

Micro Plate Reader (Fluoroskan Ascent FL)

형광염료 분석, DNA/RNA/Protein분자 반응 분석하는 장비

1. 하나의 기기로 형광 및 발광 두 가지 측정 가능
2. Top / bottom reading 가능
3. Ex355/Em460, Ex485/Em538nm 필터 기본포함
4. 측정범위 : 0.0001~5000 RFU or RLU
5. Orbital Shaking (60~1200rpm)
6. 분주기 3개까지 장착가능, 5~1000ul (1ul씩분주가능)
7. IQ/OQ/PQ package

광원 (Light source)	Quartz-halogen Lamp
파장선택 (Wavelength selection)	필터 방식
파장범위 (Wavelength range)	Excitation: 320~700 nm, Emission: 360~670 nm
여기필터 (Excitation filters)	8 개의 필터 장착 가능한 wheel, 355, 485 nm 기본필터 제공 (옵션 : 다른 필터 선택 가능)
발광필터 (Emission filters)	6 개의 필터 장착 가능한 wheel, 460, 538 nm 기본필터 제공 (옵션 : 다른 필터 선택 가능)
감도 (Sensitivity)	형광분석(Fluorometry) : 2 fmol fluorescein/well in a black 96 well plate 발광분석(Luminometry) : 40 amol ATP/well using flash reaction, white 384-plate
측정범위 (Dynamic range)	Fluorometry: > 6 decades Luminometry:>9decadesoverwholegainsettingarea
분주기 수 (No of dispensers)	3 개까지 장착 가능
분주량 (Dispensing volume)	1~1000 μ l (1 μ l 씩 조절)
분주속도 (Dispensing speed)	96-well plate 에 5 μ l씩 분주 시 25 초 소요
상용 플레이트 (Plate types)	1~ 384-well plates
측정 속도 (Measurement speed)	15 초, 96-well plate
검출기 (Detector)	광전자 배증관 튜브 (Photomultiplier Tube)
배양기 (Incubator)	Ambient +3°C ~ 45°C (at Ambient 25°C)
교반기 (Shaking)	Orbital shaker
컴퓨터 인터페이스 (Computer Interface)	Serial RS-232C port
사용자 인터페이스 (User Interface)	PC 별도 구매
사용전력 (Mains input)	100~240 V (50/60 Hz)
크기 (H x W x D)	340 X 420 X 420 mm
무게 (Weight)	기본 21 kg (분주기 3 개 추가 시 3.5 kg 증가)