

# rapid MAX N exceed

단백질 분석 극대화



사용 편의성



고품질 데이터



고도의 샘플 처리량



낮은 분석 비용

rapid MAX N  exceed



# rapid MAX N exceed

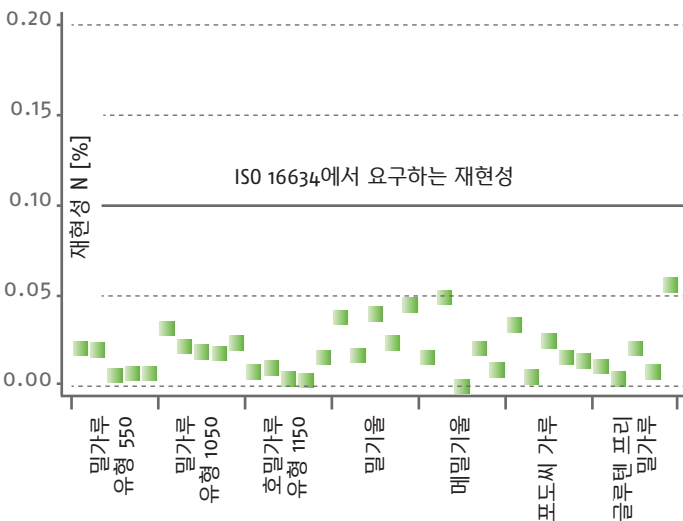
## 단순한 샘플 전처리

### 특장점

- 사용의 용이성
- 간소화된 샘플 전처리
- 샘플당 최저 비용
- 아르곤 캐리어 가스 (헬륨 옵션)
- 1,000개 이상의 샘플을 분석할 수 있는 EAS REDUCTOR®
- 빠른 분석(5분)
- 하루에 300회 측정

샘플당 현저히 낮은 분석 비용으로 실험실의 효율성이 향상되었습니다. rapid MAX N exceed 는 매우 성공적인 EAS REGAINER® 기술과 도가니 샘플링 기술을 함께 활용하는 Dumas 방법을 따른 최초의 질소/단백질 분석기입니다.

연중 무휴 24 시간 무인 작동을 위해 설계된 이 기기는 다양한 시료 유형과 중량을 처리해야 하는 처리량이 많은 실험실의 요구 사항을 충족합니다. rapid MAX N exceed는 뛰어난 정밀도, 감도 및 샘플 유연성을 나타냅니다.



- ② rapid MAX N exceed를 사용하여 ISO 16634에 따라 다양한 곡물들을 분석한 결과 뛰어난 반복 재현성이 확인됩니다.
- 샘플 중량: 500 mg
  - 캐리어 가스: 아르곤

## 사용의 용이성

샘플 전처리에 소요되는 귀중한 시간을 절약하십시오. 당사 고유의 2차 연소 기술은 일반적으로 연소하기 어려운 까다로운 시료도 완전히 분해시킵니다. 따라서 연마 또는 밀링을 생략해도 데이터 품질에 영향을 주지 않아 신뢰할 수 있는 분석 결과를 얻을 수 있습니다.

## 샘플 유연성

직립 도가니 디자인은 우유, 맥주, 청량 음료, 주스, 간장 등과 같은 모든 종류의 액체 샘플의 최적 연소를 보장합니다. 이 직립 도가니 디자인은 당사 고유의 2차 연소 기술과 결합하여 매트릭스 효과가 없는 신뢰할 수 있는 고품질 데이터를 얻을 수 있습니다. 1g의 유기물 또는 5g 토양 고체 시료를 뛰어난 정밀도와 정확도로 측정할 수 있습니다.

## 최고의 시료 처리량

rapid MAX N exceed는 가장 빠른 질소/단백질 분석 능력을 제공하며 전체 프로세스를 5분 이내에 완료할 수 있습니다. 90개 위치 자동 시료 주입기와 결합하여 하루에 최대 300개의 시료를 분석할 수 있습니다.

특허받은 EAS REGAINER 기술을 통해 환원제를 교환하지 않고 1,000개의 샘플을 지속적으로 측정할 수 있으므로 사용자는 유지 보수 개입이 적고 업계 최고의 시스템 가동 시간을 확보할 수 있습니다.

## 미래에 투자

rapid MAX N exceed는 뛰어난 안정성과 우수한 긴 수명을 제공합니다. 특히 고온 연소로와 열전도도 검출기(TCD)의 열감지 셀에 대해서는 10년 보증을 제공합니다. 잘 알려진 것과 같이 Elementar의 장기적인 기술 지원 정책은 해당 제품의 생산 종료 후 최소 10년 동안 예비 부품을 제공하는 것입니다.

그 결과 고객의 총 소유비용이 현저히 낮아지고 투자 수익에 대한 확신을 고객에게 제공합니다.

## DUMAS, 올바른 선택



Elementar의 모든 원소 분석기는 최소한의 시료 전처리와 연중무휴 24시간 안전한 무인 작동을 위해 설계되었습니다. Elementar의 기기들은 안전하고 간단하며 환경 친화적인 Dumas 고온 연소법을 사용합니다.

시간이 많이 소요되는 습식 화학법인 기존의 Kjeldahl법처럼 농축 산을 끓이지 않고 유독성 폐기물이 없으며 유리 제품을 광범위하게 세척할 필요가 없습니다.

샘플 전처리 및 샘플 분해를 포함한 전체 분석 과정을 약 5분 이내에 완료합니다. Dumas 고온 연소법은 우유, 유제품 및 곡물의 질소 / 단백질 함량 측정과 같은 많은 응용 분야에서 표준 방법이 되었습니다.

## 최고의 시료 처리량

rapid MAX N exceed는 가장 빠른 질소/단백질 분석 능력을 제공하며 전체 프로세스를 5분 이내에 완료할 수 있습니다. 90개 위치 자동 시료 주입기와 결합하여 하루에 최대 300개의 시료를 분석할 수 있습니다.

특허받은 EAS REGAINER 기술을 통해 환원제를 교환하지 않고 1,000개의 샘플을 지속적으로 측정할 수 있으므로 사용자는 유지 보수 개입이 적고 업계 최고의 시스템 가동 시간을 확보할 수 있습니다.

## 미래에 투자

rapid MAX N exceed는 뛰어난 안정성과 우수한 긴 수명을 제공합니다. 특히 고온 연소로와 열전도도 검출기(TCD)의 열감지 셀에 대해서는 10년 보증을 제공합니다. 잘 알려진 것과 같이 Elementar의 장기적인 기술 지원 정책은 해당 제품의 생산 종료 후 최소 10년 동안 예비 부품을 제공하는 것입니다.

그 결과 고객의 총 소유비용이 현저히 낮아지고 투자 수익에 대한 확신을 고객에게 제공합니다.

## EAS REGAINER 기술



기존의 고온 연소 질소 분석기는 뜨거운 금속(구리, 텅스텐)을 사용하여 과도한 산소를 결합시키고 질소 산화물을 질소(N<sub>2</sub>)로 환원시킵니다.

이러한 종류의 분석기는 수백 번의 샘플 분석 과정에서 필연적으로 환원 금속의 수명에 문제를 발생시킵니다. Elementar는 유지보수를 극적으로 낮추는 새로운 방법을 개발했습니다. (특허 출원 중)

Elementar의 EAS REDUCTOR는 연소 단계에서 저렴한 EAS REGAINER에 의해 재생되므로 환원제를 새로 교체하기까지 1,000개의 시료를 지속적으로 측정할 수 있습니다.

또한 캐리어 가스로 아르곤을 사용하여 샘플 분석 비용을 크게 절감합니다.



# 그 어느 때 보다 쉬워진 질소/단백질 분석!

시료	무게 [mg]	단백질 [%]	ABS. SD [%]
가축 사료	588	18.5	0.110
애완동물 사료	500	21.43	0.201
요거트	1,000	3.05	0.156
독일 소시지	500	11.44	0.145
파마산 치즈	500	45.03	0.549
밀가루	500	11.12	0.052
글루텐 프리 밀가루	500	3.98	0.074
우유	1,500	3.13	0.025
NPK 비료*	100	1.61	0.031
비료*	1,500	0.06	0.002

## 신뢰할 수 있는 품질

당사의 소모품 및 예비 부품은 최고의 품질 기준과 신뢰성을 충족하도록 설계되었고 국제 규범 및 표준에 따라 인증 및 검증되었습니다.

당사는 부품 및 화학 물질의 품질에 대해 타협하지 않습니다. 이는 기기의 긴 수명을 보장하기 위한 전제 조건입니다.

## 규범 및 표준

rapid MAX N exceed는 ISO 16634-1, ISO 16634-2, ISO 14891, ICC 167, EBC 3.3.2, EBC 4.3.2, EBC 8.9.2, EBC 9.9.2, AOAC 990.03, AOAC 992.15, AOAC 992.23, AOAC 993.13, AOAC 997.09과 같은 대다수의 국제 식품, 사료 및 비료 표준뿐만 아니라 Lufa와 DIN과 같은 다양한 국가 표준을 따릅니다.

캐리어 가스: 아르곤, 반복 측정: 6회 이상

\* 표시값은 총 질소값

## 이상적인 솔루션

- 민간 식품 생산 시설
- 식품 분석 실험실 서비스 랩
- 공공 식품 및 농업 실험실
- 학술 연구 그룹

## 샘플 유형

- 식음료
- 식품 보조제
- 동물 사료
- 애완동물 사료
- 비료



### 사용 편의성

손쉬운 조작, 노동 절약형 기기 작동 및 샘플 전처리, 단순한 유지 보수로 사용성이 극대화되었습니다.



### 고품질 데이터

고성능 연소를 통한 뛰어난 정밀도와 정확도, 매트릭스 독립적인 결과, 검량선의 장기적 안정성을 바탕으로 최고의 데이터 품질을 제공합니다.



### 고도의 샘플 처리량

연중무휴 24 시간 무인 작동을 위해 설계되었습니다. 최고의 실험실 효율성을 위한 업계 최고의 시스템 가동 시간을 제공합니다.



### 낮은 분석 비용

환원제 및 산소 소비량이 적습니다. 고가의 헬륨 가스를 대체하여 적절한 가격의 캐리어 가스를 대안으로 활용합니다.

## Elementar - 뛰어난 원소분석을 위한 파트너

Elementar는 유기 및 무기 원소의 고성능 분석 분야에서 세계적인 선두 업체입니다. Elementar의 지속적인 혁신, 창의적인 솔루션 및 포괄적인 지원은 당사 제품이 80개 이상의 국가에서 농업, 화학, 환경, 에너지, 재료 및 법의학 분야 전반의 지속적인 과학적 진보를 보장합니다.

## 이에이 코리아 주식회사

경기도 하남시 조정대로 150 하남지식산업센터 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

