

국문규격서

Commodity Description

관세 분류 번호 HSK No.	품목번호 Item No.	품명 Commodity	단위 Unit	수량 Q'ty
9027.80.1000		열중량 분석기 (TGA)	system	1

A. 특징

- 열분석기법은 시간 또는 온도에 따른 시료의 물리/화학적인 물성의 변화를 측정 및 분석하는 기술이며, 특히 열중량 분석법은 온도 또는 시간에 따른 시료의 무게변화를 측정하여 분석하는 열분석 기법이다.
- 전기로는 반드시 시료가 중력에 의해 안정화할 수 있도록 저울에 매달아 놓는 방식의 수직형 구조이어야 한다.(Vertical & Hang-down type)
- 전기로의 냉각방식은 다음과 같은 원인으로 수냉 방식의 전기를 사용해야한다.
 - 전기로부터 발생하는 열로부터 전자저울 및 전자회로의 보호
 - 빠른 냉각속도로 인해 다음 실험으로의 전환이 빠름
 - 실험 중 발생하는 전기로의 열로부터 사용자를 보호
- 실험 중 발생하는 가스의 정성분석을 위해 FT-IR 또는 MS와의 연동이 가능해야 한다.

B. 구성품

- | | |
|---------------------|-------|
| 1. 열중량 분석기 본체 | 1 set |
| 2. 데이터획득 및 처리 소프트웨어 | 1 set |
| 3. 부속품 | 1 set |

C. 상세규격

1. 열중량분석기 본체

1 sys

- 1) 장비 타입 : 수직형 Hang down wire 타입
- 2) 온도 범위 : 상온에서 1500℃까지
- 3) 승온 속도 : 0.1~60℃/min까지
- 4) 가열로 냉각방식 : 수냉 방식
- 5) 온도 정밀도 : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 6) 무게 측정 범위: $\pm 200\text{mg}$
- 7) 저울 감도: $0.1\mu\text{g}$
- 8) 저울 용량: 총 5g
- 9) 전원 : 100~130V, 200~260V AC 60Hz

2. 데이터획득 및 처리 소프트웨어

1 set

- 1) 구동 및 분석 프로그램
 - Microsoft windows 95/98/2000/NT/XP 기반 구동
 - 측정과 분석의 동시 작업 가능
 - 실시간 장비 제어 및 데이터 저장/수집 가능
 - 분석 결과를 Microsoft Excel등 다른 응용 프로그램으로 전환가능
 - 실시간 측정결과 디스플레이
 - 자동 / 수동 구간 변경
 - X축의 시간 / 온도 변환
 - 1차, 2차 미분 기능
 - 분석 결과 저장 기능
 - 기준선 보정 기능
 - 온라인 도움말
 - 온도 프로그래밍 설정
 - 그림 도구
 - 그래프 클립보드 복사 기능
 - 겹쳐보기 기능
 - 노이즈 보정 기능
 - 바탕선 보정/제거 기능
 - Y축 수직이동 기능

3. 부속품

1 set

- | | |
|---------------------|------|
| 1) 분석용 핀셋 | 1 ea |
| 2) 무게보정 표준물질 (10mg) | 1 ea |
| 3) 백금 시료 용기 | 1 ea |
| 4) 백금 와이어 | 1 ea |

5) Barium Chloride Standard	1 ea
6) Calcium Oxalate Standard	1 ea
7) 사용자 매뉴얼	1 ea
8) 데이터 통신 케이블	1 ea
9) 냉각수 순환 냉각장치	1 ea
10) 데스크탑 PC 및 모니터, 프린터	1 set

D. 특기 사항

1. 품질보증기간 : 설치 후 1년.
2. 장비의 설치 및 테스트 운용은 인증된 엔지니어에 의해 실시되어야 함.
3. 납기 : 발주 후 2주 내