의 지속적인 혁신, 창의적인 솔루션 및 포괄적인 지원은 당사 제품이 80개 이상의 국가에서 농업, 화학, 환경, 에너지, 재료 및 법의학 분야 전반의 지속적인 과학적 진보를 보장합니다.

이에이 코리아 주식회사

경기도 하남시 조정대로 150 하남지식산업센터 768호
전화 031-790-1308 | 팩스 031-790-1309
info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1 · 63505 Langenselbold (Germany)
Phone: +49 (0) 6184 9393-0 | info@elementar.com | www.elementar.com

