

규 격 / 사 양 서

1. 개요	품명		마이크로플레이트 리더	
	수량	1	제조사	
2. 용도 및 특징	1. 본 흡광 검출기는 Monochromator 방식의 흡광리더기로 200-1000nm의 넓은 흡광 파장영역을 제공하며, 1 nm단위로 변화시켜 시료를 측정할 수 있다. 일반적인 ELISA assay 및 protein assay(Lowry, Bradford method), Enzyme Kinetic Assay등을 지원한다. 2. 본 기기는 96well plate의 빠른 리딩 시간(6초/96well)과 shaking기능이 내장되어 Enzyme 및 protein assay, ELISA분석에 적합하게 설계되어 있다. 3. 넓은 터치스크린이 지원되며 비주열적인 인터널(internal software)소프트웨어가 탑재되어 사용이 용이하고, 컴퓨터 없이도 사용이 가능하다. 4. 또한, 기기자체 USB포트가 지원되어 data의 자유로운 exporting이 가능하다. 5. PC 제어용 소프트웨어는 보다 체계적인 분석이 가능하고, data 프로세싱은 영점보정, 자동 스탠다드 커브 및 농도계산, 대조군 샘플에 대한 양음성 판정, 키네틱 계산, 듀얼 측정모드 등이 지원되며, 원클릭 솔루션을 기본으로 한다. 즉, 측정부터 데이터 판정, 보고서의 일련의 과정이 한 번의 클릭을 통해 진행된다. 6. 일반적인 실험 프로토콜은 자체 웹사이트에 게재되어 있어 필요시 다운로드를 통해 사용할 수 있다. 7. 사용 시 기기 자체의 자가진단 기능은 결과물에 대한 보증을 보다 확고히 하고 리포팅이 가능하다. 또한 실시간 자체 에러감지로 사용데이터의 안전을 보증한다. 8. Software의 설치가 용이하며 License의 Limit이 없어서 모든 연구자의 PC에 설치가 가능하다. 9. 저용량 전용 플레이트를 사용하여 32개의 시료를 최소 2ul 로딩하여 측정 할 수 있으며, 뚜껑이있는 큐벳을 이용한 측정도 가능하다.			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	1. 흡광 마이크로플레이트리더 1 sys 2. 저용량 전용 플레이트 1 ea 3. 소프트웨어(Open License) 1 ea			

4. 규격 및 사양	1) 파장 선택 : Monochromator 2) 광원 : 제논 램프 3) 파장 범위 : 200~1000nm (1nm 간격으로 조절) 4) 측정범위 : 0 - 4 Abs까지 5) 대역폭 : <2.5nm 6) 선형성(450nm) : 0-2.5 Abs, ±2%, (96-well plate) 7) 정확도(450nm) : 1.0% + 0.003 Abs (0-2.0 Abs), 2.0% (2.0-2.5 Abs) 8) 정밀도(450nm) : SD<0.003 Abs 혹은 CV<1.0% 9) 사용 가능 플레이트 : 6 to 48, 96, 384 well plate, Stopper Cuvette, uDrop & uDrop Duo plate 10) 측정 속도(A1 back ~ A1) : 6초 이하(96-well plate), 10초 이하 (384-well plate) 11) 교반 : 선형 12) Spectral scanning 속도 : 10초 이내, 200~1000nm (1nm 간격) 13) 인큐베이션 범위 : 실온 +2~45도 14) Stand alone : 가능 15) PC 소프트웨어 언어 선택 : 총 9개 언어지원 16) 내부 UI : 가능 17) 데이터 전송 : USB, Thermo cloud, Microsoft OneDrive 18) 저용량 전용 plate : 사용 가능 - Sensitivity : 1.7ug/ml(LOD:Limit of detection), 5.6ug/ml(LOQ: Limit of quantification) - 사용량 : 2-10ul - 샘플 처리 수 : 32 sample position 19) 전압 : 100-240V(50/60Hz) 20) 무게 : 11.3kg
5. 설치, 교육 및 사후관리	설치 후 1년 보증기간
6. 품질보증 기간 (Warranty)	설치 후 1년 보증기간
7. 납기일자	2023년 12월 29일
8. 계약업체 제출서류	
9. 참가자격	
10. 참가자격 제출서류	
11. 기타사항	