

LunaTM

Second Generation Automated Cell Counter

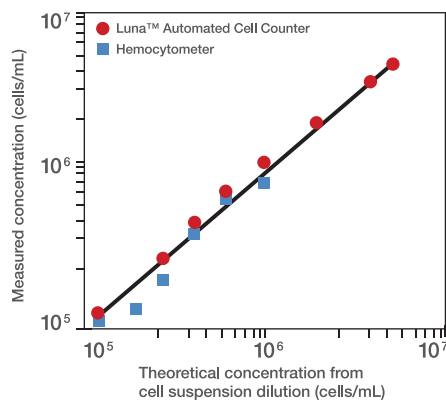
LunaTM는 차세대 자동화 세포 계수기(Automated Cell Counter)로써
정확한 세포수와 더불어 세포의 viability를 측정할 수 있는 장비입니다.
Logos Biosystems의 혁신적인 기술로 개발된 LunaTM는 이제 여러분에게
정확하고 빠르며 손쉬운 세포 계수 방법을 제공합니다.
이제 새로운 기술과 함께 여러분의 연구를 손쉽게 빠르게 진행할 수 있습니다.



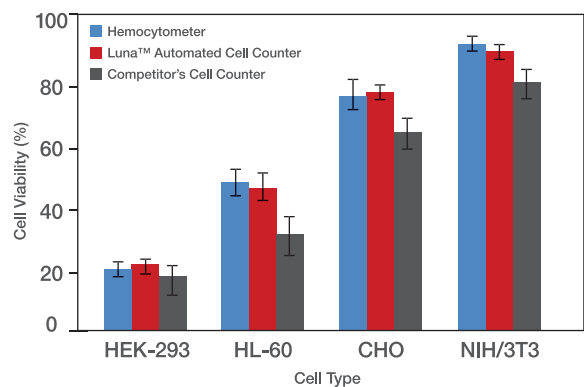
KDR BIOTECH CO., LTD.

더욱 새로워진 Automated Cell Counter

향상된 정확도

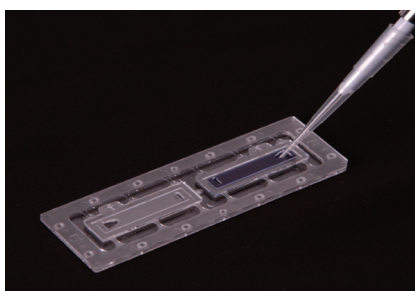


Luna™ Automated Cell counter는 다양한 세포 농도에서 정확한 세포 개수를 측정하는 것을 보여주었다



Luna™ Automated Cell counter는 정확한 세포의 생존율을 확인해준다. Luna™와 Hematocytometer의 세포 생존율을 측정한 결과 통계적으로 유의한 결과를 보여주었다.

Luna™ Automated Cell Counter는 7초만에 세포의 개수 및 생존율 결과를 보여준다. 정밀한 광학적 디자인과 그리고 새로운 분석 알고리즘을 통해 놀라우리만치 정확한 결과 값을 제공해 준다. $5 \times 10^4 \sim 5 \times 10^7$ cells/ml의 농도와 3~60 μ m 크기까지의 세포들에서 Luna™ Cell Counter의 소프트웨어는 debris를 제외한 정확한 세포 개수와 그리고 생존율을 측정할 수 있다. 또한 뭉쳐진 세포의 경우 Luna™의 새로운 de-clustering 알고리즘을 통해 정확한 세포 개수를 확인할 수 있게 되었다.



Luna™ Cell Counting Slide

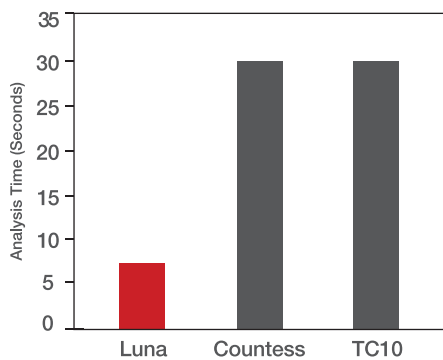
특히 출원된 Luna의 Counting Slide는 정확한 높이와 부피를 제공하며 세포가 일정하게 퍼질 수 있게 해준다.

최저의 Counting 비용

Luna™ Automated Cell Counter는 일회용 슬라이드를 채용함으로써 기존의 유리 재질의 hemacytometer를 이용한 후 세척하는 과정을 없앴다. Logos Biosystems의 특허 출원된 T-Bond 기술로 생산된 slide는 정확한 값을 제공해 준다. 또한 기존 다른 브랜드의 슬라이드 가격에 절반 가격의 생산 비용으로 연구자들에게 소모품에 의한 연구비 증가 부담을 줄여주었다.

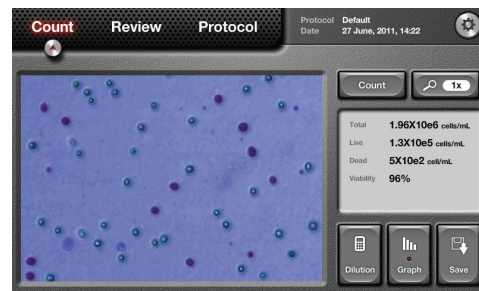


가장 빠른 결과 처리 속도, 7초



이미지를 이용하여 분석하는 모든 세포 계수기는 정확한 세포 생존율을 분석하기 위해 분석 소프트웨어를 사용하게 된다. 이러한 분석 과정에서 세포의 이미지는 흑백 이미지로 변환되어 세포의 밝기, 세포의 원형 상태, 그리고 지름등을 확인하여 분석하게 된다. 이전에 만들어진 소프트웨어를 사용할 경우 30초 이상의 시간이 소요되는데 반해 Luna™에서는 향상된 하드웨어와 가장 최신의 알고리즘을 이용하여 분석시간을 획기적으로 줄였다. Luna™에서는 기존의 세포 계수기들보다 5배 정도 빠른 7초 안에 이러한 분석이 완료된다.

쌍방향 소프트웨어 인터페이스



On-Board Monitoring.

세포의 개수 및 생존율 분석결과를 Luna™ Cell Counter 모니터에서 바로 확인할 수 있다.

On-Board Monitoring

세포의 개수를 측정한 이후에 Luna™ Cell Counter의 모니터에서 바로 결과 값과 더불어 살아있는 세포와 죽은 세포를 확인할 수 있다. 녹색과 붉은색 원을 통해 각각 세포의 생존 유무를 확인할 수 있다. 따라서 추가적으로 컴퓨터나 혹은 소프트웨어를 이용하여 결과를 다시 분석할 필요가 없다.

재분석 기능

세포 분석 결과는 고해상도의 TIFF 파일로 저장되며 이를 이미지 파일 혹은 PDF 파일로 저장이 가능하며 USB를 통해 복사 역시 가능하다. Luna™ Cell Counter는 저장된 이미지를 이용하여 재분석이 가능한 기능을 제공한다. 연구자가 다시 같은 샘플을 이용하여 분석을 하고자 하면 몇번이고 저장된 이미지를 통해 분석이 가능하다.



더 빠르고, 똑똑하고 가장 저렴한 유지비용의 Luna™ Cell Counter

Luna™ Automated Cell Counter는 컴퓨터가 필요 없는 장비로 터치 스크린에 의해 작동됩니다. 이제 터치만으로 정확한 세포 개수를 손쉽게 얻을 수 있습니다.



Specification

Cell counting time	7 초 이하
세포 농도 범위	5 X 10 ⁴ ~ 5 X 10 ⁷ cells/ml
세포 크기 범위	3 ~ 60 μm
제품 크기(가로 X 세로 X 높이)	22 X 21 X 9 cm
무게	1.2 kg (전원선 제외)

Cell Line Validated

Luna™ Automated Cell Counter를 이용하여 확인

Cell Type	Vendor	Animal	Organ
HEK-293	ATCC	Human	Kidney
CHO	ATCC	Chinese Hamster	Ovary
COS-7	ATCC	Human	Kidney
HeLa	ATCC	Human	Cervix
HepG2	ATCC	Human	Liver
NIH/3T3	ATCC	Mouse	Embryo
HL-60	ATCC	Human	Blood
Jurkat	ATCC	Human	Blood
MCF7	ATCC	Human	Breast

주문 정보

상품번호	제품명	규격
L10001	Luna™ Automated Cell Counter	Each
L12001	Luna™ Cell Counting Slides	50 slides (100 counts)
L12002	Luna™ Cell Counting Slides	500 slides (1,000 counts)
L12003	Luna™ Cell Counting Slides	1,000 slides (2,000 counts)
L12004	Luna™ Cell Counting Slides	2,500 slides (5,000 counts)
L13001	Trypan blue stain 0.4% for use with the Luna™ Automated Cell Counter	2 X 1 ml



Logos Biosystems, Inc.

경기 안양시 동안구 평촌동 두산벤처다임 624호

전화 031-478-4185
팩스 031-478-4184
홈페이지 www.logosbio.com
이메일 sales@logosbio.com



KDR BIOTECH CO.,LTD.

주)케이디알은 생명과학 및 진단 관련 시약과 장비를 공급하는 전문기업입니다.

(주) 케이디알은 Logos Biosystems의 Luna™ automated cell counter의 판매 및 데모를 진행하고 있습니다.

전화 02-3427-6000
팩스 02-427-3393
홈페이지 www.kdrbio.co.kr
이메일 kdrbio@kdr.co.kr

대전 지점 042-253-1944
전주 지점 063-271-6140
광주 지점 062-512-6140
부산 지점 051-525-6410
큐어바이오 02-427-3669