

DATA BULLETIN

vario MAX cube를 사용한 식물 재료의 CNS 분석

매크로 분석기 설계 분야에서 오랜 전통을 자랑하는 Elementar의 기술과 최첨단 전자, 소프트웨어 및 로봇 공학이 결합된 vario MAX cube는 분석 성능, 신뢰성, 비용 및 분석 속도 측면에서 선도적인 분석기기입니다.

다양한 식물 재료 샘플을 전처리 없이 재사용 가능한 표준 세라믹 크루시블에 계량했습니다. 알칼리성 및 알칼리토금속 이온을 결합하기 위해 텅스텐 산화물 분말을 1:1의 비율로 첨가했습니다.

일일 인자 측정을 위해 설파디아진 (C = 47.99 %)과 낮은 NS 스탠다드 (N = 0.73 % 및 S = 0.84 %, 제품 번호 200007042)를 사용했습니다. 모든 샘플을 5회 분석했습니다. 평균값과 절대 표준편차는 아래와 같습니다.

샘플	탄소 [%]	질소 [%]	황 [%]
잔디	30.5 ± 0.025	2.68 ± 0.005	2.74 ± 0.081
사탕무	40.5 ± 0.034	0.508 ± 0.005	0.037 ± 0.001
브로콜리	37.4 ± 0.083	4.14 ± 0.026	0.790 ± 0.076
밀가루	40.7 ± 0.037	1.130 ± 0.002	0.080 ± 0.005

분석 결과로부터 vario MAX cube는 모든 시료를 매우 높은 정밀도로 분석할 수 있음을 보여줍니다. vario MAX cube의 높은 시료 최대 허용 중량은 토양 및 식물 재료와 같은 불균일한 시료를 분석할 때 특히 중요합니다.

특허받은 수직 시료 공급 방식과 재사용 가능한 개방형 세라믹 도가니를 갖춘 vario MAX cube는 고체 및 액체 시료를 매우 간단하게 처리할 수 있습니다. 자동 회분(Ash) 제거 기능으로 많은 양의 시료를 문제없이 처리할 수 있습니다.

사용기기:
vario MAX cube

상세설정:
mode: CNS
sample: 식물 재료 250 mg



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

