Lonza

영화과학 | Fast & Perfect Labplus.co.kr

Lonza® Nucleofector® Technology

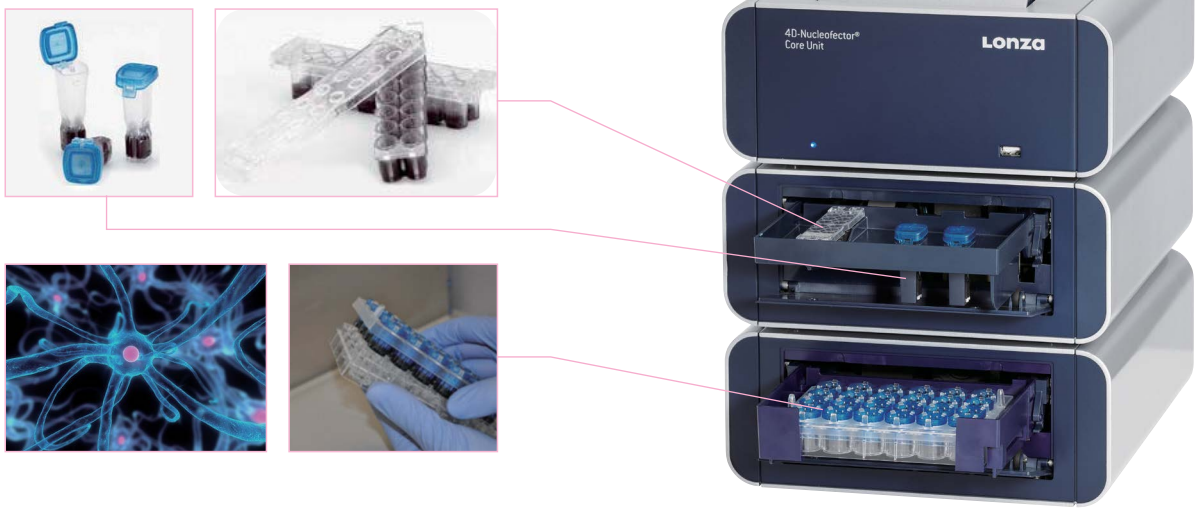
세포 특성에 따라 최적화된 조건으로 실험을 한번에~!

Nucleofection™으로 최적화된 Cell DB 679종

- Blood/Immune Cells(211종)
- Connective Tissue Cells (75종)
- Endothelial Cells (20종)
- Epithelial Cells(234종)
- Muscle Cells (30종)
- Neural/Glial Cells (67종)
- Parasites (8종)
- Secretory Cells (13종)
- Stem Cells (13종)
- Other Cells (8종)

SCI급 논문 citation : 6,000건 이상

Lonza
Nucleofector device



4D-Nucleofector system - X-unit [Dual cuvette & 16 well strip type]

유연하게 실험을 디자인하고 새로운 재질의 cuvette과 strip으로 최고의 transfection efficiency와 viability를 자랑하는 한 층 더 업그레이드된 Nucleofector system

- Easy operation
  터치 스크린과 편리한 소프트웨어로 최적화 실험도 간단하게!
- Patented Technology
  독성 메탈 이온이 나오지 않는 dual cuvette conductive polymer electrodes system!
- Applications
  다양한 세포 실험도 간단하고 손쉽게!
- Two Cuvettes & 16-well strip type을 하나의 unit에 모두 장착가능
  Transferable & Flexible - 4D 하나로 cell number, substrate, sample volume을 다양하게!

4D-Nucleofector system - Y-unit [transfection in adherence]

- 24-well plate를 이용하여 한번에 최대 24개의 well에 transfection 가능
- Neuronal Cells transfection의 efficiency와 viability를 높임
- Cell를 떼어내지 않아 Cell damage를 적게 하고 실험 시간을 단축

CytoSMART™ System - Live Cell Imaging - The Smart Way

Small, Easy and Compact 보기 쉽고 간편한 Live cell imaging and monitoring

- 간편한 사용법 : 단 몇 분만에 Set up 가능
- 컴팩트한 디자인 : 어떤 incubator 든지 손쉬운 설치
- Cloud 기술 활용 : 때와 장소 구애 받지 않은 모니터링

4D-Nucleofector™ LV Unit - For Efficient and Closed Large Scale Type

형질변환이 어려운 세포로만 6,000여건의 SCI 논문이 발표되어 검증된 기술인 Nucleofection Technology 그대로 대용량의 세포(1x10^9 cells)에 유전물질 등을 핵 내로 직접 전달

- Ex-vivo 세포 치료 적용 가능

T cell —CAR→ CAR-T cell

CD34 cells —CRISPR/ZFN/TALEN→ Modified CD34

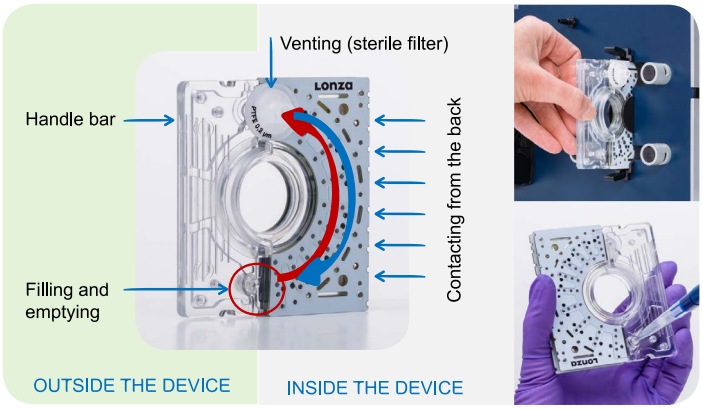
- 세포치료를 위한 단백질, 항체 생산 가능.
- 세포치료 기반 Cell -based assay 가능(iPSC, Genome editing)

❑ Two Format Available

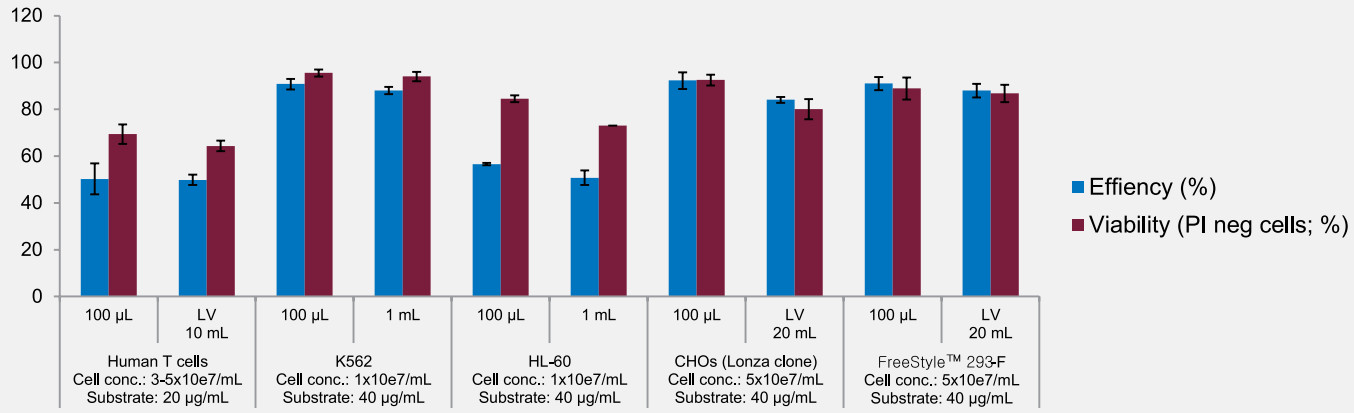
1 mL Nucleocuvette™ Cartridge
- 1 mL filling volume
- Up to 1x10^8 cells
- Manual filling via sterile injection port

LV Nucleocuvette™ Cartridge
- Up to 20 mL processing volume (in 1 mL steps)
- Up to 1x10^9 cells
- Automatic filling via reservoirs or bags

❑ Cartridge 사용 법



❑ Transferability from Small to Large Volume

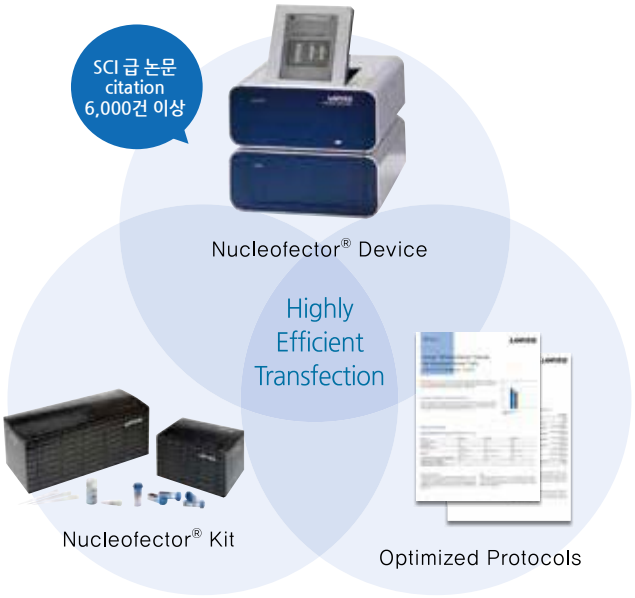


- Comparison of various exemplary cell types transfected with pmaxGFP™ Vector in small volume (100 µL Nucleocuvette™ Vessels) or larger volumes (1 mL Nucleocuvette™ Cartridge or LV Nucleocuvette™ Cartridge) using the same conditions

Lonza

Nucleofector™ Technology

Stretching Transfection Dimensions

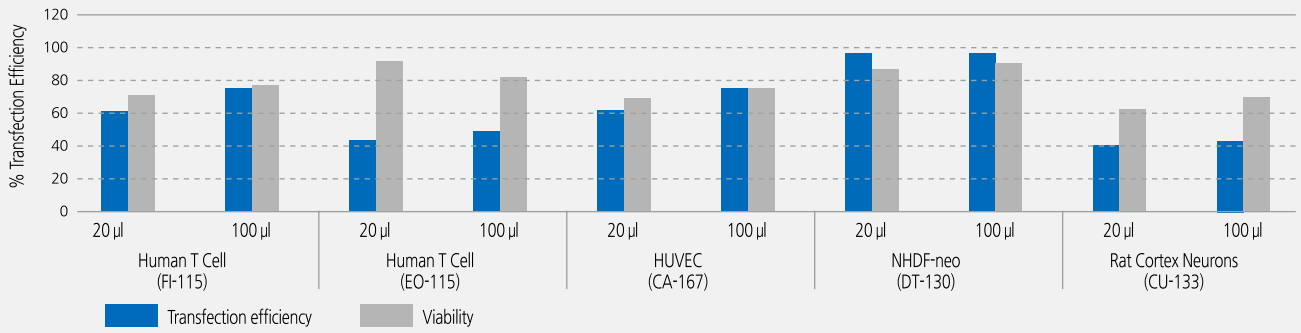


제품 소개

- **실험에 따라 Cuvette과 Strip을 선택 가능**
  - 같은 실험방법으로 20 µl와 100 µl를 선택
  - 샘플을 1개에서 16개까지 선택하여 사용 가능
- **높은 효율과 탁월한 재현성**
  - Cell type에 맞춤형 Program 제공
  - 24시간 안에 실험 결과 확인 가능
- **쉬운 사용법과 유지 및 관리**
  - Neuron Cell의 경우, 부착된 상태에서 Transfection 가능
  - Hight throughput 실험 진행 시, 96 well, 384 well 선택 가능

	100 µl Nu cleocuvette™	16-well Nucleocuvette™ Strip	16-well Nucleocuvette™ AD Strip	Dipping Electrode Array
	4D-Nucleofector™ X Unit	4D-Nucleofector™ X Unit	4D-Nucleofector™ X Unit	4D-Nucleofector™ Y Unit
Application	high cell numbers at low throughput e.g for biochemical applications or Western Blots	low cell numbers at medium throughput e.g for reporter gene assays, RNAi	low cell numbers at analysis by fluorescence microscopy absorption, fluorescence or luminescence assays	analysis by confocal microscopy high cell numbers
Cells/sample	2 x 10^5 to 2 x 10^7 cells	2 x 10^4 to 1 x 10^6 cells	0.5 - 3 x 10^4 cells	0.5 - 3 x 10^5 cells
Reaction volume	100 µl	20 µl	20 µl	350 µl
Size(s) available	12 or 24 reactions	32 reactions	32 reactions	24 reactions

비교실험 Transferability Between Nucleofection™ Conditions Between Different Formats



Labplus.co.kr Fast & Perfect

제품상담: 마케팅2부 생명과학마케팅 (Tel. 02-2140-5442)

LZA0916

영화과학

Since 1976 연구실험기기 & 소모품 전문업체

전국대표전화 : 1588-3550 | FAX : 02-2140-5405 | Homepage : www.labplus.co.kr

Copyright ⓒ Young-Wha Scientific Co., LTD. 2004 All Rights Reserved