



200Sample의 Data를 Memory가 되며  
세포수의 재연산, 재인자 기능이 내장되어 있는  
고성능의 ATP측정분석기



AF-100

응용분야

- 식품 검역, 위생 관리 및 검사용
- 방제, 방역, 의료 임상 시험 및 연구용
- 의약품, 화학제품의 임상 시험 연구용
- 환경 위생 관리 및 검사용

규격

세포/생균수 측정장치

MODEL : AF-100

특징

- 형발광을 응용한 생물화학발광법을 채용하여 초고감도 측정이 가능하며, 액체 Sample은 물론 농축 여과된 Membrane-filter를 바로 측정할 수 있고, Sample 및 시약 투입 이외의 불필요한 조작을 할 필요가 없어 식품위생 검사등 신속한 측정을 하여야 하는 경우에 최적입니다
- 20종의 측정 Mode에 의한 측정 방법, 회귀식 등 사용자가 측정 조건 및 설정을 기억시킬 수 있습니다
- 미생물용 및 체세포용 추출 시약에 따라 박테리아, 효모, 곰팡이, 동물 세포 등 많은 세포로부터 ATP를 추출할 수 있다. 식품 Sample 등은 미생물이외로 체세포와 분리 ATP 등의 ATP를 합하기 위하여 2종의 추출 시약을 사용하여 전 ATP와 체세포 ATP를 별도로 측정하여 그 차이로부터 미생물의 ATP를 구할 수 있습니다
- ATP, 세포수, 회귀식, 평균치 계산 등 다양한 기능을 제공하고 있으며, 200개의 Sample Data 저장, 세포수의 재계산, 재인자가 가능하다. RS-232 출력을 지원 함으로 Computer와 연결하여 Data 전송 및 관리도 가능하며, Option으로 자동 분주기를 사용시 3종의 시약 투입도 자동화할 수 있습니다
- ATP제거키트를 이용하여 식품 측정도 가능합니다

MODEL	AF-100
측정 방식	Luciferase, Luciferin에 의한 생물화학발광법
측정 범위	ATP : 4Range×1, ×10, ×100, ×1000(4-range) 온도 : 0~40°C
측정 감도	0.1pgATP(0.2fmolATP) 실온 23°에서
Sample	액체 Sample : 100μl(표준) (최대 1000EA/ml) 교체 Sample : 10000EA/g Membrane filter(25mm 사용 가능) (최대 1000EA/ml)
시약 주입	표준은 피펫으로 수동 주입 (Option 분주기 사용시 최대 3종까지 자동주입가능) * 발광 시약 : 50~1000μl * 미생물 추출 시약 : 50~1000μl * 체세포 추출 시약 : 50~1000μl(Option)
시간 설정	추출 시간 : 0~999초(임의 설정 가능) 대기 시간 : 0~60초(임의 설정 가능) 측정 시간 : 0~999초(임의 설정 가능)
교반	속도 2단 설정 가능 역회전 기능 내장(자동 설정)
Printer	20행 Thermal Printer 내장
표시기	20 Line×2 형광표시관
출력/Printer	Analog 출력 : 0~5V DIGITAL출력 RS-232C, Thermal printer
계산 기능	ATP 농도, 세포수, 발광량, 회귀식, 평균치
Data Memory	최대 200 Sample (세포수 재계산, 재인자 기능 내장)
사용 온도	5~35°C (15°C~20°C가 최적)
전원	AC 100V 50/60Hz Max.100VA
크기 · 무게	330×300×350mm, 약 12kg

\*Option : 1)여과기, 피펫, TUBE 2)분주기 Model : DF-10 3)제3시린지 Unit Model : DF-3U 4)시약 Kit별도문의