DATA BULLETIN

elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

UNICUBE®를 이용한 안정적인 불화 시료 분석

불소 시료의 원소 분석은 사용 중인 장비에 있어 까다로운 과제입니다. 기체 분리 컬럼에 불소 내성 재료를 사용한 UNICUBE®는 특히 높은 불소 부하에 대해 안정적이며 가장 까다로운 시료 매트릭스에 대해서도 최고의 정확도를 제공합니다.

불화 처리된 시료의 무게를 실버 보트에서 측정하고 표준 메메소드로 분석했습니다. 그 직후 불화되지 않은 샘플을 다시 측정했습니다. 일부 물질은 순도 97% 이상인 것을 구할 수 없었다는 점에 유의하시기 바랍니다.

샘플	탄소 [%]	수소 [%]	질소 [%]	황 [%]
피프로닐 ≥99%	32.93 ± 0.23	1.28 ± 0.07	12.93 ± 0.04	7.19 ± 0.12
N-플루오르벤젠설폰이미드 ≥97%	45.64 ± 0.41	3.28 ± 0.01	4.39 ± 0.03	20.29 ± 0.19
3-플루오로 아세탄 아닐라이드 ≥98 %	62.91 ± 0.10	4.64 ± 0.07	9.10 ± 0.03	-
폴리(클로로트리플루오로에틸렌) ≥98 %	20.72 ± 0.16	-	0.14 ± 0.02	-

이 데이터는 고부하 불소에 대처하는 유니큐브의 고유한 기능을 보여줍니다. 데이터의 정확성이나 시스템의 무결성은 영향을 받지 않습니다. 또한 이후에 측정된 불소화되지 않은 시료도 영향을 받지 않습니다. 측정 성능의 변화도 발생하지 않습니다.

UNICUBE는 불소 내성 가스 분리 기술(특허 받은 온도 프로그래밍 탈착, TPD®)을 기반으로 까다로운 측정 조건에서도 안정적이고 강력한 성능을 보장합니다. 이는 간단하고 기능적인 기기 설계 및 쉬운 작동과 결합하여 가장 현대적인 원소 분석기 솔루션을 제공합니다.

사용 기기:
UNICUBE®

상세설정:
모드: CHNS
샘플: 2-4 mg 순수 화학 물질

이에이 코리아 주식회사
경기도 하남시 조정대로 150
하남지식산업센터(ITECO) 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

03 / 2023 A