

# Cell counter 장비

## Cell counter

### 1. 성능 및 사양

- 1) Trypan blue Stain 방식 및 Acridine Orange (AO) 와 Propidium Iodide (PI) 형광염색을 이용한 이미징 장비 기반의 Automated Cell Counter임.
- 2) 일반 Bright field 광학시스템에서 측정이 어려웠던 cell size 가 작은 primary cells, PBMCs, 등의 샘플도 정확한 측정이 가능함.
- 3) 내장 프로그램으로 다음과 같은 데이터 제공.
  - Number of live and dead cells / ml
  - Number of total cells / ml
  - Viability percentage (% live cells to total cells)
  - Cell images (showing live cells as green circles and dead cells as red circles)
  - Histogram of cell size distribution
- 4) Counting 결과를 TIFF 형식의 이미지 파일로 SSD / USB 드라이브로 저장가능.
- 5) Instrument Type: Bench top cell counter
- 6) Counts 시 30초 정도의 빠른 분석 가능(Slide 종류와 농도에 따라 달라질수 있음)

### 2. 용도설명

동물세포에 대하여 Trypan Blue 염색 방식과 Acridine orange(AO)와 Propidium Iodide(PI) 형광염색을 이용하여 세포 계수 및 생존율을 빠른 시간 안에 정확한 결과 값을 나타낸다.

자동방식의 세포 카운터 LUNA FX7은 혈액세포 및 면역세포와 같이 세포 크기가 작은 세포에서도 정확한 결과를 얻을 수 있으며, 다양한 슬라이드 챔버를 사용함으로써 한번에 여러 개의 샘플을 동시에 카운팅 할 수 있다.

측정된 결과는 SSD 혹은 USB를 통해서 저장할 수 있으며, 다양한 파일 포맷을 지원하여 TIFF, PDF 및 CSV 파일 형태로 저장할 수 있다.

저장된 파일은 Wi-Fi를 통해서 무선으로 이동 할 수 있으며, GMP시설에서 요구하는 21 CFR PART11에 적합한 기능을 지원하는 제품이다.