

DATA BULLETIN

rapid MAX N exceed를 사용한 전분 내 매우 낮은 질소 함량 분석

전분의 질소 함량을 측정하는 것은 상대적으로 낮은 질소 함량으로 인해 어려운 작업입니다. rapid MAX N exceed 분석기는 식물 재료, 식품 및 사료의 질소/단백질을 빠르고 정확하게 측정하기 위해 설계된 매크로 분석기로서, 기존의 Kjeldahl 분석법에 대한 환경 친화적인 대안입니다. 이 분석기는 큰 성공을 거둔 EAS Regainer® 기술을 활용하여 분석 및 유지보수 비용을 크게 절감합니다.

다양한 종류의 전분을 전처리 없이 재사용 가능한 표준 스테인리스 스틸 도가니에 계량하고 표준 방법을 사용하여 5회 분석했습니다. 샘플 무게는 500~600 mg 범위였습니다. 평균 단백질 함량을 계산하기 위해 단백질 계수 6.25를 적용했습니다. 평균 질소 및 단백질 함량과 질소 분석의 표준편차는 다음 표에 나와 있습니다.

샘플	질소 [%]	질소 표준편차 [%]	단백질 [%]
밀 전분	0.029	0.002	0.179
옥수수 전분	0.046	0.003	0.285
감자 전분	0.013	0.002	0.083

그 결과 모든 전분 시료의 130 ppm 이하의 질소 함량에서도 높은 정밀도로 측정할 수 있음을 보여줍니다. 가능한 시료 중량이 높고 분석 품질이 높기 때문에 rapid MAX N exceed 분석기는 전분의 낮은 질소 농도 분석에 매우 적합합니다.

최소한의 유지보수로 빠른 질소/단백질 측정이 가능하여 시료 처리량이 높기 때문에 전분과 같은 저질소 응용 분야에서도 산업 품질 관리 분야에 이상적입니다.

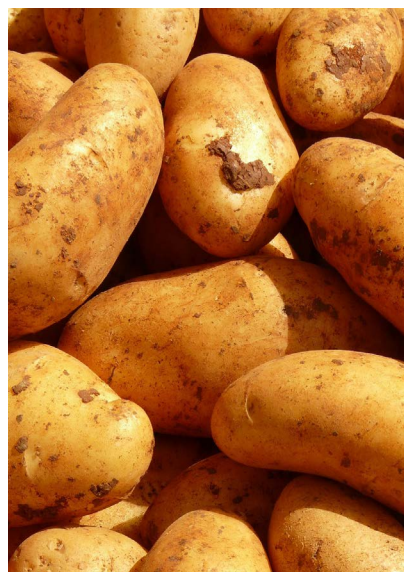
사용기기:

rapid MAX N exceed

상세설정:

캐리어 가스: helium

샘플: 전분 500-600 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

