

# DATA BULLETIN



## rapid OXY cube®를 사용한 다양한 순수 화학 물질의 산소 측정

rapid OXY cube는 매트릭스에 구애받지 않고 매우 정밀하게 산소 농도를 측정하는 전용 분석기입니다. 분석은 1,450 °C에서 산소를 일산화탄소로 열분해 변환하는 방식을 기반으로 합니다. rapid OXY cube의 성능을 보여주기 위해 할로겐 함유 물질을 포함한 다양한 순수 화학 물질을 분석했습니다.

모든 표준 시료의 무게는 실버 보트로 측정했습니다. 시료 무게는 절대 산소 함량이 300~350 µg 사이가 되도록 선택되었습니다. 모든 샘플은 세 번 분석했습니다. 평균 산소 함량과 분석의 절대 및 상대 표준 편차는 아래와 같습니다.

샘플	O <sub>THEORY</sub> [%]	O [%]	SD [%]	RSD [%]
히푸릭산	26.8	26.9	0.073	0.27
안티피린	8.50	8.60	0.012	0.14
벤조인	15.1	15.2	0.073	0.48
카페인	16.5	16.6	0.042	0.25
설파티아졸	12.5	12.6	0.022	0.18
브로모-아세트알라이드	7.47	7.65	0.105	1.37
메틸알파-D-글루코피라노사이드	49.4	49.8	0.204	0.41
클로린-디니트로벤젠	31.6	31.7	0.067	0.21

그 결과, rapid OXY cube는 다양한 순수 화학물질의 산소 함량을 뛰어난 정밀도와 정확도로 분석합니다.

rapid OXY cube는 시료 산소를 일산화탄소로 완전히 전환합니다. 대부분의 무기 물질뿐만 아니라 잔류성 유기 물질도 분해되어 매트릭스에 독립적으로 검출됩니다. 또한 새로운 백 플래시 기술은 가장 까다로운 시료도 블랭크 없이 측정할 수 있도록 보장합니다.

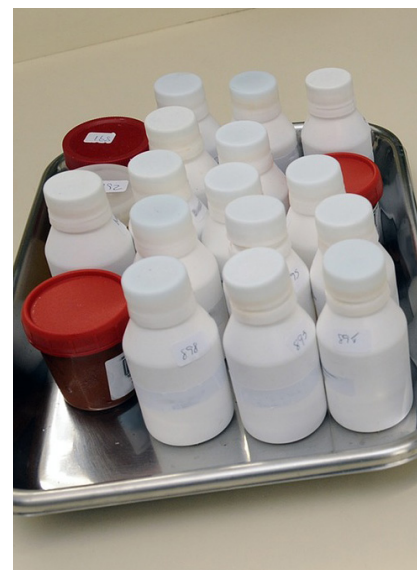
### 사용 기기:

rapid OXY cube®

### 상세설정:

캐리어 가스: 헬륨

샘플: 순수 화학물질 0.5 - 4 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

