

## 상 세 규 격 서

정부물품 분류번호 GPCN NO.	품목번호 Item No.	품 명 및 규격 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty
	1	분자결합측정기 (Biomolecular interaction system)	SET	1

### A. Features

- 생 분자물질간의 상호간 작용을 1drop 또는 1 vials 으로 분석
- Biolayer Interferometry (BLI) 기술 또는 Surface Plasmon Resonance(SPR) 기술
- 바이오 분자간 실시간 및 무형광 지표 분석
- 시료의 affinity, kinetics, 정량 농도의 정보 제공
- 약물 후보의 특성을 쉽고, 빠르게 확인
- 시료 전처리의 과정이 적으며, 시료 소모량이 적음 (4 uL/sample 또는 2 ul-350 ul/sample)
- 바이오센서 표면에 생 분자 시료 결합으로 정밀한 분석 가능

### B. Configuration

- 메인 시스템 1 set.
- 데스크탑 컴퓨터 시스템 1 set
- 액세사리: Protein A sensor, 36/tray 1 tray; Sample Dilute solution 1 kit; Human IgG sample 1 vial

### C. Specifications

- 검출 원리 : Bio-Layer Interferometry (BLI) 또는 Surface Plasmon Resonance(SPR)
- Biosensor 종류: Disposable, single-use fiber optic biosensors, Amine Reaction, Anti-Human FC capture, Ni-NTA, Protein A, Protein G 등
- 분석 가능 정보 : 1) 실시간 Kinetic과 affinity analysis - kobs, ka, kd, KD 값 분석  
2) 단백질 농도값 측정, 3) 단백질 유,무 확인
- 데이터 표시 방법 : 1) Plots displaying kinetic binding, equation fits, and residuals of fits  
2) Table kinetic data and data charts
- 분석가능 시료 : >10 Ka Protein, antibody etc
- 샘플 방식 : 1 drop 또는 2 channel
- 시료 소모량 : 4 uL/ drop 또는 2-350 ul
- Orbital Flow 능력 : 100-2200 rpm 또는 이상
- 시료 당 분석시간 : 1) hIgG quantitation in 2 minutes for 1 samples,  
2) Real-time kinetic binding experiments from 5 minutes to 4 hours for kinetic analysis
- 정량 분석 범위 : 1) 1 ug/mL에서 500 ug/mL  
2) Protein and assay-dependent
- Kinetics Affinity range : 0.1 uM-0.1 nM 또는 10 mM - 0.01 nM
- Remarks : 설치 및 시운전시 사용자의 지정 장소에 장비를 설치하고, 장비에 대한 교육을 한다.

2020년 03월 25일

부서장(연구책임자) : 임현호