

규 격 서

(Specification Sheet)

품 명 (Commodity)	국 문	생분자 반응 분석기	수 량 : 1
	영 문	Biomolecular Interaction System	Q'ty

가. Features (특징)

1. 생분자물질간의 상호간 작용을 96 microplate에서 분석 가능해야 된다.
2. Biolayer Interferometry (BLI)을 이용하여 분자 상호간의 작용을 분석가능 해야 된다.
3. 바이오 분자간 실시간 및 무형광 지표 분석 가능해야 된다.
4. 시료의 affinity, kinetics, 정량 농도의 정보 제공가능 해야 된다.
5. 약물 후보의 특성을 쉽고, 빠르게 확인 및 분석 가능해야 된다.
6. 최대 8개의 시료를 동시에 분석 가능해야 된다.
7. 시료 전처리 과정이 간단하며, 시료 소모량이 적어야 된다.
최소 (180-220 uL/well in 96 well plate)
8. 분석후 사용된 바이오센서의 재사용이 가능하여 분석 비용 절감해야 된다.
9. 바이오센서 표면에 생분자 시료 결합으로 정밀한 분석가능
10. crude한 샘플 혼합물(Cell lysate 또는 hybridoma 상등액, DMSO(10%이하))등에서 최소한의 샘플 준비로 분석 가능해야 된다.
11. 데이터 분석 소프트웨어는 정량,Kinetics 분석이 가능한 포함 되어야 된다.

나. Specification (세부규격)

1. 검출 원리 : 생물 광학 간섭 측정 원리 (BLI)
2. Biosensor Type : Disposable, single-use fiber optic biosensors with optional reuse by regeneration and/or re-racking
3. 분석 가능 정보 : 1) Kinetic and affinity analysis - k_{obs} , k_a , k_d , K_D
2) Concentration monitoring (no need for background subtraction)
3) Automated concentration determinations
4. 데이터의 표현 : 1) Plots displaying kinetic binding, equation fits, and residuals of fits
2) Tabulated kinetic data and data charts
5. 분석가능 시료 : Proteins, antibodies, peptides, media containing serum, buffers containing DMSO, periplasmic fractions, untreated cell culture supernatants, and crude cell lysates
6. 시료 준비 포맷: Standard, 96-well, black, flat bottom, polypropylene microplate 또는 이상
7. 시료 소모량 : 1) 180-220 uL/well
2) Nondestructive testing
8. 시료 작동 회전 능력 : Static 또는 100-1500 rpm
9. 분석 가능 온도 : (ambient + 4°C) - 40°C, 1°C increments
10. Throughput : 최대 8개 샘플 동시 분석 : 96 assays per 96-well plate 또는 이상
11. 시료 당 분석시간 :
1) hlgG quantitation in 2 minutes for 8 samples, ≤32 minutes for 96 samples
2) Real-time kinetic binding experiments from 5 minutes to 4 hours for kinetic analysis
12. 정량 분석 범위 : 1) 1 ug/mL to 500 ug/mL
2) Protein and assay-dependent
13. Kinetics 분석 범위 : Association rate constant(k_a) : 10^2 - $10^5 M^{-1}s^{-1}$
Dissociation rate constant (k_d) : 10^{-5} - $10^{-2} s^{-1}$

Affinity range : 0.1 mM-0.1nM

14. 안전 규격 : CE and CSA

다. 제품 구성 및 Accessories(악세서리)

- | | |
|--|--------|
| 1. 메인 시스템 | 1 set |
| 2. 분석소프트웨어 | 1 set |
| 3. 테스트탑 컴퓨터 | 1 set |
| 6. 액세서리 | |
| - Protein A sensor, 96/tray | 1 tray |
| - Straptavidin sensor, 96/tray | 1 tray |
| - Amine Reactive 2 nd Generation (AR2G) sensor, 96/tray | 1 tray |
| - Anti-hlgG Fc Capture (AHC) sensor, 96/tray | 1 tray |
| - Anti-GST sensor, 96/tray | 1 tray |

라. Remarks(소견)

1. 용도 : 실험 실습 및 개발용
2. 납품장소 : 수요처 지정장소
3. 1년간 무상 A/S보증