

DATA BULLETIN

rapid N exceed® 를 사용한 효모 시료의 고정밀 질소 분석

균질 효모 시료의 경우 질소 함량의 아주 작은 차이도 rapid N exceed를 통해 명확하게 측정할 수 있습니다. 안정적이고 민감한 열전도도 검출기(TCD)를 사용하면 보정 작업 없이 수개월에 걸쳐 재현성이 높은 분석을 수행할 수 있습니다. rapid N exceed 분석기는 식물 재료, 식품 및 사료의 질소/단백질을 빠르고 정확하게 비용 효율적으로 측정할 수 있도록 설계되어 기존의 Kjeldahl 분석법을 대체하는 환경 친화적인 분석법입니다.

신선한 효모 제품과 건조 효모 제품 각각 1개를 주석 보트에 계량하여 Elementar 펠릿 프레스로 펠릿으로 성형했습니다. 샘플을 7회 분석했습니다. 평균 질소 및 단백질 함량과 해당 절대 표준편차는 측정값의 상대 표준편차(RSD)와 함께 아래에 제시되어 있습니다. 단백질 함량은 단백질 계수 6.25를 사용하여 질소 함량에서 계산했습니다.

샘플	무게 [mg]	질소 [%]	단백질 [%]	상대표준편차 [%]
건조 효모	250	7.43 ± 0.018	46.4 ± 0.11	0.24
생 효모	450	2.21 ± 0.007	13.8 ± 0.05	0.32

결과는 rapid N exceed의 우수한 분석 성능을 명확하게 보여줍니다. 질소/단백질 함량을 매우 높은 정밀도로 분석할 수 있었습니다. 효모 분석의 상대 표준편차는 0.5% 미만이었습니다.

rapid N exceed 분석의 혁신적인 EAS REGAINER® 기술을 통해 유지보수 없이 수천 개의 샘플을 분석할 수 있습니다. 따라서 시중에 나와 있는 유사한 기기에 비해 분석당 비용을 2 배 이상 절감할 수 있습니다.

사용기기:
rapid N exceed®

상세설정:
캐리어 가스: CO₂
샘플: 효모 250-450 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

