

DATA BULLETIN



rapid N exceed® 를 사용한 곡물 제품의 질소/단백질 함량 분석

질소/단백질 함량은 곡물 제품의 품질을 결정하는 요소입니다. 영양 품질을 평가하기 위해서는 정확한 측정이 필요합니다. rapid N exceed 분석기는 질소/단백질의 빠르고 정밀하며 환경 친화적인 분석을 위한 완전 자동 분석기입니다. 혁신적인 EAS REGAINER® 기술을 통해 최소한의 유지보수로 수천 개의 샘플을 분석할 수 있습니다. 그 결과 시중에 나와 있는 유사한 장비에 비해 분석당 비용을 2 배 이상 절감할 수 있습니다.

샘플은 시료 전처리 없이 주석 보트에 무게를 측정하고 수동 압착 도구를 사용하여 펠릿으로 압착했습니다. 분석은 기기 소프트웨어에 구현된 표준 방법을 사용하여 실행되었으며 총 분석 시간은 약 5 분이 소요되었습니다. 평균 단백질 함량을 계산하기 위해 단백질 계수 6.25를 적용했습니다.

샘플	N [%]	단백질 [%]	10 회 분석 표준편차 [%]	2 회 분석 함량차 N [%]
밀가루	1.88	11.7	0.66	0.017
호밀 가루	1.33	8.33	0.50	0.008
메밀 가루	1.60	10.0	0.58	0.014
포도씨 가루	1.88	11.7	1.82	0.036
밀기울	2.56	16.0	0.82	0.030
글루텐 프리 밀가루	0.55	3.43	1.20	0.010

모든 샘플은 10 회 분석했습니다. 두 번의 연속 분석 간의 평균 차이를 계산하여 국제 표준 ISO 16634-2(diff. N < 0.1 %)와 비교하고 상대 표준 편차(RSD)를 계산하여 국제 표준 A0AC 992.23(RSD < 2 %)과 비교했습니다.

결과는 rapid N exceed 분석기의 우수한 분석 성능을 명확하게 보여줍니다. 모든 시료가 국제 표준 ISO 16634-2 및 A0AC 992.23의 요구 정밀도 내에서 잘 분석될 수 있었습니다.

사용기기:
rapid N exceed®

상세설정:
캐리어 가스: CO₂
샘플: 곡물 300 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

