

국 문 규 격 서

Commodity Description

관세분류번호 HSK No.	품목번호 Item No.	품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
9027-20-0000		형광검출기 (FLD)	SYS	1

A. 구성

Ⅰ. 형광검출기(FLD) 본체 1 set

B. 성능

(1) 검출기 형태

빠른 온라인 스캐닝과 스펙트럼 분석이 가능한 다파장 형광검출기

(2) 성능

단파장 작동모드:

a) 라만 시그널(H₂O) 500 이상 (신호에서 측정된 참조 노이즈)

Ex 350 nm, Em 397 nm, dark value 450 nm, 표준 흐름셀

b) 라만 시그널 (H₂O) 3000 이상 (dark value에서 측정된 노이즈)

Ex 350 nm, Em 397 nm, dark value 450 nm, 표준 흐름셀

이중파장 작동모드:

라만 시그널(H₂O) 300 이상 Ex 350 nm, Em 397 nm 및 Ex 350 nm, Em 450 nm, 표준 흐름셀

(3) 광원

제논 플래쉬 램프, 표준 모드(20 W), 절약 모드(5 W), 수명 4000시간

(4) 펄스 진동 수

296 Hz (단일 신호 모드), 74 Hz(절약 모드)

(5) 여기 분산장치

오목 홀로그래프 그레이팅, F/1.6, blaze 300 nm,

파장범위 200 - 1200 nm 및 zero-order, 밴드 나비 20 nm

(6) 방출 분산장치

오목 홀로그래프 그레이팅, F/1.6, blaze 400 nm,

파장범위 280 - 1200 nm 및 zero-order, 밴드 나비 20 nm

(7) 참조 시스템

인-라인(In-line) 여기 측정

(8) 시간 프로그래밍

4개 시그널까지, 응답시간, PMT gain, 베이스라인 거동(append, free, zero) 및 스펙트럼 변수

(9) 스펙트럼 획득

여기 또는 방출 스펙트럼,
스캔 속도 28 ms/데이터 포인트(예. 0.6초/스펙트럼 200-400 nm, 10 nm 스텝)

- (10) 스텝간격
1 - 20 nm
- (11) 스펙트럼 저장
하드디스크 용량에만 제한 받음
- (12) 파장 재현성
 ± 0.2 nm
- (13) 파장 정확성
 ± 3 nm setting
- (14) 데이터 획득속도
74Hz
- (15) 흐름셀
표준: 8 uL 부피, 최대 압력 20 bar (2 MPa), 석영재질
옵션사양: 오프라인 상태에서 1 ml 시린지로 형광분광광도 측정이 가능한 8uL 부피의 석영 큐벳
- (16) 환경
95% 미만의 습도에서 0 - 40°C 항온
- (17) 아날로그 출력
레코더/인테그레이터: 100 mV 또는 1 V, 출력 범위 0.001 - 2AU에서 선택가능, 2개 출력
- (18) 커뮤니케이션
LAN, Controller-area-network (CAN), RS232, APG remote
Remote: ready, start, stop and shut-down-signals
- (19) 안전 및 유지보수
포괄적 진단, 에러감지 및 디스플레이(애질런트 ChemStation 및 컨트롤 모듈을 통한), 용매유출 감지, 안전한 용매유출 처리, 펌핑 시스템의 자동 작동정지를 위한 용매유출 신호발생. 주요 유지보수 부위의 저전압 구조
- (20) GLP
사용자의 한계값 설정에 따라 램프 사용시간의 지속적인 모니터링에 의한 피드백 메시지 전달기능 (Early maintenance feedback, EMF). 유지보수 및 시스템 에러의 전자기록, 라만밴드(H₂O)를 이용한 파장 정확성 검증
- (21) 무게
11 kg (26 lbs)
- (22) 입체면적 (높이 × 가로 × 세로)
140 × 345 × 435 mm (5.5 × 13.5 × 17 inches)

C. 비교

- 1. 1년 무상수리기간 제공
- 2. 검증된 엔지니어에 의한 온사이트 설치
- 3. 검증된 엔지니어에 의한 온사이트 트레이닝
- 4. 검증된 엔지니어에 의한 온사이트 분석법 셋업