

규 격 / 사 양 서

1. 개요	품명	마이크로플레이트 리더		
	수량	1	제조사	
2. 용도 및 특징	1. 형광, 흡광, 발광 등 다중 작업을 위한 장비임 2. 1-1536웰 플레이트 뿐만 아니라 페트리디쉬, 슬라이드, 필터, 테라자키플레이트 등을 선택적으로 사용가능 3. 형광, 흡광, 발광 측정을 위한 Top 그리고 Bottom 리딩 기본 장착 4. 손쉽게 장착 가능한 32개의 필터장착 가능 5. Dichroic mirror 장착 6. Red-shifted PMT 장착 7. 장착된 필터는 excitation, emission 검용으로 사용 가능 8. 측정 높이 조절이 가능하여 최상의 데이터 값을 얻어낼 수 있음 9. Gas 조절 장치 부착 가능 10. 네트워크 또는 Wi-Fi를 이용한 무선 컨트롤 방식의 시스템 11. 브라우저 기반의 소프트웨어를 PC, laptop 그리고 tablet 등으로 컨트롤 12. 운용소프트웨어 그리고 분석 소프트웨어 기본 탑재			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	1. 다기능 효소면역 측정기..... 1 2. 악세서리 1) 분석 프로그램..... 1 2) 데이터 수집장치..... 1			
4. 규격 및 사양	1. 다기능 효소면역 측정기 1) 광원: 플레쉬 램프 2) 검출기: 포토멀티플라이어튜브 그리고 포토다이오드(흡광용) 3) 플레이트 형태: 1 – 1536 플레이트 4) 시료교반: Linear, Orbital 그리고 Double orbital 5) 온도조절: Ambient above 3℃ - 65℃ (0.1℃ increments) 6) Red-shifted PMT - 230 nm – 850 nm 7) Z-Focus height - top 그리고 bottom - 0 – 16 mm - Z-focus scan 8) 검출한계규격 ① 형광 - 파장범위: 230-850nm - 감도(Top reading): 0.01 fmol/ 384-well - 감도(Bottom reading): 0.06 fmol/ 384-well ② 발광 - 감도: 50 amol/well - 동적영역: 6 log ③ 흡광(Filter) - 스캔: <1s/well			

	- 파장범위: 230-1000nm - OD 측정범위: 0-4 OD - 정확도: <2% within 0-2 A 9) Connections: LAN, USB, Wi-Fi(modem incl.), LAN network 10) 업그레이드 파트 ① Gas 조절 - CO₂: 0.0% – 18% (<0.1% 정확성) - O₂: 0.0% – 21% (<0.1% 정확성) ② 분석 프로그램 11) 소프트웨어 ① 리더기 컨트롤 - 브라우저 기반의 소프트웨어를 PC, laptop 그리고 tablet 등으로 컨트롤 - 네트워크 또는 Wi-Fi를 이용한 무선 컨트롤 방식의 시스템 - Pre-defined 프로토콜 ② 데이터분석 소프트웨어 - ELISA/DNA 또는 Protein 정량측정 - Pre-configured 프로토콜(DELFIA/LANCE/ATPlite etc.) - Ca²⁺ 의 카이네틱 분석 - 박테리아 growth 분석 - Excel/worklist import - Custom export(for LIMS) - XLSX/DOCX/PDF/HTML export - 데이터 시각화(3D뷰/히트맵/카이네틱 오버레이/스펙트럴 플랏) - 리포트 customization - PLA - Matrix-Transform 데이터 분석 - Curve 피팅 2. 악세서리 1) 분석 프로그램 2) 데이터 수집장치
5. 설치, 교육 및 사후관리	- 제조사의 훈련 받은 엔지니어로부터 설치 및 교육 - 사후 요청 시 엔지니어 방문 및 점검 진행
6. 품질보증 기간 (Warranty)	1년
7. 납기일자	발주시점으로부터 60일
8. 계약업체 제출서류	
9. 참가자격	
10. 참가자격 제출서류	
11. 기타사항	- 소속: 이화여자대학교 뇌융합과학연구원 - 담당자: 윤수정 - 연락처: ebi@ewha.ac.kr (6560)