



Benchtop Instrument Portfolio

실험에 스마트를 더하다

써모 피셔 사이언티픽의 혁신적인 바이오 사이언스 장비들은
연구자들이 추구하는 쉽고 빠르며 정확한 데이터 분석을 위한 최고의 솔루션입니다.





Contents

| | | |
|---|-----------------------------------|----|
|  | Cell Analysis | |
| | EVOS Imaging System | 6 |
| | HCA Platform | 8 |
| | Flow Cytometry | 9 |
| <hr/> | | |
|  | Western Blotting | 16 |
| <hr/> | | |
|  | Cell Counter | 20 |
| <hr/> | | |
|  | Nucleic Acid Quantification | 21 |
| <hr/> | | |
|  | Electroporation | 22 |
| <hr/> | | |
|  | Sample Isolation and Purification | 23 |
| <hr/> | | |
|  | Molecular Biology | 24 |
| <hr/> | | |
|  | Sample Storage | 26 |
| <hr/> | | |
|  | Liquid Transfer | 28 |
| <hr/> | | |

Life science 연구자들을 위한 Thermo Fisher Scientific이 제공하는 프리미엄 브랜드

thermo
scientific

applied
biosystems
by Thermo Fisher Scientific

invitrogen
by Thermo Fisher Scientific

gibco
by Thermo Fisher Scientific

ion torrent
by Thermo Fisher Scientific

Total Solution of Thermo Fisher Scientific

더 나은 삶과 치료 그리고 희망을 위한 연구를 하는 여러분을 응원합니다.

훌륭한 연구결과를 정확하고 빠르게 얻는것은 여러분과 마찬가지로 저희의 목표이기도 합니다.

써모 피셔 사이언티픽은 모든 연구 단계에서 필요한 토탈솔루션을 제공하여 여러분의 연구를 도와드리겠습니다.

Nunc Serological Pipetes
Controlled sampling

S1 Pipet Fillers
Fatigue-free pipetting

Precision General Purpose Water Baths
Optimized temperature control for your samples

CO Resistant Bottle Roller
Maximize valuable space

Nunc EasYFlask
Enhance cell attachment, growth and differentiation

Nalgene Rapid-Flow Filter Units
Engineered for maximum efficiency

Gibco™ Media, Sera, Reagents and Supplements
Designed to deliver reproducibility and performance

Nunc Conical Centrifuge Tubes
More volume, access and space for decanting

Nalgene and Nunc External-Thread Cryogenic Tubes
High quality, reliable sample storage

VisionMate Linear Barcode Reader
Track storage tubes with their tube 2D barcodes

Gibco Recovery Cell Culture Freezing Medium
Complete, ready-to-use freezing medium for cryopreservation

TSX Ultra-low Freezers
More capacity, less noise and less energy than ever before

Nunc LabTek Chambered Coverglass
Ultimate flexibility for cell imaging analysis

EVOS Cell Imaging Systems
Eliminates the complexities of microscopy without compromising performance

Culture

Store

Analyze



**Heracell VIOS
CO₂ Incubator**
Achieve your next
breakthrough

**Benchtop
Centrifuges**
Fits in your lab
and stands out
with innovative
technologies



Nunc Cell Scrapers
Adjustable Blade



**Gibco TrypLE
Dissociation Reagent**
Gentle on cells-protect
your cell's surface proteins



Precision Circulating Water Baths
Simplify workflow and maximize
productivity



Nunclon Sphera
Cell Culture Surface
Coating



**Barnstead Water
Purification Systems**
Smart H2O for you
and your science



Modify

Detect

**Multidrop Combi
Microplate Dispensers**
Ultimate versatility for
reagent dispensing



SMART Digest Kits
A significant advance in
sample preparation



**Nunc Edge 2.0
96-well Plate**
Uniquely designed to
prevent edge effect



**Finnpipette F1
Pipettes and Tips**
Exceptional
performance with
comfort redefined



**MSC Advantage
Biological Safety
Cabinet**
Protection that never
takes a day off



**Countess II FL
Automated Cell
Counter**
Ultimate flexibility for
cell imaging analysis



Cell Analysis

EVOS Cell Imaging Systems

아름다운 세포 이미징을 위한 최상의 솔루션!

Invitrogen™ EVOS™ 세포 이미징 시스템은 고품질 세포 이미징은 물론, 비용까지 고려하여 대부분의 연구실에서 용이하게 이용하실 수 있는 기술로, 변함없는 결과를 유지하면서 현미경 관찰의 복잡한 요소들을 제거하여 손쉽게 이용하실 수 있습니다. 기본적인 명시야(bright-field) 수동 현미경부터 자동화된 명시야(bright-field) 까지 광범위하게 시스템 실행이 가능하며, Live-cell 이미징을 위해, 형광 현미경 옵션으로 인큐베이터를 추가하실 수 있습니다.

EVOS M5000 Imaging System

구조, 기능, 유연성까지 모두 하나의 장비에서

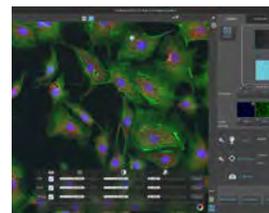
- 정보 수집, 주석 삽입과 분석을 위한 onboard 소프트웨어
- 머신러닝 기반의 세포정량 및 confluency 분석
- 자동초점조절기능, Z-stack, 저속 촬영 이미징, 단 한번의 클릭으로 복수 채널 캡처 기능
- 멀티채널 형광 자동화
- 고해상도의 흑백 카메라와 LED 컬러 조명 모드
- 시간과 장소에 구애받지 않고 이미지와 데이터 확인이 가능한 Thermo Fisher™ Cloud 도입



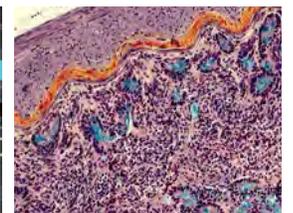
EVOS M7000 Imaging System

강력하고 빠른 완전 자동화 시스템

- **빠른 속도** - 3가지 형광 채널의 96-well 플레이트를 스캔 (5분 이내)
- **유연성** - 두 종류의 카메라 (흑백, 컬러), 20개 이상의 사용자변경이 가능한 LED 라이트 큐브, 1.25x에서 100x까지 다양한실험 세팅이 가능한 vessel 홀더 등을 사용하여 시스템 설정 가능
- **Time-lapse live-cell imaging** - 온도, 습도 그리고 가스의 정밀한 조절 기능을 내장한 인큐베이터로 normoxic/hypoxic 컨디션 조성 가능
- **두 개의 카메라** - 모든 시스템에 두 개의 카메라를 포함: 정량과 형광 이미징에 최적화된 고민감도 흑백 카메라와 비색 이미징에 최적화된 고해상도 컬러 카메라 포함
- **Area view** - single-field 모드와 고배율/저배율 스캔 모드의 빠르고 부드러운 전환으로 손쉬운 촬영 가능
- **자동화** - 자동초점 조절, 빠른 스테이지 움직임, 루틴 저장을 기반으로 대용량, 고품질의 데이터 처리 속도 증가와 실험재현성 향상
- **데이터 분석** - Invitrogen™ Celleste™ 이미지 분석 소프트웨어를 사용하여 광범위한 정량 이미징과 통계 분석이 가능. 개선된 소프트웨어 패키지로 세포 수 측정과 강도, 가시 영역, 모양 변화의 측정 등을 지원하는 영상 분할 및 분류 기능 제공



Easy-to-navigate user interface.



FFPE section of rat intestine tissue, 20x objective, color camera.

Live-cell Imaging with the Onstage Incubator

Cell Imaging System Onstage Incubators

인큐베이션 시스템과 결합 시, EVOS M7000 이미징 시스템은 고해상도 Time-lapse 이미징과 장시간의 세포 배양 모니터링이 가능합니다. Invitrogen™ EVOS™ Onstage 인큐베이터는 온도, 습도 그리고 Live cell 이미징에 필요한 3 가지 종류의 가스 정밀 조절 기능으로 저산소 실험까지 가능합니다.

EVOS Onstage Incubator는:

- 환경 및 영상 인식(image-acquisition) 변수를 직관적으로 셋팅
- 생리학적(physiological) 또는 비생리학적인 환경 유지를 위해 정밀 조절 기능 제공
- 실험 진행 중에도 세포 배양 변수 조절가능
- 작은 사이즈와 날렵한 디자인으로 연구실 공간 활용도 증가

이미지 캡처 후에는, 영상으로 쉽게 제작 및 전환이 가능합니다

- 96-well 플레이트 내 모든 well의 Time-lapse 이미지를 동시에 생성 가능
- Single plane 또는 Z-stacks에서 Time-lapse 이미지 획득
- 보고자 하는 부분이나 채널 별 오토포커싱 가능
- Time-lapse 영상의 이미지 프레임을 포함한 메타데이터와 타임 스탬프 사용



주문 정보

| Product | Quantity | Cat.No. |
|-----------------------------|----------|----------|
| EVOS XL Core Imaging System | 1 each | AMEX1000 |
| EVOS M5000 Imaging System | 1 each | AMF5000 |
| EVOS M7000 Imaging System | 1 each | AMF7000 |
| On Stage Incubator | 1 each | AMC1000 |
| EVOS Light Cube, GFP 2.0 | 1 each | AMEP4951 |
| EVOS Light Cube, RFP 2.0 | 1 each | AMEP4952 |

더 많은 정보 확인 및 견적 문의는 Thermofisher.com/EVOS를 방문하세요.

Cell Analysis

CellInsight High-Content Analysis Platforms

다중화, 정량 세포 이미징과 분석이 가능한 플랫폼을 경험해보세요.

Thermo Scientific™ CellInsight™ High-Content Analysis (HCA) 플랫폼은 형광 현미경, 영상 처리, 자동화된 세포 측정 그리고 정보과학 분석 툴이 강력하게 결합되어 있습니다.

이 장비를 이용하면 세포에서 이미징과 동시에 여러가지 조건의 측정 및 정량화가 가능하여 기초 연구에서의 근본적인 분석을 가능하게 합니다.

- **우수한 조명** – CellInsight™ CX5와 CX7 플랫폼의 LED 라이트 엔진으로 빛 강도 변동 감소 및 이미징 시간 최적화
- **정밀한 이미지 캡처** – 확장된 픽셀 어레이를 이용한 매우 민감한 CCD 카메라를 이용, 넓은 범위 스펙트럼의 양적데이터 수집
- **레이저 기반 조명** – CellInsight CX7 LZR 플랫폼은 빠른 형광 발광과 공초점 이미징이 가능하며, Spheroid, Organoid 등의 이미징에 가장 적절한 7개 채널의 레이저 기반의 조명을 제공
- **빠른 데이터 분석** – Thermo Scientific™ HCS Studio™ 소프트웨어를 이용하여 실시간으로 귀하의 이미지를 분석 가능케 함
- **Live Cell 이미징** – 옵션 제공이 가능한 Invitrogen™ On-Stage 인큐베이터로 Long term Live Cell 이미징을 위한 환경 컨트롤 가능



주문 정보

| Product | Cat.No. |
|---|-------------|
| CellInsight CX5 High-Content Screening Platform | CX51110 |
| CellInsight CX7 High-Content Analysis Platform | CX7A1110 |
| CellInsight CX7 LZR High-Content Analysis Platform | CX7A1110LZR |
| HCA On-Stage Incubator for CellInsight CX5 instrument | NX5LIVE002 |
| HCA On-Stage Incubator for CellInsight CX7 instrument | NX7LIVE001 |

더 많은 정보 확인 및 견적 문의는 thermofisher.com/hca를 방문하세요.

Attune NxT Flow Cytometer

Powerful, Flexible Flow Cytometer

Invitrogen™ Attune™ NxT Flow Cytometer는 혁신적인 기술, Acoustic focusing을 채택하였습니다.

Acoustic focusing은 레이저로 Flow Cytometry 분석하기에 앞서 cell을 정렬해줍니다. 이 기술로 기존의 Flow Cytometer보다 10배 빠른 sample rate를 유지하면서 정확한 분석 데이터를 보여줍니다.

- **시간 단축**
데이터에 영향을 주지 않고 기존의 hydrodynamic focusing system 보다 10배 빠른 분석
- **높은 민감도**
Acoustic focusing으로 1,000ul/min sample rate 에서도 정확한 정렬
- **Clogging 최소화**
Large cell & clumpy cell도 손쉽게 분석 가능
- **자동 처리/분석**
Autosampler 사용 시 40분 내에 96개 샘플을 자동으로 처리 및 분석 가능



주문 정보

| Lasers | Laser colors | Parameters | Cat. No. |
|---|----------------------------|------------|----------|
| Attune NxT Flow Cytometer configuration options | | | |
| 4 | Blue, red, yellow, violet6 | 16 | A29004 |
| 4 | Blue, red, yellow, violet | 16 | A24858 |
| 3 | Blue, violet, yellow | 13 | A24859 |
| 3 | Blue, red, violet | 13 | A24860 |
| 3 | Blue, red, yellow | 12 | A28993 |
| 2 | Blue, yellow | 9 | A24861 |
| 2 | Blue, violet | 10 | A24862 |
| 2 | Blue, red | 9 | A24863 |
| 1 | Blue | 6 | A24864 |

더 많은 정보 확인 및 견적 문의는 thermofisher.com/attune를 방문하세요.

이미징을 위한 시약들

| | Product Name | Features | Ex/Em | Cat No. | Format | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---------|---------------|-------------------|
| Cell health | Nucblue™ Live ReadyProbes™ Reagent | Nucleus stain in live cell | 360/360 | R37605 | | | |
| | Nucblue™ Fixed Cell ReadyProbes™ Reagent | Nucleus stain in fixed cell | 360/360 | R37606 | | | |
| | Cell Viability NucGreen™ Dead 488 ReadyProbes™ Reagent | Only dead cell stain | 504/523 | R37109 | | | |
| | NucRed™ Dead 647 ReadyProbes™ Reagent | | 642/661 | R37113 | | | |
| | Calcein, AM, cell-permeant dye | Cell stain in live cell | 494/520 | C1430 | | | |
| | Cell Proliferation | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 488 Imaging Kit | Incorporated to newly synthesis DNA | 495/519 | C10337 | Slide(s) | |
| | | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 647 Imaging Kit | | 650/668 | C10340 | Slide(s) | |
| | | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 594 Imaging Kit | | 590/617 | C10339 | Slide(s) | |
| | | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 555 Imaging Kit | | 555/565 | C10338 | Slide(s) | |
| | | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 488 HCS Assay | | 495/519 | C10350 | 96-well plate | |
| | | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 647 HCS Assay | | 650/668 | C10356 | 96-well plate | |
| | | Click-iT™ EdU Alexa Fluor™ 555 HCS Assay | | 555/565 | C10353 | 96-well plate | |
| | Cell Cycle | Premo™ FUCCI Cell Cycle Sensor (BacMam 2.0) | Fluorescence Ubiquitination Cell Cycle Sensor | 488/510 | P36237 | | |
| | | | | 555/584 | | | |
| | Apoptosis | CellEvent™ Caspase-3/7 Green Detection Reagent | Caspase-3/7 detection | 503/530 | C10423 | | |
| | | CellEvent™ Caspase-3/7 Green ReadyProbes™ Reagent | | 502/530 | R37111 | | |
| | | Click-iT™ TUNEL Alexa Fluor™ 488 Imaging Assay | Detection of DNA fragmentation (Including Hoechst33342) | 495/519 | C10245 | 96-well plate | |
| | | Click-iT™ TUNEL Alexa Fluor™ 594 Imaging Assay | | 360/360 | | | |
| | | Click-iT™ TUNEL Alexa Fluor™ 647 Imaging Assay | | 590/617 | C10246 | 96-well plate | |
| | | | | 360/360 | | | |
| | | Annexin V, Alexa Fluor™ conjugate | Annexin V, Alexa Fluor™ 488 conjugate | Detecion of external phosphotydylserine signals | 495/519 | A13201 | 500uL, 100 assays |
| | | | Annexin V, Alexa Fluor™ 555 conjugate | | 555/565 | A35108 | |
| | | | Annexin V, Alexa Fluor™ 568 conjugate | | 578/603 | A13202 | |
| | | | Annexin V, Alexa Fluor™ 594 conjugate | | 590/617 | A13203 | |
| | Annexin V, Alexa Fluor™ 647 conjugate | | 650/668 | | A23204 | | |
| | Autophagy | Premo™ Autophagy Sensor LC3B-GFP (BacMam 2.0) | Detection of LC3B | 485/520 | P36235 | | |
| | | Premo™ Autophagy Sensor LC3B-RFP (BacMam 2.0) | | 555/584 | P36236 | | |
| | | Premo™ Autophagy Sensor RFP-p62 kit | Detection of p62 | 588/633 | P36241 | | |
| | | Premo™ Autophagy Sensor GFP-p62 kit | | 483/506 | P36240 | | |
| | ROS stress | CellRox™ Green Reagent | Detection of oxidation of ROS | 485/520 | C10444 | | |
| CellRox™ Orange Reagent | | 545/565 | | C10443 | | | |
| CellRox™ DeepRed Reagent | | 640/665 | | C10422 | | | |
| CM-H2-DCFDA | | Indicator of ROS | 495/527 | C6827 | | | |
| Mitochondria | Image-iT™ TMRM Reagent | Mitochondria Membrane Potential Indicator | 548/574 | I34361 | | | |

| | Product Name | Features | Ex/Em | Cat No. | Format | |
|----------------------------------|---|---|---|-------------|----------|--|
| Solutions for Good Fixed Imaging | ProLong™ Glass Antifade Mountant | Protection of Fluorescence signal and upgrade of Image | | P36980 | | |
| | ProLong™ Glass Antifade Mountant wth NucBlue™ Stain | | | P36981 | | |
| | ProLong™ Diamond Antifade Mountant | Protection of Fluorescence signal and upgrade of Image | | P36961 | | |
| | ProLong™ Diamond Antifade Mountant wth DAPI | | | P36962 | | |
| | ProLong™ Gold Antifade Mountant | Protection of Fluorescence signal | | P36964 | | |
| | ProLong™ Gold Antifade Mountant wth DAPI | | | P36965 | | |
| | CellMask | HCS CellMask™ Green Stain | | 493/516 | H32714 | |
| | | HCS CellMask™ Orange Stain | | 556/572 | H32713 | |
| | | HCS CellMask™ DeepRed Stain | Labeling of entire cell including Nucleus and Cytoplasm | 650/655 | H32721 | |
| | | HCS CellMask™ Red Stain | | 588/612 | H32712 | |
| | | HCS CellMask™ Near-IR Stain | | 777/794 | H32722 | |
| | | HCS CellMask™ Blue Stain | | 346/442 | H32720 | |
| Solutions for Good Live Imaging | Live Cell Imaging Solution | Physiological Medium for Live Imaging | | A14291DJ | | |
| | FluoroBright DMEM | Medium for long term Live cell imaging | | A1896701 | | |
| | ProLong™ Live Antifade Reagent | Prevent loss of fluorescent signal during live cell imaging | | P36974 | | |
| | Cell Tracking for Short-term tracking | CellTracker™ Blue CMAC Dye | Fluorescent dye for monitoring cell movement or location in live cell imaging | 353/466 | C2110 | |
| | | CellTracker™ Blue CMF2HC Dye | | 371/464 | C12881 | |
| | | CellTracker™ Violet BMQC Dye | | 415/516 | C10094 | |
| | | CellTracker™ Green CMFDA Dye | | 425/917 | C7025 | |
| | | CellTracker™ Orange CMRA Dye | | 548/576 | C34551 | |
| | | CellTracker™ CM-Dil | | 553/570 | C7000 | |
| | | CellTracker™ Red CMTPX | | 577/602 | C34552 | |
| | Qtracker for Long-term tracking | Qtracker™ 525 Cell Labeling Kit | Deliver nanocrystals into cytoplasm of live cells | 405-485/525 | Q25041MP | |
| | | Qtracker™ 565 Cell Labeling Kit | | 405-525/565 | Q25031MP | |
| | | Qtracker™ 585 Cell Labeling Kit | | 405-545/585 | Q25011MP | |
| | | Qtracker™ 605 Cell Labeling Kit | | 405-565/605 | Q25001MP | |
| | | Qtracker™ 625 Cell Labeling Kit | | 405-585/625 | A10198 | |
| | | Qtracker™ 655 Cell Labeling Kit | | 405-615/655 | Q25021MP | |
| | | Qtracker™ 705 Cell Labeling Kit | | 405-665/705 | Q25061MP | |
| | | Qtracker™ 800 Cell Labeling Kit | | 405-760/800 | Q25071MP | |
| Solutions for 3D cell imaging | 3D Cell Culture Clearing/Staining CytoVista™ 3D Cell Culture Clearing/Staining Kit | Clear 3D Spheroid or Organoid | | V11325 | | |

형광 안티바디 관련 궁금하신 사항은 antibodies.kr@thermofisher.com으로 문의 주세요.

Flow Cytometry를 위한 시약들

Cell Health 및 Functional Assay를 비롯하여 광범위한 연구 어플리케이션에 사용되는 Flow Cytometry Analysis Assay와 시약을 제공합니다.

- 복잡하고 역동적인 세포 활동을 검출하는 여러 파라미터의 접근법 제공
- 다양한 형광 시약을 제공하여 세포 분석의 정확도를 높임
- 바로 사용할 수 있는 Ready-to-use 시약을 제공해 편의성 증가 (일부 제품 제외)

| Features | Product Name | Laser Type | Ex/Em | Size | Cat. No. | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Cell Viability | Fixable Viability Dye eFluor™ 455UV | UV | 350/455 | 100 tests 500 tests | 65-0868-14 65-0868-18 | |
| | Fixable Viability Dye eFluor™ 450 | Violet | 405/450 | 100 tests 500 tests | 65-0863-14 65-0863-18 | |
| | Fixable Viability Dye eFluor™ 520 | Blue | 488/522 | 100 tests 500 tests | 65-0867-14 65-0867-18 | |
| | Fixable Viability Dye eFluor™ 660 | Red | 633/660 | 100 tests 500 tests | 65-0864-14 65-0864-18 | |
| | Fixable Viability Dye eFluor™ 780 | Red | 633/780 | 100 tests 500 tests | 65-0865-14 65-0865-18 | |
| | Fixable Viability Dye eFluor™ 506/780 Sample Pack | Violet & Red | 405/506, 633/780 | 1 kit | 65-2860-40 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Blue stain | UV | 350/450 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34961 L23105 L34962 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Violet stain | Violet | 416/451 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34963 L34955 L34964 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Aqua stain | Violet | 367/526 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34965 L34957 L34966 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Yellow stain | Violet | 400/575 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34967 L34959 L34968 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Green stain | Blue | 495/520 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34969 L23101 L34970 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Red stain | Blue/Yellow | 595/615 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34971 L23102 L34972 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Far Red stain | Red | 650/665 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34973 L10120 L34974 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Near-IR stain | Red | 750/775 | 80 tests 200 tests 400 tests | L34975 L10119 L34976 | |
| | LIVE/DEAD Fixable Dead Cell Stain Sampler Kit | Various | Various | 1 kit | L34960 | |
| | Non-fixable | SYTOX Blue Dead Cell Stain | Violet | 444/480 | 1000 tests | S34857 |
| | | SYTOX Green Dead Cell Stain | Blue | 504/523 | 1000 tests | S34860 |
| | | SYTOX Orange Dead Cell Stain | Blue/Yellow | 547/570 | 1000 tests | S34861 |
| | | SYTOX AADvanced Dead Cell Stain Kit | Blue/Yellow | 546/647 | 100 tests 500 tests | S10349 S10274 |
| | | SYTOX Red Dead Cell Stain | Red | 640/658 | 1000 tests | S34859 |
| SYTOX Dead Cell Stain Sampler Pack | | Various | Various | 1 kit | S34862 | |
| Cell Cycle | Live cell | Vybrant DyeCycle Violet | Violet | UV350-405/437 | 200 assays | V35003 |
| | | Vybrant DyeCycle Green | Blue | 488/534 | 200 assays | V35004 |
| | | Vybrant DyeCycle Orange | Blue/Yellow | 488-532/563 | 200 assays | V35005 |
| | | Vybrant DyeCycle Ruby | Red | 488-633,635/686 | 100 assays 400 assays | V10309 V10273 |
| | Fixed cell | FxCycle Violet | Violet | 405/358-461 | 1 kit | F10347 |
| | | FxCycle PI/RNase Solution | Blue/Yellow | 488-532/617 | 100 ml | F10797 |
| | | FxCycle Far Red | Red | 633/660 | 1 kit | F10348 |

▶ QR코드 또는 아래 URL을 접속하시면 더 많은 정보를 보실 수 있습니다.
thermofisher.com/flowcytometryassays



| | Features | Product Name | Laser Type | Ex/Em | Size | Cat. No. |
|------------------------------------|--|--|---------------|--|--------------------------|--------------------------|
| Cell Proliferation | Compatible with organic dye labels | Click-iT EdU Pacific Blue Flow Cytometry Kit | Violet | 410/455 | 50 assays | C10418 |
| | | Click-iT EdU Alexa Fluor 488 Flow Cytometry Kit | Blue | 495/519 | 50 assays 100 assays | C10424 C10420 |
| | | Click-iT EdU Alexa Fluor 647 Flow Cytometry Kit | Red | 650/668 | 50 assays 100 assays | C10425 C10419 |
| | Compatible with organic dye labels, fluorescent proteins & tandems | Click-iT Plus EdU Alexa Fluor 350 Flow Cytometry Kit | UV | 350/438 | 50 assays | C10645 |
| | | Click-iT Plus EdU Pacific Blue Flow Cytometry Kit | Violet | 410/455 | 50 assays | C10636 |
| | | Click-iT Plus EdU Alexa Fluor 488 Flow Cytometry Kit | Blue | 495/519 | 50 assays 100 assays | C10632 C10633 |
| | | Click-iT Plus EdU Alexa Fluor 647 Flow Cytometry Kit | Red | 650/668 | 50 assays 100 assays | C10634 C10635 |
| | Dye dilution | CellTrace Blue | UV | 355-375/410 | 20 tests 180 tests | C34574 C34568 |
| | | CellTrace Violet | Violet | 405/450 | 20 tests 180 tests | C34571 C34557 |
| | | CellTrace CFSE | Blue | 495/519 | 20 tests 180 tests | C34570 C34554 |
| | | CellTrace Yellow | Yellow | 546/579 | 20 tests 180 tests | C34573 C34567 |
| | | CellTrace Far Red | Red | 630/661 | 20 tests 180 tests | C34572 C34564 |
| | | Cell Proliferation Dye eFluor™ 450 | Violet | 405/450 | 500 µg 4 x 500 µg | 65-0842-85 65-0842-90 |
| Cell Proliferation Dye eFluor™ 670 | | Red | 633/670 | 500 µg 4 x 500 µg | 65-0840-85 65-0840-90 | |
| Apoptosis | Apoptosis Kit | Dead Cell Apoptosis Kit with Annexin V APC and SYTOX™ Green | Blue & Red | APC: 650/660 SYTOX® green: 503/524 | 1 kit | V35113 |
| | | Dead Cell Apoptosis Kit with Annexin V Alexa Fluor™ 488 & PI | Blue & Yellow | Alexa Fluor® 488: 499/521, PI: 535/617 | 50 assays 250 assays | V13241 V-13245 |
| | | Dead Cell Apoptosis Kit with Annexin V FITC & PI | Blue & Yellow | Alexa Fluor® 488: 499/521, PI: 535/617 | 1 kit | V13242 |
| | | Annexin V Apoptosis Detection Kit eFluor 450 | Violet | 405/450 | 50 tests 200 tests | 88-8006-72 88-8006-74 |
| | | Annexin V Apoptosis Detection Kit APC | Red | 650/660 | 50 tests 200 tests | 88-8007-72 88-8007-74 |
| | | Annexin V Apoptosis Detection Kit PerCP-eFluor 710 | Blue | 633/710 | 50 tests 200 tests | 88-8008-72 88-8008-74 |
| | | Annexin V Apoptosis Detection Kit PE | Blue/Yellow | 488-561/578 | 50 tests 200 tests | 88-8102-72 88-8102-74 |
| Oxidative Stress | Single reagent | CellROX™ Orange Reagent, for oxidative stress detection | Yellow | 545/565 | 5 x 50 µL | C10443 |
| | | CellROX™ Deep Red Reagent, for oxidative stress detection | Red | 644/665 | 5 x 50 µL | C10422 |
| | | CellROX™ Reagent Variety Pack, for oxidative stress detection | Various | Various | 1 kit | C10448 |
| | Kit with negative and positive controls | CellROX™ Green Flow Cytometry Assay Kit | Blue | 485/520 | 100 assays | C10492 |
| | | CellROX™ Orange Flow Cytometry Assay Kit | Yellow | 545/565 | 100 assays | C10493 |
| | | CellROX™ Deep Red Flow Cytometry Assay Kit | Red | 644/665 | 100 assays | C10491 |
| | | CellROX™ Deep Red Flow Cytometry Assay Kit | Red | 644/665 | 100 assays | C10491 |
| Microbiology | Bacteria & yeast viability | LIVE/DEAD BacLight Bacterial Viability Kit | Blue & Yellow | PI: 535/617 SYTO® 9: 485/498 | 1 kit | L7012 |
| | | LIVE/DEAD BacLight Bacterial Viability and Bacteria Counting Kit | Blue & Yellow | PI: 535/617 SYTO® 9: 485/498 | 1 kit | L34856 |
| | | LIVE/DEAD FungaLight Yeast Viability Kit | Blue & Yellow | PI: 535/617 SYTO® 9: 485/498 | 1 kit | L34952 |
| Exosomes Nanoparticles | Size beads | Sub-micron Particle Size Reference Kit | Blue | 488/515 | 1 kit | F13839 |

Cell Analysis

Multiskan SKYHIGH Microplate Spectrophotometer

완벽한 광도 측정의 실현

Multiskan SKYHIGH Microplate Spectrophotometer는 광도 측정 연구 분야에서도 매우 쉽고 편리하게 이용할 수 있습니다.

특히 핵산과 단백질 분석에 뛰어나며, 여러 사용자가 다양한 endpoint, kinetic 그리고 분광에세이를 실시하는 곳에 적합합니다. 터치스크린 모델은 다중 연결 옵션을 지원, Thermo Fisher Connect 클라우드 시스템에도 접속할 수 있습니다.



Varioskan LUX Multimode Microplate Reader

다양한 어플리케이션에 적용할 수 있도록 간편화 되어 쉽게 이용하실 수 있습니다.

Varioskan LUX Multimode Microplate Reader 는 유연한 범위의 측정 모드로 다양한 실험에 충족될 수 있게 디자인되었습니다. 이 장비는 Automatic dynamic range로 측정 셋팅을 간소화하는 것은 물론, 스마트 안전 관리 시스템으로 장비를 관리하여 실험 오류를 방지할 수 있도록 돕습니다. Varioskan LUX multimode reader를 통해 높은 신뢰성과 사용의 용이함, 그 이상을 경험해 보실 수 있습니다.



주문 정보

| Instrument | Cat. No. |
|--|--------------|
| Multiskan SkyHigh | A51119500C |
| Multiskan SkyHigh with touchscreen | A51119600C |
| Multiskan SkyHigh with touchscreen and cuvette | A51119700C |
| Multiskan SkyHigh with touchscreen and μ Drop Duo Plate | A51119600DPC |
| Multiskan SkyHigh with touchscreen, cuvette and μ Drop Duo Plate | A51119700DPC |

| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| Varioskan LUX multimode microplate reader (top/bottom reading for absorbance, fluorescence intensity, and luminescence) | VLBL00D0 |
| Varioskan LUX multimode microplate reader (top reading for absorbance and fluorescence intensity) | VL0000D0 |
| Varioskan LUX multimode microplate reader (top/bottom reading for absorbance, fluorescence intensity, luminescence, time-resolved fluorescence, and AlphaScreen technology) | VLBLATD0 |

더 많은 정보 확인 및 견적 문의는 thermofisher.com/varioskanlux를 방문하세요.

ELISA Platforms

ELISA는 단백질 양 측정에 있어 매우 대중적인 방법입니다. 그 이유는 쉬운 분석법, 편리한 사용법 그리고 빠르고 일관성 있는 결과를 제공하기 때문입니다. 자사의 ELISA 키트는 특정 기준을 충족하여 일관성 있고 신뢰도 높은 결과를 제공합니다.



ELISA 키트의 엄격한 검증은 일관성 있고 신뢰도 높은 결과를 제공합니다.

| Specification | Description | What does it mean for you? |
|------------------------|---|---|
| Standard calibration | National Institute for Biological Standards and Control (NIBSC)을 기준으로 보정 | 다양한 플랫폼에서 정확한 정량과 일관성 있는 표준 참고치 제공 |
| Precision | 평균 inter-assay CV < 10%; 평균 intra-assay CV < 10% | 일관성 있는 결과 |
| Sensitivity | 특정 분석 assay 종류를 위한 필요한 수준의 단백질 검출 | 적은 양의 단백질 검출 가능 |
| Specificity | 유사한 분석물 교차 반응 검사 실행 | 보고자 하는 단백질의 정확한 측정 |
| Recovery | 매트릭스* 효과에 의한 영향을 최소화하기 위해 버퍼 조건 최적화 (*매트릭스 효과: 세럼 또는 플라즈마 샘플의 매트릭스로 인해 항체-항원 반응이 저해되는 현상) | Serum과 plasma를 포함한 복합 매트릭스 내, 샘플의 정확한 정량화를 보장 |
| Lot-to-lot consistency | 데이터가 범위 내에서 변동되지 평가하기 위해 in-house 컨트롤 테스트 진행 | 새로운 lot으로 일관성 있는 결과 보장 |
| Linearity of dilution | 정량 결과의 선형화 유지 | 샘플 연속 희석의 정확한 정량화 |
| Parallelism | native 단백질과 유사한 모양으로 재조합 단백질 구성 | 확실한 샘플 측정 |

테스팅 기준에 대해 더 많은 정보를 확인하시려면, thermofisher.com/elisastandards를 방문하세요.

완성도 높은 분석을 위해 Invitrogen™ ELISA 키트 또는 최적화된 시약을 선택하여 사용해 보세요.

| Ready-to-use, validated kits | Measure phosphospecific proteins | Reduce steps and hands-on time | Coat it yourself and keep costs low |
|---|---|---|---|
|  |  |  | |
| Invitrogen™ coated ELISA kits | Invitrogen™ phosphospecific coated ELISA kits | Invitrogen™ instant ELISA kits | Invitrogen™ uncoated ELISA kits |
| 일관성 있는 데이터 생성을 보장하기 위해 ready-to-use 시약으로 inter 및 intra 분석 변동을 낮추는 사전 코팅된 플레이트의 키트입니다. | 다양한 샘플에서 total, phosphorylated, modified protein 또는 cleavage 위치 등 특이 protein의 빠르고 정확한 측정을 위해 디자인 되었습니다. | 간단하게 샘플만 추가하여 ELISA를 해보세요. 본 키트는 ELISA 구성 시약이 96 well plate에 동결건조 상태로 코팅되어 있습니다. | 본 키트는 ELISA를 준비 및 실행하기 위한 모든 시약을 포함하고 있습니다. (ELISAoptimized matched antibody pairs, 기준 물질, 검출 시약, 코팅 버퍼, 샘플 희석액, 그리고 substrate 솔루션) |

thermofisher.com/elisa에서 강화된 검색 도구를 사용해 보세요.

Western Blot Workflow

과거에 경험하셨던 Western Blot의 불편함은 잊으세요. 이제 귀하의 시간과 노력을 줄여주는 물론 Western Blot 데이터 품질을 개선하는 장비와 다양한 종류의 시약을 경험해 보실 수 있습니다. 자사는 Protein biology와 관련한 제품과 더불어 Western Blot 워크플로우 각각의 세 단계에 필요한 고품질 장비 및 기술을 제공하여 빠르고 쉬운 실험이 가능할 수 있도록 돕습니다.

Total
4Hrs

Separate



Mini gel Tank

- 최대 2개의 mini gel 전기영동할 수 있습니다.
- 2개의 gel을 나란히 로딩할 수 있어 편리하며 관찰에 용이합니다.
- 전기영동을 22분만에 끝낼 수 있습니다. (자사 Bolt® Bis-Tris gel 사용 시)

주문 정보

| Product | Quantity | Cat. No. |
|--|-------------|----------|
| Preparation | | |
| RIPA Lysis and Extraction Buffer | 250 mL | 89901 |
| M-PER™ Mammalian Protein Extraction Reagent | 250 mL | 78501 |
| T-PER™ Tissue Protein Extraction Reagent | 500 mL | 78510 |
| B-PER™ Complete Bacterial Protein Extraction Reagent | 250 mL | 89821 |
| Y-PER™ Yeast Protein Extraction Reagent | 250 mL | 78991 |
| NE-PER™ Nuclear and Cytoplasmic Extraction Reagents | 75 mL | 78835 |
| Mem-PER™ Plus Membrane Protein Extraction Kit | 300 mL | 89842 |
| Pierce Protease Inhibitor Tablets | 20 tablets | A32963 |
| Pierce™ Protease Inhibitor Tablets, EDTA-free | 20 tablets | A32965 |
| Protein Extraction | | |
| Halt™ Protease Inhibitor Cocktail (100X) | 1 mL | 87786 |
| | 24 x 100 µL | 78430 |
| | 5 mL | 78429 |
| | 10 mL | 78438 |
| | 1 mL | 87785 |
| | 24 x 100 µL | 78425 |
| Halt™ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100X) | 5 mL | 78437 |
| | 10 mL | 78439 |
| Halt™ Phosphatase Inhibitor Cocktail (100X) | 1 mL | 78420 |
| Halt™ Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail (100X) | 1 mL | 78440 |
| Quantitation | | |
| Pierce™ BCA Protein Assay Kit | 500 mL | 23227 |
| Micro BCA™ Protein Assay Kit | 500 mL | 23235 |
| Pierce™ Rapid Gold BCA Protein Assay Kit | 500 mL | A53225 |
| Separation | | |
| Electrophoresis | | |
| Bolt Bis-Tris Plus Precast Gels | Varies | Varies |
| Novex Tris-Glycine Precast Gels | Varies | Varies |
| NuPAGE Tris-Acetate Precast Gels | Varies | Varies |
| Novex Tricine Precast Gels | Varies | Varies |
| Prestained Standard | | |
| PageRuler™ Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa | 2 x 250 µL | 26619 |
| PageRuler™ Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa | 2 x 250 µL | 26616 |
| SeeBlue™ Plus2 Pre-stained Protein Standard | 500 µL | LC5925 |
| iBright™ Prestained Protein Ladder, 11 to 250 kDa | 2 x 250 µL | LC5615 |

Transfer



iBlot2 Transfer Device

- 최대 2개의 mini gel 또는 1개의 midi gel을 사용할 수 있습니다.
- 터치스크린으로 기기 조작이 간편합니다.
- Ready-to-use transfer stack으로 준비 과정이 필요 없습니다.
- Gel의 성분이나 membrane 종류에 관계없이 사용할 수 있습니다.

Antibody Incubation



iBind/iBind Flex Western Device

- 단, 3시간으로 1차 항체, 2차 항체를 binding 하는 모든 과정을 끝낼 수 있습니다. (Washing 과정 포함)
- 최대 80%까지 1차 항체의 소모를 줄일 수 있습니다.
- 적은 양의 protein도 antibody를 binding 시킬 수 있습니다.
- 자동화된 과정으로 결과의 재현성을 높여줍니다.

Detection



iBright CL1500 / FL1500 Imager

- 4가지 모드 지원
Fluorescence blot (FL1500만 가능), Chemiluminescence blot, Protein gel, Nucleic acid gel, Universal mode (Custom mode)
- 간편한 이미지 분석 방법
Thermo Fisher Cloud를 이용한 분석 tool 제공
- Green LED Transilluminator 사용
UV bulb 대신 Green LED를 사용하여 적은 유지비로 장시간 사용

| Product | Quantity | Cat. No. | |
|---------------------------------|--|-----------|----------|
| Transfer | | | |
| iBlot2 | iBlot™ 2 Starter Kit | 1 system | IB21001S |
| | iBlot™ 2 Gel Transfer Device | 1 device | IB21001 |
| | iBlot™ 2 Transfer Stacks, nitrocellulose, regular size | 10 stacks | IB23001 |
| | iBlot™ 2 Transfer Stacks, nitrocellulose, mini | 10 stacks | IB23002 |
| | iBlot™ 2 Transfer Stacks, PVDF, regular size | 10 stacks | IB24001 |
| | iBlot™ 2 Transfer Stacks, PVDF, mini | 10 stacks | IB24002 |
| Detection | | | |
| iBind & iBind Flex | iBind™ Western Starter Kit | 1 system | SLF1000S |
| | iBind™ Flex Western Starter Kit | 1 system | SLF2000S |
| | iBind™ Western Device | 1 device | SLF1000 |
| | iBind™ Flex Western Device | 1 device | SLF2000 |
| | iBind™ Cards | 10 cards | SLF1010 |
| | iBind™ Solution Kit | 1 kit | SLF1020 |
| | iBind™ Fluorescent Detection (FD) Solution Kit | 1 kit | SLF1019 |
| | iBind™ Flex Cards | 10 cards | SLF2010 |
| | iBind™ Flex Solution Kit | 1 kit | SLF2020 |
| | iBind™ Flex Fluorescent Detection (FD) Solution Kit | 1 kit | SLF2019 |
| Chemiluminescent Substrate | SuperSignal™ West Pico PLUS Chemiluminescent Substrate | 200 mL | 34577 |
| | SuperSignal™ West Dura Extended Duration Substrate | 200 mL | 34076 |
| | SuperSignal™ West Femto Maximum Sensitivity Substrate | 200 mL | 34096 |
| Western Blot Imaging Instrument | iBright CL1500 Imaging System | 1 unit | A44114 |
| | iBright FL1500 Imaging System | 1 unit | A44115 |

thermofisher.com/western에 방문하셔서, 자사의 완비된 웨스턴 블랏 제품들을 확인해보세요.

Western Blot Workflow

High-throughput

많은 샘플의 Western blot은 오랜 시간과 많은 노력이 필요합니다. 자사는 이런 대량의 Western blot을 쉽게 하기 위한 도구를 제공하고 있습니다.

대량 Western blot에 특화되어 있는 구성으로 당신의 Western blot을 디자인해보세요. 한결 더 편리하고 쉽게 결과를 볼 수 있습니다.



경제적인 Midi gel welcome pack으로 시작하세요.

Invitrogen™ NuPAGE™ Bis-Tris Midi gel은 최대 26개의 샘플을 로딩할 수 있으며 중성 pH chemistry로 단백질의 분해와 변성을 최소화합니다. 다양한 well 형태를 가지고 있어 목적에 맞게 선택할 수 있습니다. Welcome pack으로 시작하면 필요한 Midi gel tank, buffer, ladder까지 한번에 구성할 수 있습니다.



대용량 전기 영동을 위한 차세대 Power supply!

Invitrogen™ PowerEase™ Touch 350W Power Supply는 대용량 전기 영동에 최적화된 장치입니다. 선명한 LCD 디스플레이와 터치스크린으로 조작이 편리하며 Invitrogen™ Protein gel을 위한 프로그램이 내장되어 있습니다. 최대 8개 Midi gel의 전기 영동 또는 최대 4개 Midi gel의 Transfer를 동시에 할 수 있습니다.



4개의 Gel을 단 10분으로 Transfer!

Invitrogen™ Power Blotter XL System은 최대 2개의 Midi gel 또는 4개의 Mini gel을 Transfer할 수 있습니다. 전용 Buffer를 사용해 10분 안으로 Transfer를 완료할 수 있으며 내장된 전원과 LCD 디스플레이, 저장된 프로그램으로 편리하게 조작할 수 있습니다. 또한 소모품의 선택폭이 넓어 다양하게 구성할 수 있습니다.



4개의 Blot을 자동화하여 당신의 시간을 찾으세요.

Invitrogen™ Bandmate™ Automated Western Blot Processor는 프로그램화된 Blot rocking 시스템으로 따분했던 Blocking, washing, antibody incubation을 모두 자동으로 진행합니다. 2개의 Midi blot 또는 4개의 Mini blot을 자동으로 처리해 당신의 시간을 중요한 일에 사용할 수 있습니다.

주문 정보

| Product | Size | Cat. No. |
|--|-----------------|-------------|
| Separate and transfer | | |
| NuPAGE 10% Bis-Tris Midi Protein Gels, 26-well | 10 gels (1 box) | WG1203BOX |
| NuPAGE 4-12% Bis-Tris Midi Protein Gels, 26-well | gels (1 box) | WG1403BOX |
| Novex 4-12% Tris-Glycine Plus Midi Gels, 26-well | 10 gels (1 box) | WXP41226BOX |
| NuPAGE 4-12% Bis-Tris Midi Welcome Pack, 26-well | 1 pack | STM4002 |
| SureLock Tandem Midi Gel Tank | 1 tank | STM1001 |
| SureLock Tandem Midi Welcome Pack, PVDF | 1 pack | STM4014 |
| PowerEase Touch 350W Power Supply (230 VAC) | 1 device | PS0351 |
| PowerEase Touch 350W Power Supply and SureLock Tandem Midi PVDF Welcome Pack | 1 pack | PSC350STMPV |
| Power Blotter XL System | 1 system | PB0013 |
| Power Blotter XL Welcome Pack | 1 kit | PB0113 |
| Detect and image | | |
| Bandmate Automated Western Blot Processor | 1 system | BW1000 |
| Reagents and buffers | | |
| No-Stain Protein Labeling Reagent | 40 reactions | A44449 |
| NuPAGE MES SDS Running Buffer (20X) | 5 L | NP000202 |
| NuPAGE MOPS SDS Running Buffer (20X) | 5 L | NP000102 |
| Novex Tris-Glycine SDS Running Buffer (10X) | 5 L | LC26755 |
| PageRuler Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa | 10 x 250 µL | 26620 |
| NuPAGE Transfer Buffer (20X) | 1 L | NP00061 |
| Novex Tris-Glycine Transfer Buffer (25X) | 500 mL | LC3675 |

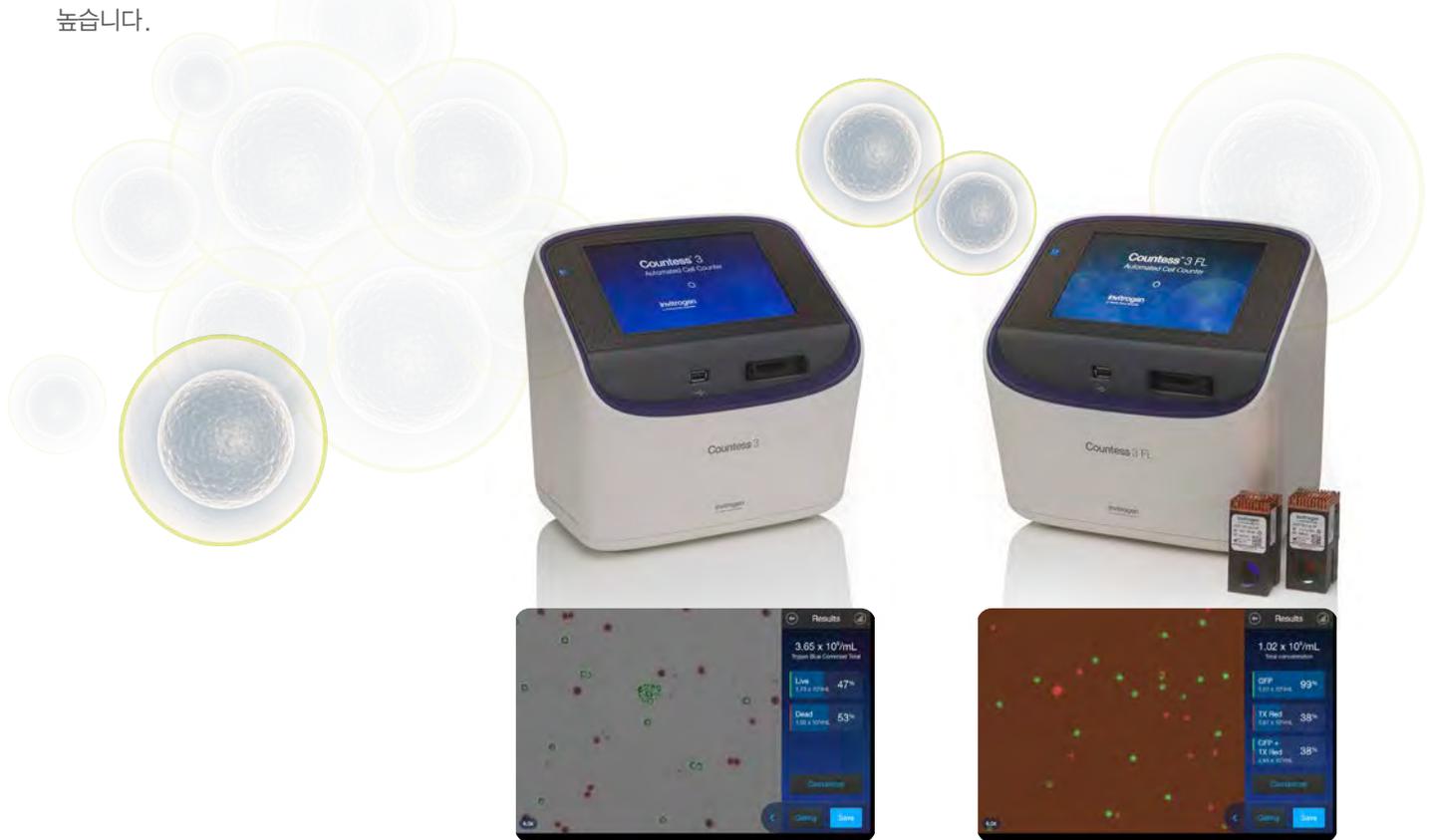
[thermofisher.com/western](https://www.thermofisher.com/western)에 방문하셔서, 자사의 완비된 웨스턴 블랏 제품들을 확인해보세요.

Cell Counter

Countess 3 Automated Cell Counters

최첨단 기술을 도입한 경제적인 솔루션, 정확한 세포수를 빠르게 카운팅 합니다.

저희는 다양한 연구 필요를 충족시킬 수 있도록 설계된 두 가지의 고성능 자동 셀 카운터를 제공합니다. Invitrogen™ Countess 3 와 Countess 3 FL 자동 셀 카운터는 알고리즘이 개선되어 세포를 더욱 빠르고 정확하게 셀 수 있으며, 연구자 간 변동은 줄이고 재현성이 매우 높습니다.



주문 정보

| 제품명 | 규격 | Cat. No. |
|--|--------------|-----------|
| Countess 3 Automated Cell Counter | 1 instrument | AMQAX2000 |
| Countess 3 Automated Cell counter Starter Package | 1 package | A49865 |
| Countess 3 FL Automated Cell Counter | 1 instrument | AMQAF2000 |
| Countess 3 FL Automated Cell counter starter package | 1 package | A49866 |
| Countess 3 Cell Counting Chamber Slides | 50 slides | C10228 |
| | 500 slides | C10312 |
| Countess 3 Reusable Slide | 1 unit | A25750 |
| ReadyCount Red Dead Cell Stain | 100 tests | A49903 |
| ReadyCount Blue Nuclear Stain | 100 tests | A49904 |
| ReadyCount Cell Viability Stain | 100 tests | A49905 |

자세한 내용은 thermofisher.com/countess3을 참조하세요.

Nucleic Acid Quantification

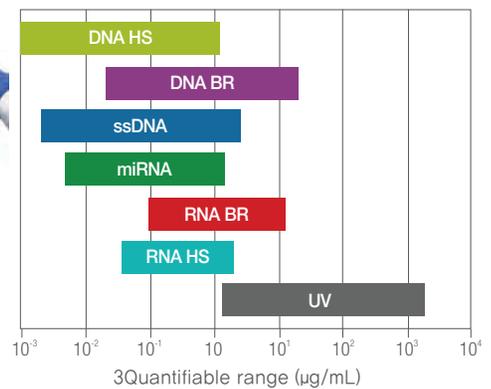
Qubit 4/Qubit Flex Fluorometer & NanoDrop

귀중한 샘플들과 어려운 어플리케이션을 위한 솔루션을 제공합니다.

차세대 Qubit Fluorometer는 높은 민감도를 가진 Invitrogen™ Qubit™ Assay를 사용하여 DNA, RNA 그리고 단백질을 측정합니다. 오염물질로 인한 결과를 최소화하고, 특정 타겟에 닿았을 때만 시그널을 내는 형광 염료를 사용하여 정확한 정량 데이터를 얻을 수 있습니다.

- **실험가능한 RNA 측정** - 단 두 번의 과정으로 degrade된 RNA가 실험 가능한 상태인지 정확하게 구분하고 Qubit™ RNA IQ assay를 실행할 수 있도록 재설계
- **빠른 속도와 정확성** - 단 1 µL 수준의 DNA, RNA 그리고 단백질 샘플을 사용하여 3초 이내에 정량화, intact RNA도 5초 이내 정량화 가능
- **시약 계산기** - 실험 용액량 계산을 빠르게 진행 함으로서 편리함을 제공

Applied Biosystems™ NanoDrop™ One UV-Vis 분광 광도계와 Invitrogen™ Qubit™ 4 형광계 함께 사용 시, DNA, RNA 또는 단백질 샘플에 대한 퀄리티 및 농도에 대한 가장 완전한 정보를 제공하며, 혹시 발생할지 모를 이후단계의 재실험이나 트러블 슈팅등의 불필요한 연구비 소비를 사전에 방지할 수 있습니다.



Qubit assays vs. UV 흡광 측정 방식의 샘플 농도 범위 비교. UV 흡광값은 DNA vs. RNA 에 대해서 선택적이지 않습니다.

주문 정보

| Product | Quantity | Cat. No. |
|--|-----------------|------------------|
| Qubit Instrument and Consumables | | |
| Qubit 4 Fluorometer | 1 fluorometer | Q33238 |
| Qubit 4 Quantification Starter Kit | 1 kit | Q33239 |
| Qubit 4 NGS Starter Kit | 1 kit | Q33240 |
| Qubit™ Assay Tubes | 500 tubes | Q32856 |
| Qubit Flex Fluorometer | 1 fluorometer | Q33327 |
| Qubit Flex Quantification Starter Kit | 1 kit | Q33327 |
| Qubit Flex NGS Starter Kit | 1 kit | Q45893 |
| Qubit™ Flex Assay Tube Strips | 125 tube strips | Q33252 |
| Qubit™ Flex Assay Reservoirs | 100 reservoirs | Q33253 |
| DNA/RNA/Protein Quantification kit | various | various |
| NanoDrop Instrument and Consumables | | |
| NanoDrop One Microvolume UV-Vis Spectrophotometer | 1 unit | ND-ONE |
| NanoDrop One ^c Microvolume UV-Vis Spectrophotometer | 1 unit | ND-ONEC |
| NanoDrop 2000/2000c Spectrophotometer | 1 unit | ND-2000/ND-2000C |

더 많은 정보 확인 및 견적 문의는 thermofisher.com/qubit을 방문하세요.

Modify Electroporation

Neon™ Transfection System

높은 Transfection 효과를 보여 줍니다.

Invitrogen™ Neon™ Transfection System을 사용하면 단일 세포, 줄기세포 그리고 Transfection이 어려운 세포를 모두 포함한 각기 다른 다양한 세포 종에서 높은 Transfection 효과를 간편하게 얻으실 수 있습니다.



- **유연성** - 반응 당 2×10^4 세포부터 6×10^6 세포까지 쉽게 주입 가능
- **간편함** - 모든 세포 종류에 적용되는 단일 시약 키트
- **다양함** - 오픈 시스템으로 전기 영동 파라미터 자유롭게 최적화
- **간단함** - 다양한 세포 종류 사용이 가능한 easy-to-use 프로토콜
- **효율성** - 감염이 어려운 세포, 줄기세포, 단일 세포를 포함한 90%이상의 다양한 세포 종류 적용

| Cell line | Cell type | Transfection 효율(%) | 생존세포 (%) |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| MEF Primary | Embryonic fibroblast | 80 | 75 |
| 293A | Kidney | 90 | 90 |
| 3T3-L1 | Mouse adipose | 95 | 80 |
| A549 | Lung | 75 | 92 |
| Macrophages | Human(peritoneal) | 60 | 60 |
| MCF-7 | Breast | 70 | 80 |
| HeLa | Cervical carcinoma | 90 | 87 |
| HL-60 | Blood | 55 | 70 |
| PBMC | Blood | 23 | 95 |
| Primary rat cortical cell | Brain, cortical | 42 | 98.5 |
| Primary rat hippocampal cells | Brain, hippocampal | 37 | 77 |
| Raw264.7 | Blood | 74 | 80 |

주문 정보

| Product | Cat. No. |
|---|----------|
| Neon Transfection System Starter Pack, 1 pack | MPK5000S |
| Neon Transfection System, 1 each | MPK5000 |
| Neon Transfection System, 10 μ L Kit, 25 x 2 reactions | MPK1025 |
| Neon Transfection System, 10 μ L Kit, 96 x 2 reactions | MPK1096 |
| Neon Transfection System, 100 μ L Kit, 25 x 2 reactions | MPK10025 |
| Neon Transfection System, 100 μ L Kit, 96 x 2 reactions | MPK10096 |

더 많은 정보는 thermofisher.com/neon에서 확인하세요.

Sample Isolation and Purification

KingFisher Purification Systems

퍼포먼스는 그대로 유지하면서 귀하의 귀중한 시간을 절약하세요.

Thermo Scientific™ KingFisher 자동화 시스템은 DNA/RNA/Protein 추출정제 뿐 아니라 IP까지 진행할 수 있는 장비로 높은 산출량과 재현성을 유지하는 동시에 헨즈온 시간을 절약할 수 있습니다. 또한 여러 어플리케이션에 적용할 수 있도록 Magnetic Bead를 기반으로 한 다양한 kit들도 보유하고 있으며, 소프트웨어를 활용하여 프로토콜 작성 및 편집 이외에도 다양한 샘플과 kit에 대한 맞춤형 프로토콜 제작도 가능한 장점이 있습니다.



KingFisher™ Flex system



KingFisher™ Duo Prime system



KingFisher™ Presto system

| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| KingFisher Flex Magnetic Particle Processor with 24 Deep-Well Head | 5400640 |
| KingFisher Flex Magnetic Particle Processor with 96 Deep-Well Head | 5400630 |
| KingFisher Duo Prime Magnetic Particle Processor | 5400110 |
| KingFisher Presto purification system | 5400830 |

주문 정보

| Product | Quantity | Cat. No. |
|---|----------|----------|
| KingFisher™ Flex-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates | 96prep | A36586 |
| KingFisher™ Duo-Ready DNA Ultra 2.0 Prefilled Plates | 96prep | A36584 |
| MagMAX™ DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit | 1kit | A36570 |
| MagMAX™ Plant DNA Isolation Kit | 96prep | A32549 |
| MagMAX™ Plant RNA Isolation Kit | 96prep | A33784 |
| MagMAX™-96 Total RNA Isolation Kit | 96prep | AM1830 |
| MagMAX™ Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit | 100prep | A42352 |
| MagMAX™ Viral/Pathogen Ultra Nucleic Acid Isolation Kit | 100prep | A42356 |
| MagMAX™ FFPE DNA/RNA Ultra Kit | 1kit | A3881 |
| MagMAX™ mirVana™ Total RNA Isolation Kit | 96prep | A27828 |
| MagMAX™ cell-Free DNA isolation Kit | 1kit | A29319 |
| Dynabeads™ Protein G for Immunoprecipitation | 5ml | 10004D |

더 많은 정보 확인 및 견적 문의는 thermofisher.com/kingfisher을 방문하세요.

Molecular Biology

Thermal Cyclers

Thermo Fisher Scientific은 1987년 부터 지금까지 변함 없이 고품질의 Thermal cycler를 설계 및 제조하고 있습니다. 이러한 제품 개발을 통해 Applied Biosystems™ Thermal Cycler는 안정성과 정확도 뿐만 아니라 사용자에게 친숙한 인터페이스를 갖추고 있으며, 연구자분들께 정확하고 일관성 있는 결과를 제공드리고 있습니다. Applied Biosystems™ PCR 장비와 Invitrogen™ PCR 시약을 사용하셔서 신뢰도 높은 PCR 결과를 만나보세요.

- **직관적인 Display**

터치스크린에 직관적인 아이콘으로 사용에 편리

- **안전한 원격 접속이 가능한 클라우드 기반 시스템**

Thermo Fisher Connect를 통해 언제 어디서나 장비에 편리하게 접속가능

- **VeriFlex Block 옵션**

MiniAmp™ Plus Thermal Cycler에는 세 가지 독립적인 온도 영역을 지원하는 VeriFlex™ Block이 탑재되어 있어 PCR 최적화를 보다 정확하게 제어 가능하고 정밀한 온도 조절을 통한 incubation 가능



| | MiniAmp | MiniAmp Plus | VeritiPro |
|-----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Block Format | 96-well, 0.2mL | 96-well, 0.2mL | 96-well, 0.2mL |
| VeriFlex Blocks range | N/A | 3 temperature zones 20°C range | 6 temperature zones 30°C range |
| Max block ramp rate | 3.0°C/sec | 3.5°C/sec | 6.0°C/sec |
| Temperature accuracy | | ±0.25°C (35 – 99.9°C) | |
| Temperature range | | 0 - 100.0 °C | |
| PCR volume range | | 10 – 100uL | |

주문 정보

| Product | Quantity | Cat. No. |
|-----------------------------|--------------|----------|
| MiniAmp Thermal Cycler | 1 instrument | A37834 |
| MiniAmp Plus Thermal Cycler | 1 instrument | A37835 |
| VeritiPro Thermal Cycler | 1 instrument | A48141 |

Recommended reagents

| | | |
|---|---------------|-----------|
| Platinum II Hot-Start PCR Master Mix (2X) | 200 reactions | 14000013 |
| Platinum II Green Hot-Start PCR Master Mix (2X) | 200 reactions | 14001013 |
| Platinum™ SuperFi II PCR Master Mix | 100 reactions | 12368010 |
| Platinum™ SuperFi II Green PCR Master Mix | 100 reactions | 12369010 |
| Platinum™ Direct PCR Universal Master Mix | 100 reactions | A44647100 |

더 자세한 내용은 thermofisher.com/amplify에서 확인하세요.

E-gel Power Snap Electrophoresis System

Invitrogen E-Gel Power Snap Electrophoresis system은 블루 라이트가 장착되어 안전한 작동이 가능하며 클로닝 효율을 개선시켜 줍니다. 전기영동장치에 직접 camera system이 도킹 되어 외부 전력이나 컴퓨터 연결없이 자유롭게 영상을 캡처할 수 있습니다.

- **고속 분석** : 샘플 로딩부터 영상 캡처까지 단 15분이면 완료
- **간편한 작동** : 터치 스크린을 이용한 직관적인 사용자 인터페이스
- **안전한 workflow** : Premade gel과 blue LED를 이용한 쉽고 빠른 전기 영동 진행
- **효율적인 클로닝** : E-gel CloneWell II agarose gel, SizeSelect II agarose gel 을 이용하여 기존의 Gel elution 과정을 파이펫팅으로 간단하게 수득 가능. Target DNA가 Retrieve well을 통과하여도 Reverse protocol 가능하여 DNA 밴드 다시 캡처



주문 정보

| Device product | Quantity | Cat. No. | |
|--|----------|----------|--------------|
| E-Gel™ Power Snap Electrophoresis Device | 1 unit | G8100 | |
| E-Gel™ Power Snap Camera | 1 unit | G8200 | |
| Gel product | Quantity | Cat. No. | Resolution |
| E-Gel™ EX Agarose Gels, 2% | 10 gels | G401002 | 50bp - 2kb |
| E-Gel™ EX Agarose Gels, 4% | 10 gels | G401004 | 10bp - 400bp |
| E-Gel™ EX Agarose Gels, 1% | 10 gels | G401001 | 100bp - 5kb |
| E-Gel™ CloneWell™ II Agarose Gels 0.8% | 10 gels | G661818 | 100bp - 6kb |
| E-Gel™ SizeSelect™ II Agarose Gels, 2% | 10 gels | G661012 | 50bp - 1kb |

더 자세한 내용은 thermofisher.com/egel에서 확인하세요.

Sample Storage

VisionMate Barcode Readers

Next Level Storage Ideal for Enhanced Sample Tracking

쉽고 빠른 최적의 샘플 관리 시스템

- 예산과 필요한 성능에 따라 다양한 모델 선택이 가능하며 화합물 또는 생물학적 시료의 효율적 관리 가능
- 다양한 사이즈의 2D 바코드 튜브 사용 (최대 384 포맷의 랙)이 가능하며 시스템의 모델에 따라 1~10초 이내로 빠른 스캔 가능
- LIMS, 사용자의 데이터베이스 또는 트래킹 시스템과 쉽게 혼용이 가능하며, 다양한 포맷으로 데이터 export 가능
- 습도에 대한 내구성으로 상온~-40°C 까지 시스템 설치 및 운용 가능

주문 정보

| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| VisionMate High Speed 2D Barcode Reader | 312800 |
| VisionMate Single Rack 2D Barcode Reader | 3115-11 |
| VisionMate Single Tube 2D Barcode Reader | 3125 |
| VisionMate Wireless Barcode reader | 3122-V2 |



Screw Top Tube Capper & Decapper

샘플 보호를 위해 필요한 모든 것

- 단 4초 안에 완료되는 수직 방향의 자동 디캡핑 및 캡핑을 이용하여 샘플 튜브의 뚜껑을 빠르게 열고 닫으실 수 있어 수동 작업의 처리량이 증가
- 튜브에 지정된 적절한 토크(torque)로 모든 튜브를 캡핑하여 재현성 보장
- 가볍고 사용하기 편하며 인체공학적으로 설계

주문 정보

| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| 8-Channel Handheld Screw Cap Capper/Decapper with stand for Matrix Tubes | 4105MAT |
| 8-Channel Handheld Screw Cap Capper/Decapper with stand for Nunc Tubes | 4105NUN |



2D Barcoded Tubes

- 0.2 mL ~ 12 mL까지 다양한 튜브사이즈
- 2D barcode의 고유성유지
- Laser-etched로 2D바코드가 영구적으로 부착되어 있음
- 명암이 분명하여 부분 판독 가능



Thermo Scientific Matrix 2D Barcoded Screw Top Tubes



Thermo Scientific Nunc Screw Top Tubes

Digital Plate Dispenser

Multidrop Combi and Pico Reagent Dispenser

Effortless reagent dispensing

Multidrop Combi

다양한 플레이트에 시약 분주가 μL 단위로 정밀하게 가능하며, 손실되는 시료가 없어 바이오텍, 제약 및 케미컬 분야에서 고가 시약의 빠르고 효율적인 분주가 가능합니다.

주요 특징

- 0.5 ~ 2500 μL 범위의 정밀한 분주 (Column별 선택적 분주 가능)
- 6~1536 well, 5~50mm 높이의 다양한 플레이트 호환
- Dead volume을 최소화하는 백플러싱 기능으로 고가의 시약 절약 효과
- 분석 데이터 제공



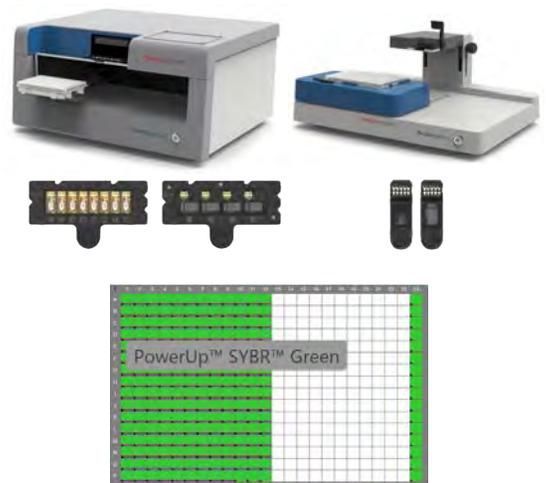
| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| Multidrop Combi, 100-240 V 50/60 Hz | 5840300 |
| Multidrop Combi with SMART 2 option, 100-240 V 50/60 Hz Includes cassette lifetime traceability feature | 5840320 |

Multidrop Pico 1 and 8

11pL ~ 10uL 범위에서 정확한 분주 및 Direct dilution 작업이 가능하여 비용 및 시약 손실을 크게 절감할 수 있습니다. qPCR, Drug screening assay 및 ELISA 등 극소량 시료의 처리가 필요한 다양한 assay 실험에서 효율적인 샘플 처리가 가능합니다.

주요 특징

- 11pL의 극소량 샘플을 정밀하게 분주 가능
- Assay plate에서 Direct dilution이 가능하므로 아날로그방식의 Serial dilution 작업에 비해 시간과 소모품 사용을 크게 절감
- PicoIT 소프트웨어를 활용하여 복잡한 assay 실험을 간소화
- 다양한 Pre-programmed protocol 제공



| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| Multidrop Pico 1 Digital Dispenser (1-well dispensing head) | 5840500 |
| Multidrop Pico 8 Digital Dispenser (4- or 8-well dispensing heads) | 5840600 |



Multidrop Combi 바로가기



Multidrop Pico 바로가기

You Can Handle Anything

Finnpipette F1 Manual Micropipette

Everything you want in your everyday, go-to pipette

Finnpipette F1 시스템은 정밀한 성능을 보여주며 모두 가벼운 디자인으로 되어 있어 사용자의 편안함을 극대화하고 손목 피로를 줄여 줍니다. 또한, 고가의 시약과 중요한 샘플을 사용하는 어플리케이션에 가장 이상적인 시스템입니다.

가벼운 핸들 디자인과 더욱 부드러운 파이펫팅

- **Secure volume lock** - 볼륨을 안정적으로 설정하고 잠겨 작동 중에 원치 않는 변화를 걱정할 필요가 없음
- **더욱 부드러워진 파이펫팅** - 파이펫팅 시 힘이 적게 들어가 반복성 긴장성 상해 (RSI) 발병 가능성이 낮으면서도 결과에는 전혀 영향을 주지 않음
- **더욱 가볍고 조용한 터치감** - 볼륨 조절이 상당히 쉽고 한 손으로도 변경 가능
- **개선된 그립감과 자신감** - 독특한 질감이 적용된 조절 손잡이가 있어 보다 자신 있게 볼륨을 설정할 수 있음



주문 정보

| Product | Cat. No. |
|--|----------|
| Single channels | |
| Finnpipette F1 0,2-2 μ L μ Tip | 4641010N |
| Finnpipette F1 0,5-5 μ L μ Tip | 4641020N |
| Finnpipette F1 1-10 μ L μ Tip | 4641030N |
| Finnpipette F1 2-20 μ L | 4641060N |
| Finnpipette F1 5-50 μ L | 4641140N |
| Finnpipette F1 10-100 μ L | 4641070N |
| Finnpipette F1 20-200 μ L | 4641080N |
| Finnpipette F1 30-300 μ L | 4641090N |
| Finnpipette F1 100-1000 μ L | 4641100N |
| Finnpipette F1 0,5-5 mL | 4641110N |
| Finnpipette F1 1-10 mL | 4641120N |

| Product | Cat. No. |
|--------------------------------------|----------|
| Multi channels | |
| Finnpipette F1 8-ch. 1-10 μ L | 4661000N |
| Finnpipette F1 8-ch. 5-50 μ L | 4661010N |
| Finnpipette F1 8-ch. 10-100 μ L | 4661020N |
| Finnpipette F1 8-ch. 30-300 μ L | 4661030N |
| Finnpipette F1 12-ch. 1-10 μ L | 4661040N |
| Finnpipette F1 12-ch. 5-50 μ L | 4661050N |
| Finnpipette F1 12-ch. 10-100 μ L | 4661060N |
| Finnpipette F1 12-ch. 30-300 μ L | 4661070N |
| Finnpipette F1 16-ch. 1-10 μ L | 4661080N |
| Finnpipette F1 16-ch. 5-50 μ L | 4661090N |



Finn timer 더 살펴보기
[Thermofisher.com/finnpipette](https://www.thermofisher.com/finnpipette)를 방문하세요.



더 정확한 파이펫팅을 위한 Cliptip 살펴보기
[Thermofisher.com/cliptip](https://www.thermofisher.com/cliptip)

Thermo Scientific™ QSP Pipette Tips

Thermo Scientific QSP 마이크로파이펫 팁은 진화하는 Liquid Transfer와 저장용기에 대한 요구를 혁신적이고 다양한 포트폴리오에서 고품질의 소모품을 제공합니다. 생명과학 연구를 위한 경제적인 솔루션과 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.

| Product | Unit | Packing | Cat. No. |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------|
| QSP 10 | Bag | 1000PK, 10PK/CS | 104-Q |
| QSP 10 | Refil tip | 96X10PK, 5PK/CS | T104RL-Q |
| QSP 10 | Rack tip | 96X10PK, 5PK/CS | T104R-Q |
| QSP 200, Yellow | Bag | 1000PK, 10PK/CS | 110-Q |
| QSP 200 | Bag | 1000PK, 10PK/CS | TW110-N-Q |
| QSP 200 | Refil tip | 96X10PK, 5PK/CS | TTW110RNS-Q |
| QSP 200 | Rack tip | 96X10PK, 5PK/CS | TTW110RN-Q |
| QSP 1000, Blue | Bag | 1000PK, 10PK/CS | 111-Q |
| QSP 1000 | Bag | 1000PK, 10PK/CS | 112NXL-Q |
| QSP 1000 | Refil tip | 96X10PK, 5PK/CS | T112NXLRL-Q |
| QSP 1000 | Rack tip | 96X10PK, 5PK/CS | T112NXLRL-Q |
| QSP 10, Filter tip | Filter Sterile | 96X10PK, 5PK/CS | TF104-10-Q |
| QSP 20, Filter tip | Filter Sterile | 96X10PK, 5PK/CS | TF113-20-Q |
| QSP 200, Filter tip | Filter Sterile | 96X10PK, 5PK/CS | TF140-200-Q |
| QSP 1000, Filter tip | Filter Sterile | 96X10PK, 5PK/CS | TF112-1000-Q |



Thermo Scientific™ S1 Pipet Filler Thermo Scientific™ Nunc Serological Pipets

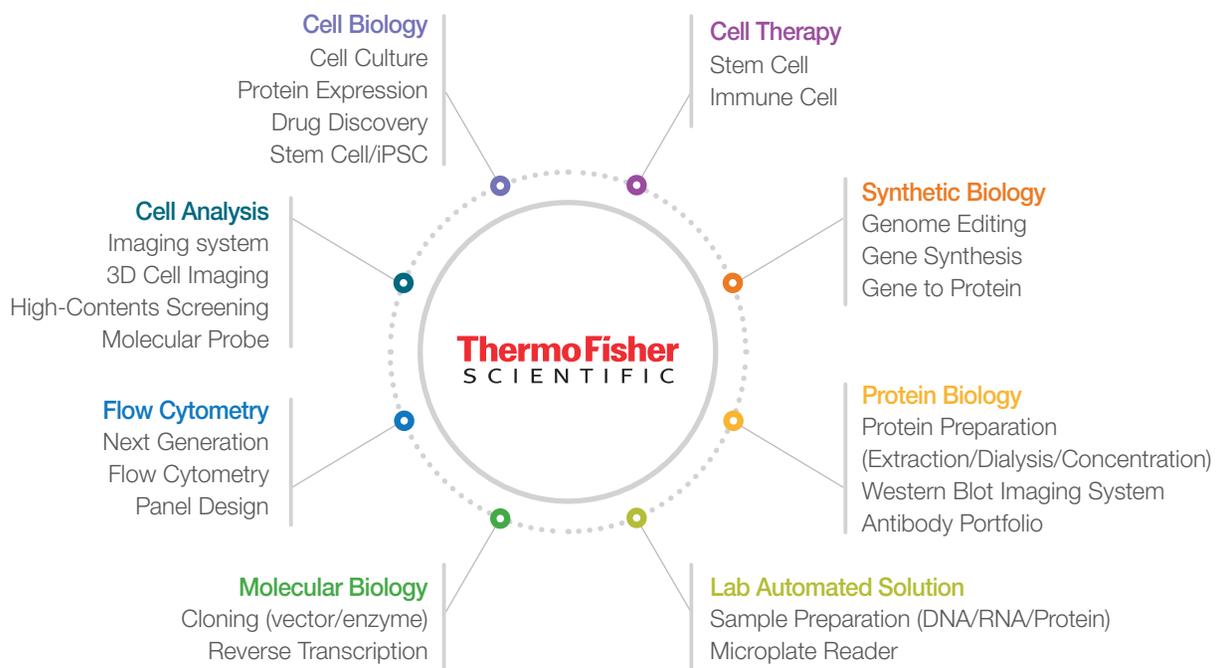
| Product | Quantity | Cat. No. |
|--|----------|----------|
| S1 Pipet Filler, White | 1 each | 9501 |
| S1 Pipet Filler, Clear | 1 each | 9511 |
| S1 Pipet Filler, Blue | 1 each | 9521 |
| S1 Pipet Filler, Red | 1 each | 9531 |
| S1 Pipet Filler, Green | 1 each | 9541 |
| Nunc Serological pipette, 5 mL Paper Peel | 200/cs | 170355N |
| Nunc Serological pipette, 10 mL Paper Peel | 200/cs | 170356N |
| Nunc Serological pipette, 25 mL Paper Peel | 200/cs | 170357N |
| Nunc Serological pipette, 50 mL Paper Peel | 100/cs | 170358N |





뛰어난 기술 지원 및 교육프로그램을 경험해 보세요

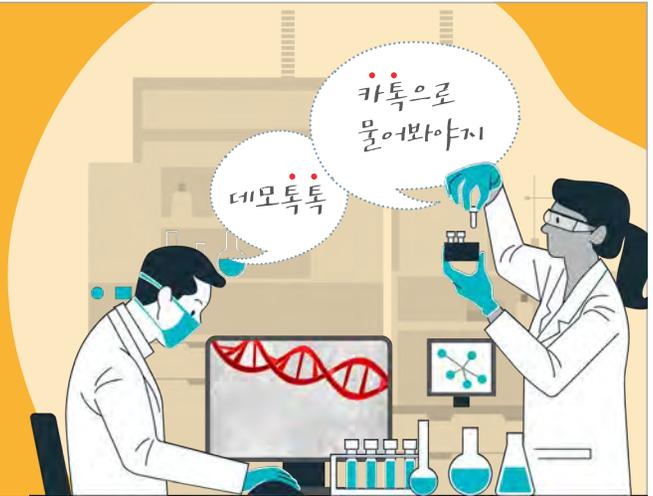
한국의 연구자들을 위해 기술 지원 및 서비스를 당사의 Technical Sales Specialist가 직접 현장에서 고객과 소통하고 있습니다. 세미나, Hands-on Training, Demo Test 등의 다양한 프로그램이 준비되어 있습니다. 지원이 필요하신 부분을 담당 영업사원에게 알려주세요. 연구실 맞춤형 교육과 컨설팅을 제공해 드리겠습니다.



“카톡 플러스친구를 통해
편하게 문의하세요”

ThermoFisher
SCIENTIFIC

KakaoTalk
플러스친구



채널1 Thermo Fisher 플러스친구

제품에 대해 궁금한 점이 있거나 진행 중인 행사를 알고 싶다면?



채널2 데모톡톡 플러스친구

실시간으로 데모 상담이 필요하거나 데모하는 동안 모르는 점이 있다면?

카카오톡 플러스 친구 하는 방법

1 검색 창에 채널 이름 입력 혹은 QR코드 인식

Thermo Fisher 또는 데모톡톡

2 채널 추가



▲ Thermo Fisher



▲ 데모톡톡

다양한 생명과학 정보를
얻을 수 있는 **쌤호의 블로그!**

invitrogen
by Thermo Fisher Scientific

gibco
by Thermo Fisher Scientific

NAVER

쌤호의 블로그!





www.thermofisher.com

Thermo Fisher Scientific 써모 피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 12층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2021 Thermo Fisher Scientific Inc.
All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.