

DATA BULLETIN



rapid MAX N exceed를 사용한 맥주의 질소 분석

질소/단백질 측정은 양조장 및 몰팅 실험실에서 입고 원료의 일상적인 검사 및 공정 제어를 위해 수행해야 하는 가장 중요한 분석 작업 중 하나입니다. rapid MAX N exceed를 사용하면 맥주와 그 원료의 질소 함량을 매우 정확하게 분석할 수 있습니다. rapid MAX N exceed 분석기는 혁신적인 EAS 리게이너® 기술을 활용하므로 분석 및 유지보수 비용이 크게 절감됩니다.

6가지 맥주 샘플을 rapid MAX N exceed을 사용하여 분석하였습니다. 거품발생을 방지하고 CO₂ 를 제거하기 위해 맥주를 분석하기 전에 두 번 여과했습니다. 샘플은 재사용 가능한 표준 스테인리스 스틸 도가니에서 측정되었습니다. 직립형 도가니 디자인은 액체 시료에 이상적입니다. 모든 샘플은 표준 방법을 사용하여 10회 분석했습니다. 평균 질소 함량과 그에 따른 절대 표준편차(SD)는 아래에 제시되어 있으며, '맥주의 총 질소'에 대한 국제 EBC 표준 9.9.2에 따른 '최대 허용 표준편차'와 비교되었습니다: 듀마 연소법"에 대한 국제 EBC 표준 9.9.2의 "최대 허용 표준 편차"와 비교합니다.

샘플	N [mg/l]	표준편차 [mg/l]	EBC 표준 [mg/l] 최대허용표준편차
독일 펄스너	640	3	47
독일 밀 맥주	750	5	52
독일 더블 복 맥주	1250	5	105
기네스	580	3	42
독일 수출 맥주	800	6	60
독일 무알코올 맥주	390	2	25

그 결과 맥주의 질소 함량을 매우 높은 정밀도로 측정할 수 있으며, 국제 EBC 표준에 명시된 질소 분석의 반복성 요구 사항을 초과하는 것으로 나타났습니다. 최적화된 가스 건조 절차로 인해 긴 일련의 액체 시료도 rapid MAX N exceed를 통해 중단 없이 분석할 수 있습니다. 최소한의 유지보수로 빠른 질소/단백질 측정이 가능하므로 시료 처리량이 높아 양조장이나 맥아 양조장과 같은 산업 품질 관리 분야에 이상적입니다.

사용기기:
rapid MAX N exceed

상세설정:
캐리어 가스: helium
샘플: 맥주 2.5 ml



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

