

# DATA BULLETIN

## rapid MAX N exceed를 사용한 곡물 제품의 질소/단백질 함량 측정

질소/단백질 함량은 곡물 제품의 품질을 결정하는 요소입니다. 영양 품질을 평가하기 위해서는 정확한 측정이 필요합니다. rapid MAX N exceed 분석기는 단백질 함량을 고정밀로 분석할 수 있습니다. 이 기기는 혁신적인 EAS 리게이너® 기술을 활용하여 분석 및 유지보수 비용을 크게 절감합니다.

샘플은 전처리/균질화 없이 사용되었으며 재사용 가능한 표준 개방형 도가니에 계량되었습니다. 분석은 기기 소프트웨어에 구현된 표준 방법을 사용하여 실행되었으며, 총 분석 시간은 약 5분, 운반 가스는 아르곤을 사용했습니다.

평균 단백질 함량을 계산하기 위해 단백질 계수 6.25를 적용했습니다.

모든 샘플은 10회 분석되었습니다. 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 AOC 992.23 (RSD < 2%)와 비교했습니다.

샘플	N [%]	단백질 [%]	10 회 분석 표준편차 [%]	2 회 분석 함량차 N [%]
밀가루	1.78	11.1	0.46	0.012
호밀 가루	1.25	7.80	0.61	0.008
메밀 가루	1.49	9.30	1.24	0.019
포도씨 가루	1.91	11.9	0.93	0.019
밀기울	2.51	15.7	1.42	0.033
글루텐 프리 밀가루	0.64	3.98	1.85	0.020

결과는 뛰어난 분석 성능을 명확하게 보여줍니다. 모든 시료가 국제 표준 ISO 16634-2 및 AOC 992.23의 요구 정밀도 내에서 잘 분석될 수 있었습니다.

rapid MAX N exceed를 사용하여 최소한의 유지보수로 신속한 질소/단백질 측정이 가능하므로 시료 처리량이 높아 곡물 산업과 같은 산업 품질 관리 분야에 이상적입니다.

### 사용기기:

rapid MAX N exceed

### 상세설정:

캐리어 가스: helium

샘플: 곡물 500 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

