

DATA BULLETIN

rapid MAX N exceed를 사용한 소시지 내 질소/단백질 분석

Dumas법에 따른 소시지의 질소/단백질 분석은 매우 까다로운 응용 분야입니다. 이는 특히 시료의 높은 지방 및 염분 함량으로 인해 연소 특성이 어렵기 때문입니다. rapid MAX N exceed의 산소 제트 분사와 넓은 후 연소 영역은 어려운 시료 매트릭스에서도 완전한 질소 변환을 통해 100% 시료 분해를 보장합니다. 자동 회분^(Ash) 제거는 시스템에서 잔류 염분을 추가로 제거합니다. 또한, 시료 불균일성을 극복하기 위해 높은 시료 중량이 필요하지만 rapid MAX N exceed에서는 문제가 되지 않습니다.

샘플은 전처리 없이 재사용 가능한 표준 스테인리스 스틸 도가니에 무게를 측정했습니다. 모든 샘플은 표준 분석법을 사용하여 10회 분석했습니다. 평균 단백질 함량을 계산하기 위해 단백질 계수 6.25를 적용했습니다. 평균값과 절대 표준 편차는 아래와 같습니다.

샘플	질소 [%]	단백질 [%]	질소 표준편차 [%]
살라미	4.25	26.6	0.098
보크부어스트	1.83	11.4	0.023
라이너부어스트	2.07	12.9	0.015

rapid MAX N exceed의 분석 결과는 모든 유형의 소시지에 대해 매우 우수한 분석 성능을 보여줍니다. 모든 시료가 “육류 및 육류 제품의 조단백질”에 대한 국제 표준 A0AC 992.15에 명시된 요구 정밀도(SD < 0.15 %N) 내에서 잘 분석되었습니다.

rapid MAX N exceed 분석기는 더 큰 시료 중량에 대해서도 매우 성공적인 EAS Regainer® 기술을 활용하는 최초의 질소/단백질 듀마스 분석기입니다. 이 기기는 최소한의 유지보수로 빠른 질소/단백질 측정을 제공하여 시료 처리량이 높기 때문에 육류 산업과 같은 산업 품질 관리 분야에 이상적입니다.

사용기기:

rapid MAX N exceed

상세설정:

캐리어 가스: argon

샘플: 소시지 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

