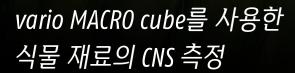
## DATA BULLETIN





식물 재료의 CNS 분석은 높은 C 함량과 함께 매우 낮은 S 함량을 동시에 측정해야 하는 강력한 요구 사항을 가지고 있습니다. vario MACRO cube는 이러한 유형의 분석에 매우 적합합니다. 또한 vario MACRO cube는 높은 시료 중량을 분석할 수 있으며, 이는 토양 및 식물 재료와 같은 불균일 시료를 분석할 때 특히 중요합니다.

시료의 무게를 측정하여 주석 보트에 담았습니다. 삼산화 텅스텐(WO<sub>3</sub>) 분말을 시료에 1:1 비율로 첨가하여 알칼리성/알칼리성 이온을 결합시켰습니다. 설파닐아미드를 사용하여 일일 계수를 결정했습니다. 각 샘플을 네 번 분석했 습니다. 평균 CNS 함량과 절대 표준편차는 다음과 같습니다.

샘플	탄소 [%]	질소 [%]	황 [%]
자작나무 잎	47.9 ± 0.031	2.19 ± 0.019	0.153 ± 0.002
콩	41.2 ± 0.027	7.96 ± 0.057	0.415 ± 0.010
굵은 콜자 밀	41.8 ± 0.032	5.72 ± 0.050	0.707 ± 0.010
조류	45.1 ± 0.026	10.0 ± 0.020	0.798 ± 0.012

식물 재료의 CNS 함량을 매우 높은 정밀도로 측정할 수 있습니다. 48 %의 C가 있는 상태에서 0.15 %의 S를 측정할 수 있는 상대오차 1.6 %의 정밀도는 vario MACRO cube CNS의 높은 농도 역동성을 보여줍니다.

vario MACRO cube는 식물 소재의 CNS 동시 분석에 매우 적합합니다.

## 사용 기기:

vario MACRO cube

상세설정:

샘플: 식물 재료 50-80 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 (o) 6184 9393-0 info@elementar.com | www.elementar.com









