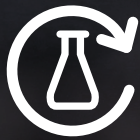


vario MAX cube

새로운 수준에 도달한 분석 처리량



고도의 샘플 처리량



높은 유연성



고품질 데이터



사용 용이성

vario MAX  cube

vario MAX cube

탁월한 샘플 유연성

특장점

- 간소화된 샘플 전처리
- 샘플 크기 / 용량
최대 5 g / 5 ml
- 헬륨 또는 아르곤을 캐리어 가스로 사용
- 뛰어난 내구성
- 고온 연소로 및 열전도도 검출기 (TCD)의 검출기 셀
- 10년 보증
- 자동 회분(Ash) 제거

vario MAX cube는 Elementar에서 출시한 가장 혁신적인 원소분석기 중 하나로 최신 자동 회분 제거 기술이 탑재되어 연중무휴 시료를 분석할 수 있습니다.

자동 회분(Ash) 제거 기술로 보완된 vario MAX cube는 대량 계량 샘플 분석에 적합 하며, 샘플의 회분 함량에 대해 걱정하지 않고 기기를 밤새 무인 상태로 둘 수 있어 샘플 처리량을 효과적으로 확장하고 실험실 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

④ 안정적인 내구성이 있어 유지 보수가 필요 없는 로봇 암에 의해 샘플이 자동으로 주입되고 회분 역시 자동으로 제거됩니다.

③ 직립 도가니 디자인은 액체 및 고체 시료에 적합합니다.



간소화된 시료 전처리

샘플 전처리에 귀중한 시간을 절약하십시오. 최대 5g / 5ml의 광범위한 시료 중량을 처리할 수 있기 때문에 Vario MAX cube는 시료의 불균질로 인해 발생하는 모든 문제점을 사전에 배제할 수 있는 완벽한 기기입니다. 따라서 분쇄 또는 밀링을 종종 생략하여도 데이터 품질에 영향을 주지 않아 신뢰할 수 있는 측정 결과를 얻을 수 있습니다. 분석 과정은 재사용 가능한 도가니에 고체 또는 액체 샘플의 무게를 측정 하고 자동 샘플러에 놓고 시퀀스를 시작하기만 하면 됩니다. Elementar 고유의 2차 연소 기술은 분석이 까다로운 시료에 대해서도 완전한 분해를 보장합니다.

필요에 맞춘 기기 구성

vario MAX cube는 N, CN 또는 CNS 세 가지 모드로 구성할 수 있어 고객의 요구에 가장 적합한 구성의 맞춤 제작이 가능합니다. 토양 분석에서 가장 일반적으로 사용되는 모드는 CN 또는 CNS 모드입니다. 필요에 따라서는 고체 시료의 총 무기 탄소(TIC) 분석을 위한 반자동 모듈(옵션)을 장착할 수 있습니다.

최고의 융통성

vario MAX cube는 하드웨어 변경 없이 선택적으로 헬륨 또는 아르곤을 캐리어 가스로 사용할 수 있습니다.

헬륨 가격 상승과 헬륨 공급 불확실성의 영향을 전혀 받지 않습니다. 저렴한 아르곤을 사용하면 시료당 분석 비용이 더욱 절감됩니다.

미래에 투자

vario MAX N cube는 뛰어난 안정성과 우수한 긴 수명을 제공합니다. 특히 고온 연소로와 열전도도 검출기(TCD)의 열감지 셀에 대해서는 10년 보증을 제공합니다.

잘 알려진 것과 같이 Elementar의 장기적인 기술 지원 정책은 해당 제품의 생산 종료 후 최소 10년 동안 예비 부품을 제공하는 것입니다. 그 결과 고객의 총 소유비용이 현저히 낮아지고 투자 수익에 대한 확신을 고객에게 제공합니다.

고온 연소



Elementar의 모든 원소 분석기는 최소한의 시료 전처리와 연중무휴 24 시간 안전한 무인 작동을 위해 설계되었습니다.

Elementar의 분석기들은 안전하고 간단하며 환경 친화적인 고온 연소법을 사용합니다. 검증된 Elementar의 이중 연소로 기술은 연소 및 환원 구역이 분리되어 최대 가동 시간과 최소 유지 보수 시간을 보장합니다.

효율적인 활성 산소 정밀 주입(dosing)은 샘플이 정량적으로 정확하게 측정 가스로 변환되는 것을 보장합니다. 이는 매우 정밀하고 매트릭스에 독립적인 원소 분석을 위한 전제 조건입니다.

최고의 융통성

vario MAX cube는 하드웨어 변경 없이 선택적으로 헬륨 또는 아르곤을 캐리어 가스로 사용할 수 있습니다.

헬륨 가격 상승과 헬륨 공급 불확실성의 영향을 전혀 받지 않습니다. 저렴한 아르곤을 사용하면 시료당 분석 비용이 더욱 절감됩니다.

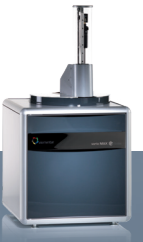
미래에 투자

vario MAX N cube는 뛰어난 안정성과 우수한 긴 수명을 제공합니다. 특히 고온 연소로와 열전도도 검출기(TCD)의 열감지 셀에 대해서는 10년 보증을 제공합니다.

잘 알려진 것과 같이 Elementar의 장기적인 기술 지원 정책은 해당 제품의 생산 종료 후 최소 10년 동안 예비 부품을 제공하는 것입니다. 그 결과 고객의 총 소유비용이 현저히 낮아지고 투자 수익에 대한 확신을 고객에게 제공합니다.

첨단 퍼지 & 트랩

(APT, ADVANCED PURGE AND TRAP)



Elementar의 독점 APT 기술은 비금속 원소 측정을 위한 선도적인 크로마토그래피 기술입니다. 가스 분리 및 희석 없이 완전 연소 가스를 검출하며 이때 함께 사용되는 APT 기술은 최대 7000:1의 C/N 비율의 피크를 뚜렷하게 분리할 수 있어 절대적으로 신뢰할 수 있고 문제없는 데이터 수집을 보장합니다. 따라서 가능한 한 최고의 품질과 정확도를 유지하면서 더 많은 양의 시료에 대해 분석을 쉽게 자동화할 수 있습니다.

Elementar의 고유한 퍼지 및 트랩 칼럼은 GC 칼럼에 비해 비교할 수 없는 내구성과 수명을 제공합니다. 또한 시료 로드를 기존 가스 크로마토그래피 칼럼의 250 배까지 확장할 수 있어 절대 탄소 함량이 최대 500 mg인 시료를 분석할 수 있습니다.

따라서 당사 제품의 사용자들은 업계 최고의 정확도와 감도 및 다용성을 누릴 수 있습니다.

그 어느 때보다 쉬워진 원소 분석!

샘플	탄소 [%]	질소 [%]	황 [%]
점토	2.082 ± 0.014	0.188 ± 0.002	-
모래	0.822 ± 0.004	0.064 ± 0.004	-
토양	1.14 ± 0.004	0.103 ± 0.002	0.023 ± 0.001
밀가루	40.7 ± 0.02	1.88 ± 0.003	-
풀	30.5 ± 0.05	2.81 ± 0.02	2.55 ± 0.08
유채씨	58.3 ± 0.10	2.96 ± 0.06	0.357 ± 0.014
목초	43.2 ± 0.02	2.66 ± 0.01	0.22 ± 0.01
맥아	41.9 ± 0.05	1.75 ± 0.01	-
셀파디아신	47.97 ± 0.07	22.38 ± 0.08	12.81 ± 0.02
비료	0.33 ± 0.01	11.9 ± 0.015	10.1 ± 0.05

샘플 중량: 150-1200 mg

실무에서 입증된 편의성

수직 개방형 도가니 디자인으로 다양한 유형의 시료를 쉽고 빠르게 처리할 수 있습니다. 액체 샘플 전처리는 물 한 컵을 따르는 것만큼 쉽습니다. 더 이상의 흡착 및 복잡한 액체 샘플링 시스템이 필요하지 않습니다. 또한 완전 연소 후 로봇팔이 도가니를 연소로에서 꺼내 자동으로 재를 제거합니다.

토양이나 퇴적물과 같이 회분 함량이 높은 시료의 경우 시료 처리 시간을 단축하여 기기의 실효 작동 시간을 크게 개선할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 품질

당사의 소모품 및 예비 부품은 최고의 품질 기준과 신뢰성을 충족하도록 설계되었으며 국제 규범 및 표준에 따라 인증 및 검증되었습니다.

Elementar는 부품 및 화학 물질의 품질을 타협하지 않습니다. 이는 장비의 긴 수명을 보장하기 위한 최소한의 전제 조건입니다.

이상적인 솔루션

- 화학 실험실
- 토양 및 식물 연구 그룹
- 비료 제조업

샘플 유형

- 토양
- 식물
- 비료
- 화장품/화학



고도의 샘플 처리량

연중무휴 24 시간 무인 작동을 위해 설계되었습니다. 최고의 실험실 효율성을 위한 업계 최고의 시스템 가동 시간을 제공합니다.



최고의 유연성

특수 용도에 사용할 수 있는 다양한 옵션 변환 키트를 제공되어 언제든지 업그레이드할 수 있습니다.



고품질 데이터

고성능 연소를 통한 뛰어난 정밀도와 정확도, 매트릭스 독립적인 결과, 검량선의 장기적 안정성을 바탕으로 최고의 데이터 품질을 제공합니다.



사용 편의성

손쉬운 조작, 노동 절약형 기기 작동 및 샘플 전처리, 단순한 유지 보수로 사용성이 극대화 되었습니다.

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

