

Find Your Application

All-in-one slide
세포배양과 염색
이미지 관찰을 한번에~!

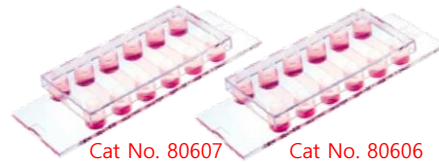
IMMUNO-FLUORESCENCE



Cat. No. 80381 80841 81201

GLASS SLIDE

3 well | 8 well | 12 well Chamber, removable
현미경용 유리 슬라이드에 탈착 가능한 실리콘 챔버, 세포 독성 없는 실리콘으로 접착제를 사용하지 않고 실리콘 탄성으로 부착된 챔버, 세포배양 및 면역 형광 실험 및 장기보관에 적합



Cat No. 80607 Cat No. 80606

GLASS COVERSLEIP POLYMER COVERSLEIP

μ -Slide VI^{0.5} Glass Bottom | μ -Slide VI^{0.4}
6개 channels 형 슬라이드로, 면역 형광에 이상적인 광학조건을 제공하며, 전면에 균일한 세포 이미지 관찰가능. 채널높이와 코팅이 서로 다르며, 이비디 폴리머 커버슬립 또는 유리바닥 있음.

WOUND HEALING MIGRATION



Culture-Insert 2 well | 3 well | 4 well
2 well : Cat No. 81176
3 well : Cat No. 80366
4 well : Cat No. 80466

Culture-Insert 2 well for self-insertion
2 well : Cat No. 80209
3 well : Cat No. 80369
4 well : Cat No. 80469

Culture-Insert 2 well 24
24 Culture-Insert 2 well :
Cat No. 80241

무독성 실리콘으로 균일한 간격 제공, 상처치료 연구, 세포이동 연구, 2D invasion assay, co-cultivation of cells 등 응용가능

FLOW ASSAYS



μ -Slide |^{0.2} |^{0.4} |^{0.6} |^{0.8} Luer
0.2 Luer : Cat No. 80166
0.4 Luer : Cat No. 80176
0.6 Luer : Cat No. 80186
0.8 Luer : Cat No. 80196

μ -Slide VI^{0.5} Glass Bottom | u-Slide VI^{0.1} | u-slide VI^{0.4}
VI^{0.5} : Cat No. 80607
VI^{0.4} : Cat No. 80606
VI^{0.1} : Cat No. 80666
균일한 세포 분포
유체흐름 상에서
세포 이미지 최적화

GLASS COVERSLEIP POLYMER COVERSLEIP

MOUNTING MEDIUM IMMERSION OIL



Mounting Medium
Immersion Oil
Mounting M : Cat No. 50001
Immersion : Cat No. 50101

CHEMOTAXIS



μ -Slide Chemotaxis
chemotaxis : Cat No. 80326

Switchable chemotactic
gradients (하나의 관으로 3개
의 분리된 액체를 흐르게 하여
화학적 농도 변화관찰)

Cat No. 80316

HIGH THROUGHPUT



Cat No. 82406 89626
 μ -Plate 24 well | μ -Plate 96 well

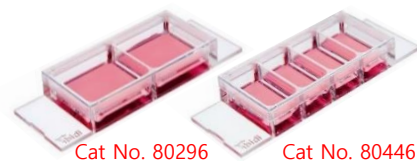
면역 형광, confocal 현미경 사용
High throughput screening (HTS) in cell culture

ANGIOGENESIS



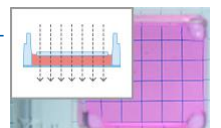
μ -Slide Angiogenesis | u-Plate Angiogenesis 96 well
Angiogenesis : Cat No. 81506
Angiogenesis 96 well: Cat No. 89646

OPEN SLIDES PH+

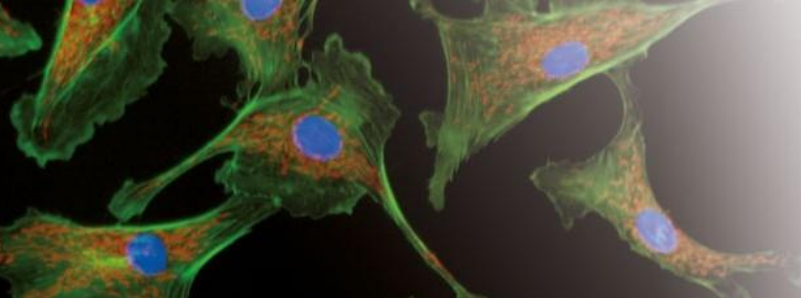


Cat No. 80296 Cat No. 80446

μ -Slide 2 well | 4 well Chamber Ph+
우수한 위상대비와 고급 형광 현미경 관찰
균일한 세포분포와 세포 이미지 최대 관찰
Transfection assays



Order your **free sample** and test the ibidi microscopy chambers with your experiments.



μ-Slide 2 Well | 4 Well | 8 Well^{high} | 18Well
 2 well : Cat No. 80286 8 well : Cat No. 80826
 4 well : Cat No. 80426 18 well : Cat No. 81816
 All-in-one chamber slide. 세포배양과 염색, 이미지 관찰 한번에~!

μ-Dish Family
 u-Dishes^{35mm high} | 35mm low | 35mm Quad
 grid μ-Dish^{35mm high} | 35mm low
 Cat No. 81166 | 80156

Low (800ul) Cat No. 80136
 High (2000ul) Cat No. 81156
 Quad (300ul/well) Cat No. 80416

IMAGING CHAMBERS
FOR EVERY LAB

Bioinert μ-Slides and μ-Dishes
 스페로이드, 오가노이드, 부유세포 등을 배양하기 위해 완전히 정착되지 않는 표면 처리 Standard ultra-low attachment (ULA)

μ-Slides With Multi-Cell μ-Pattern
 한 곳에 여러 개의 셀이 배치: spheroids와 organoids를 위해 이상적인 간격을 제공하여 마이크로 패턴 슬라이드 준비와 사용 가능

3D CELL CULTURE

μ-Slide I Luer3D
 유체가 흐르는 하나의 채널에 3D gel matrix 상에서 세포 배양 가능한 3well
 Cat No. 87176

μ-Slide Spheroid Perfusion Cat No. 80350
 장기간 spheroid 배양을 위한 3 x 7 wells 타입의 유체흐름 마이크로 슬라이드

μ-Slide III^{3D} Perfusion
 장기간 조직세포 배양 시 최적의 영양공급을 위한 유체흐름형 마이크로 슬라이드
 Cat No. 80376

Collagen Type I, Rat Tail
 3D gels, scaffolds과 coatings을 위한 고품질 콜라겐
 Cat No. 50201

μ-Slide y-shaped
 혈관 분기점 및 혈관 시뮬레이션 연구를 위한 마이크로 슬라이드
 Cat No. 80126

μ-Slide III³ⁱⁿ¹
 하나의 관으로 3개의 다른 액체를 흐르게 하여 유체흐름 환경에서 화학적 농도 변화를 관찰하는 마이크로 슬라이드
 Cat No. 80316

FLOW ASSAYS

μ-Slide Membrane ibiPore Flow
 다공성 유리 막과 우수한 광학적 특성이 있는 슬라이드로 정적 및 흐름 조건에서의 운반(transport) 및 전송(transmigration) 연구에 적용
 2PCS Cat No. 85126-S
 10PCS Cat No. 85126

TRANSMEMBRANE

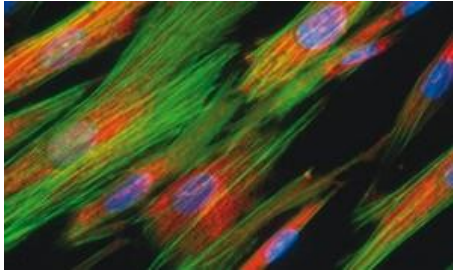
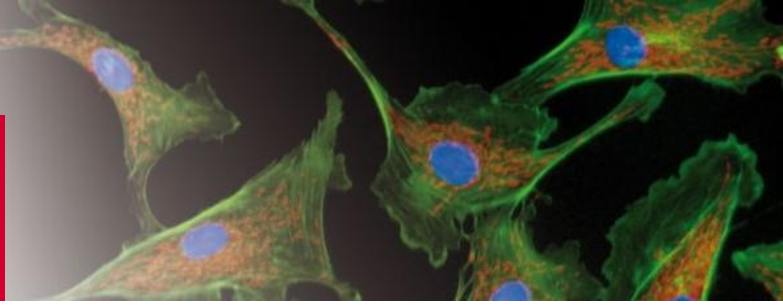
μ-Slide 2 well Co-Culture
 Co-Culture, 세포는 수용성 인자를 공유하나 개별적인 분리된 well 에서 배양 가능
 Cat No. 81806

CO-CULTURE

Sticky Slide VI^{0.4} | 8 well | Luer | chemotaxis
 바닥이 없는 마이크로 슬라이드, 다양한 바닥 재료에 응용하여 세포배양 세포배양시 생체적합성 테스트 완료한 정착제형 마이크로 슬라이드

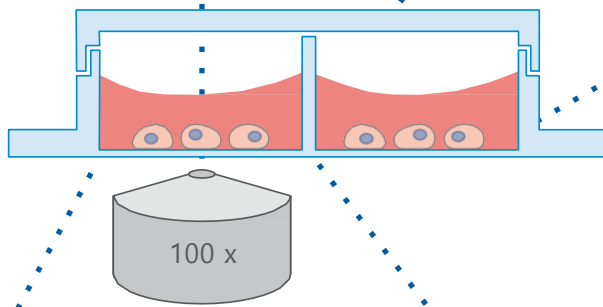
STICKY SLIDE

Ibidi 제품의 특징



용도에 맞는 최적의 크기

- Chamber slides
- Dishes
- Channel slides
- Specialized geometry

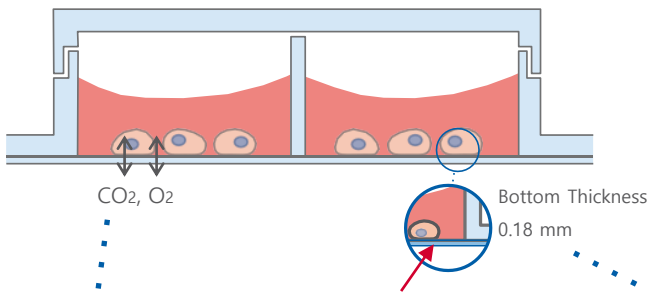


원활한 세포 성장을 위한 표면처리 선택

- ibiTreat (tissue culture treated surface) (#6)
- Hydrophobic, uncoated (#1)
- Collagen IV (#2)
- Poly-L-Lysine (#4)

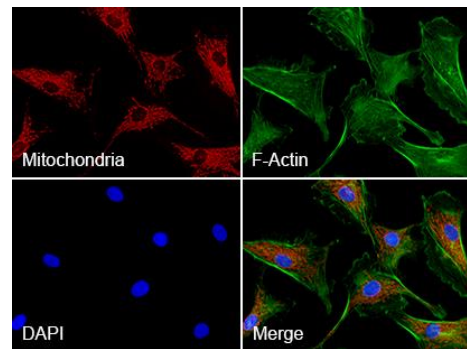
Immersion Oil
사용가능

입증 된 구조 및 화학적 안정성



바닥면을 통한 O₂, CO₂의 출입

- #1.5 ibidi polymer Coverslip or
- #1.5H ibidi Glass Coverslip bottom



고품질의 이미지

- 일반적인 1mm 두께의 슬라이드가 아닌 0.18mm의 coverslip 두께의 바닥면을 사용하여 고배율의 현미경 초점에 최적화

ibiTreat, ibiTreat ESS

- Ibidi에서 개발한 ibiTreat 및 ESS코팅 기법으로 별도의 코팅 없이 대부분의 세포의 부착에 용이
- 세포 Growth의 향상
- 최소한의 Reagent / Cell 의 사용으로 경제적
- 신속, 간편한 시료준비 편리

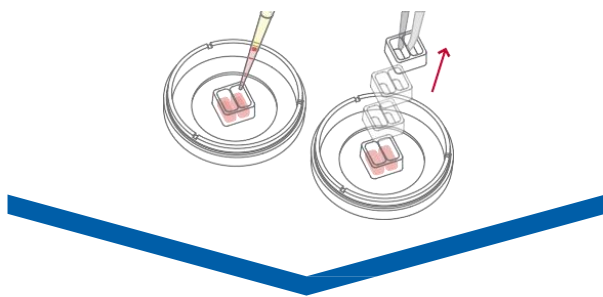
Wound Healing & Migration Assay

- Applications: Wound healing, migration, 2D invasion assays, co-cultivation of cells
- 500 μ m의 일정한 Gap으로 재현성 있는 결과를 얻을 수 있습니다.
- 빠르고 쉬운 실험 세팅 및 자동화 된 이미지 분석

Wound Healing or Migration Assay에 대한 완벽한 실험을 제공합니다.

Sample Preparation 시료 준비

쉽고 재현성 있는 방식의 cultureware를 사용하세요

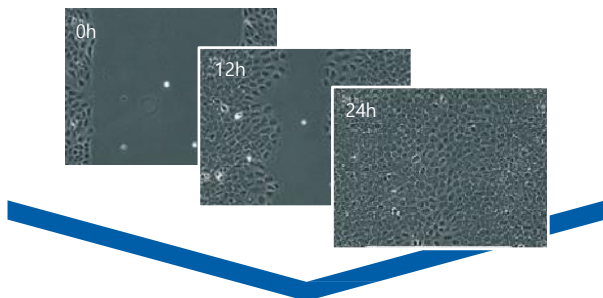


Culture-Insert 2Well, 3Well, 4Well



Live Cell Imaging

실시간으로 관찰하며 이미지 결과를 얻으세요

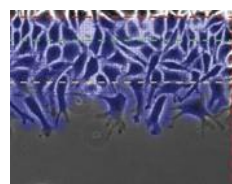
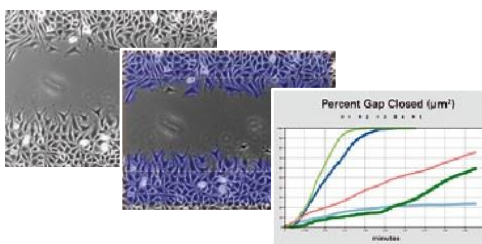


Ibidi Heating and Gas Incubation System

생물학적 세포 배양환경을 일정하게 안정적 유지
실시간 세포 이미지 최적화

Data Analysis

자동화 된 이미지 분석으로 신속하게 결과를 확보하세요



MetaVi Labs

Wound Healing
FastTrack AI Image
Analysis Software

- 무료 계정 생성 후 무료 분석 가능!
- 이미지분석소프트웨어 데모
 - 12장의 이미지 무료 분석



Chemotaxis Assays

소프트웨어를 통한 정확한 분석

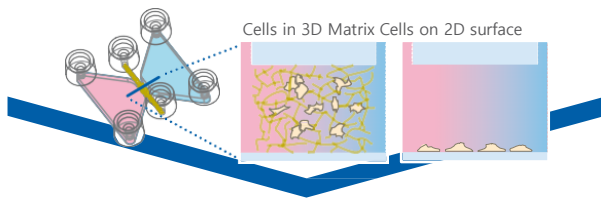


- 2D 또는 3D 환경에서 세포의 이동을 관찰
- 48시간 이상의 관찰 환경유지
- 소량의 medium 및 gel 사용으로 비용 절감

Chemotaxis Assay에 대한 분석 및 비용 절감을 제공합니다.

Sample Preparation

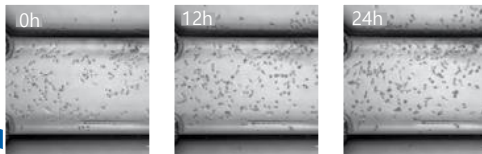
정확하고 안정적인 세포이동 환경



μ-Slide Chemotaxis
Specialized geometry and brilliant optical features

Live Cell Imaging

실시간으로 관찰하며 데이터를 얻으세요



Ibidi Heating and Gas Incubation System

생리학적 세포배양환경
일정하게 유지
최적의 세포 이미지 획득

Cell Tracking

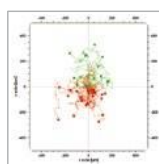
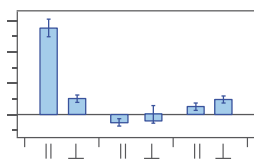
시간별 이미지를 분석하여 이동경로를 추적하세요



Image Manual Tracking Plugin

Data Analysis

경로 시각화 및 매개 변수 분석



Ibidi Chemotaxis and Migration Tool

Angiogenesis Assays

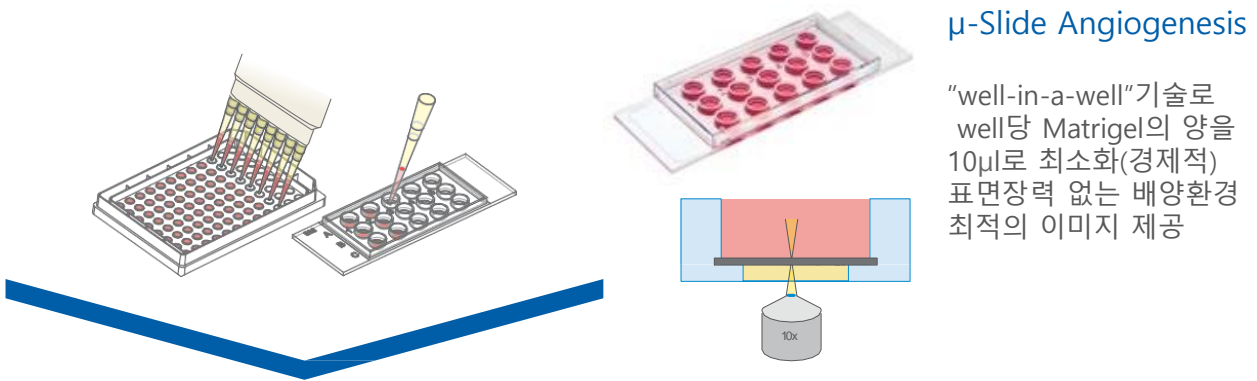
소량의 Gel 사용, 소프트웨어를 이용한 분석

- 3D 세포 배양 및 면역 형광 분석, Tube 형성 관찰
- 표면장력 형성이 없어 뚜렷한 현미경 이미지
- Matrigel의 양을 최소화 하여 비용 절감

Tube Formation Assay 을 위한 고품질 제품입니다.

Sample Preparation

이중 well 구조로 소량의 matrigel을 사용하세요. "well-in-a-well" feature 표면장력 최소화



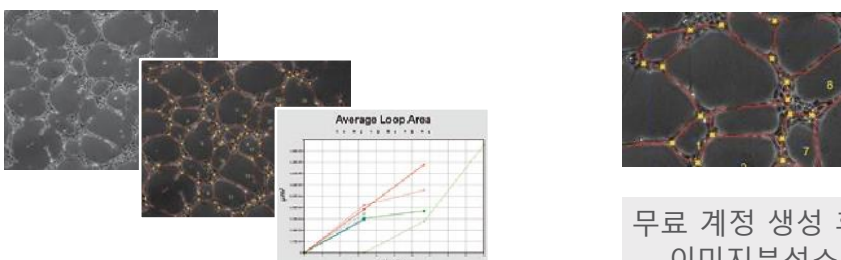
Live Cell Imaging

실시간으로 관찰하며 데이터를 얻으세요



Data Analysis

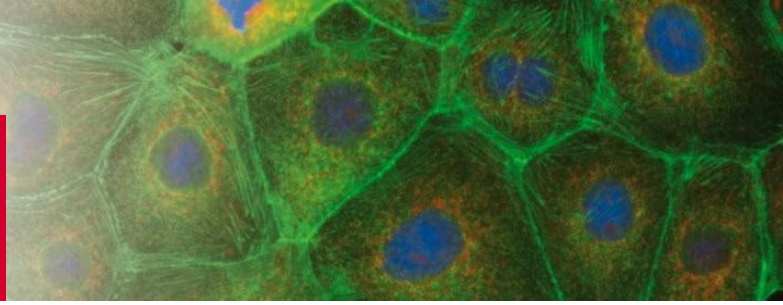
자동화 된 이미지 분석으로 신속하게 결과를 확보하세요



무료 계정 생성 후 무료 분석 가능!
- 이미지분석소프트웨어 데모
- 12장의 이미지 분석 후 구매가능

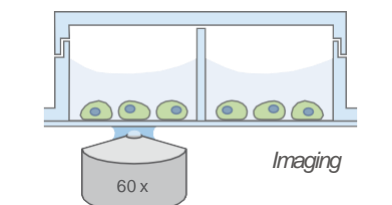
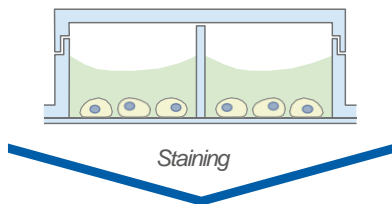
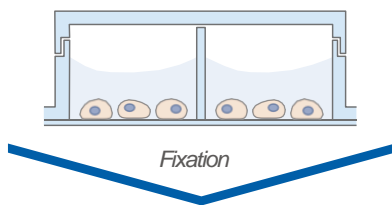
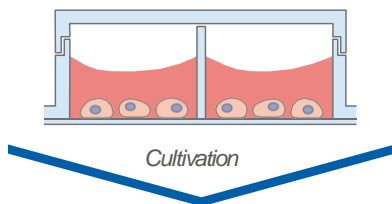
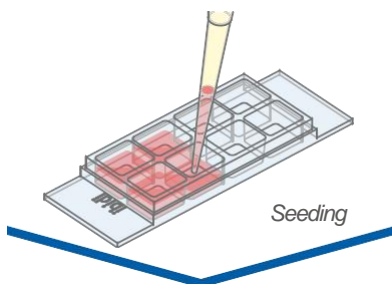


ImmunoFluorescence Assays



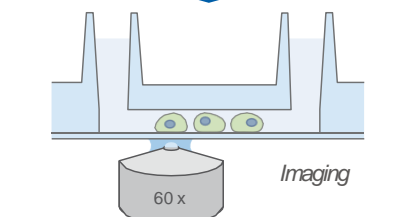
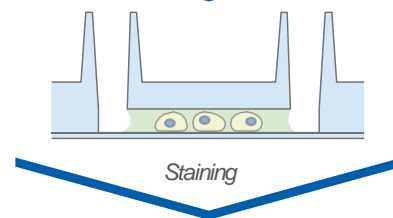
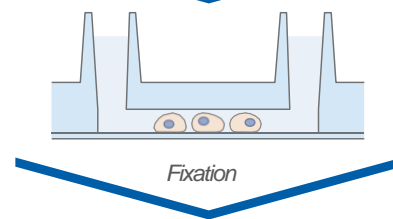
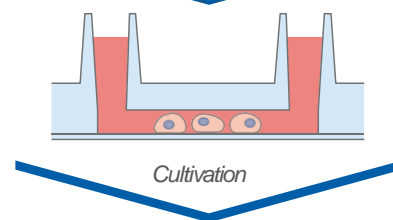
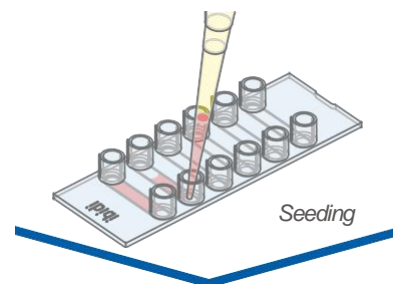
Chambered Coverslips

- 최대 18개 chamber 가능
- 다양한 세포배양 어플리케이션을 위한 목적
- ibidi만의 특화된 바닥 코팅



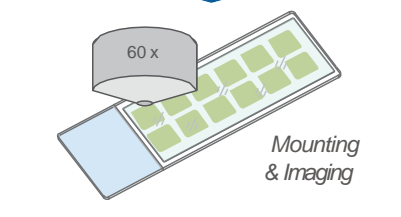
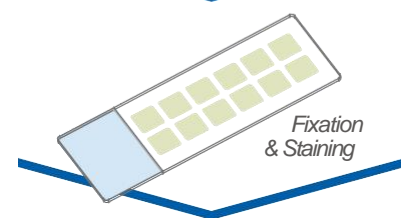
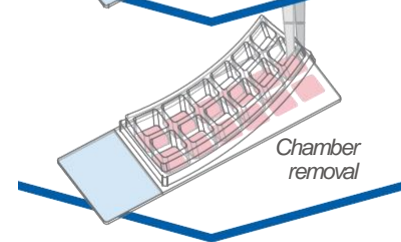
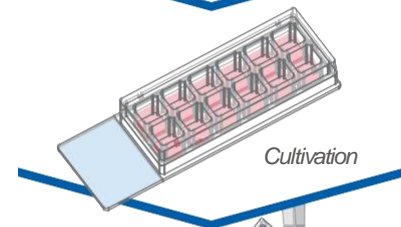
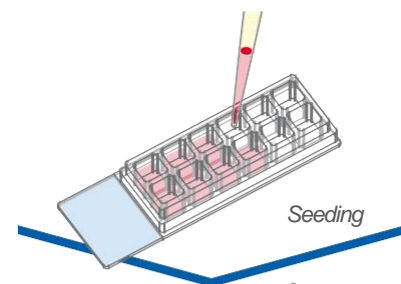
Channel Slides

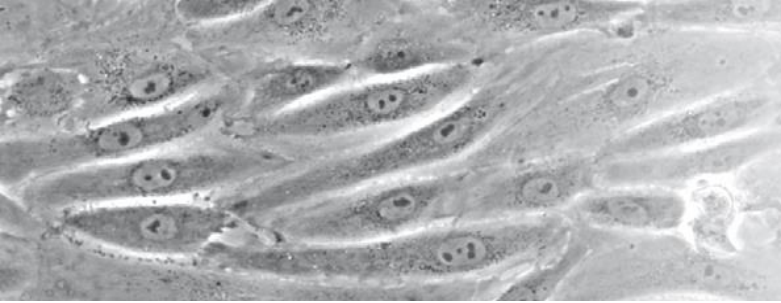
- 최대 6개의 channel
- 소량의 세포를 이용한 배양 및 관찰
- 다양한 channel 높이 구성



Chamber Slides

- 표준규격 슬라이드의 탈착식 silicon chamber (무독성 챔버)
- 장기보관 및 upright 현미경에 이상적
- 처리량 많은 screening에 적합





Flow Assays

세포 유체 흐름 환경 모델링

- Shear stress에 노출된 세포에 대한 생체 내와 유사한 배양환경(ex. endothelial and epithelial cells)
- 유체흐름, 장기간 배양 가능
- 소량의 배양액을 사용하여 비용 절감

- 광범위한 Shear stress(0.2–150 dyn/cm²)에서 생물학적 흐름 패턴 시뮬레이션

데모 문의

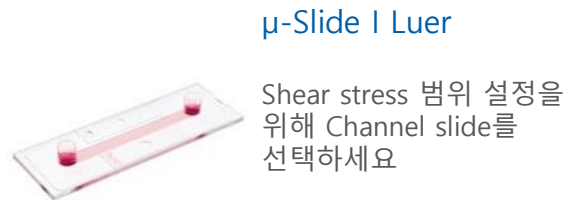
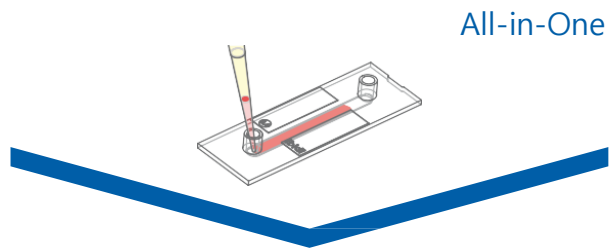
제품문의: 02) 471-2801

Sales@LBscience.com

Flow Assay를 위한 완벽한 제품입니다.

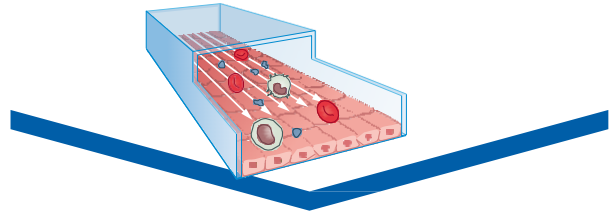
Sample Preparation

Ibidi에서 제공하는 channel slide를 선택하여 다양한 Flow, 유체흐름 환경을 구현하세요



Flow Conditioning

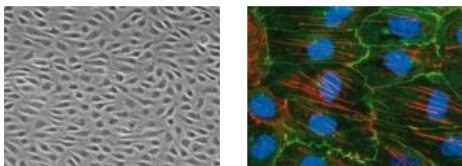
단방향, 진동 및 맥동 흐름 적용 가능



The ibidi Pump System

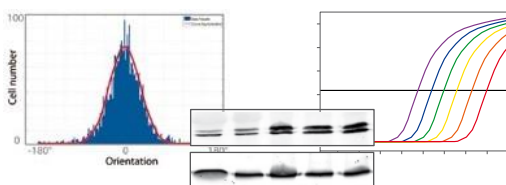
혈관 및 혈류 시뮬레이션을 위한 세포배양 시스템

Staining and Microscopy

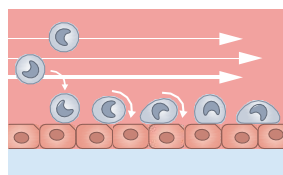


Downstream Analysis

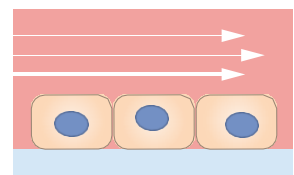
Western Blot, qRT-PCR, or FACS를 사용하여 분석



Experimental Examples



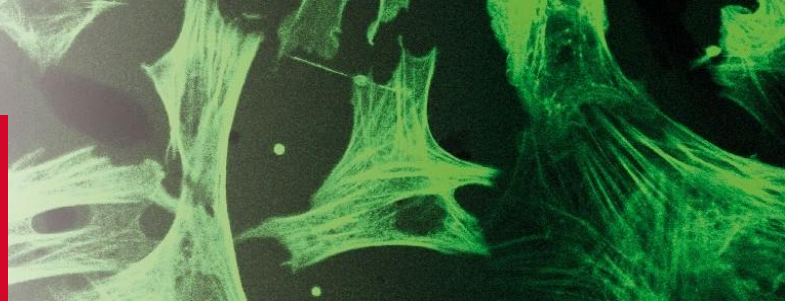
Rolling and adhesion assays



Cell under shear stress assays

3D Cell Culture

Solutions for Spheroids, Organoids, and Single Cells



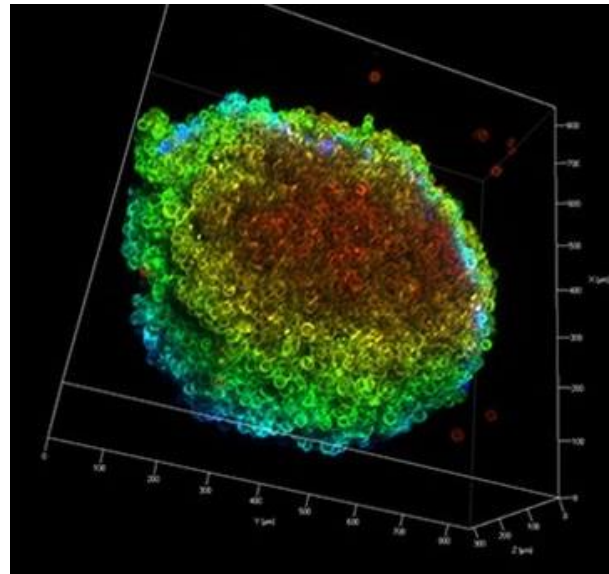
Mimic the Cellular Microenvironment and Get High-Resolution Images

살아있는 조직 대부분의 세포는 3D 미세환경에서 자랍니다. 따라서, 대부분의 경우 3D *in vitro* 설정은 2D 설정보다 *in vivo* 환경에 더욱 유사한 환경을 제공합니다.

3D 환경에 접근하기 위해, 세포는 다음 두가지 방법 중 하나로 배양될 수 있습니다:

- 비 부착 표면에 부유 배양
- 세포 외 기질(extracellular matrix, ECM)과 유사한 3D matrix 또는 embedded in, or on 상에서 3D 방향으로 배양

Confocal laser scanning microscopy projection of an HT-1080 LifeAct spheroid. Warm colors = close to the surface, cold colors = distant from the surface.



The ibidi Surfaces for 3D Cell Culture

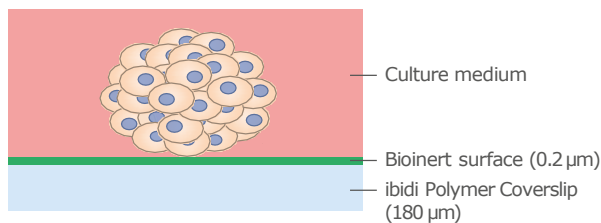
Bioinert Surface: No Cell Adhesion



Bioinert (바이오이넛)은 어떤 생체 분자의 결합을 허용하지 않는 완전히 접촉되지 않는 표면입니다..

Bioinert는 이비디 폴리머 커버 슬립에 공유 결합되는 얇은 polyol hydrogel layer 입니다.

표준 ULA(ultra-low attachment) 코팅과는 대조적으로, Bioinert는 며칠 또는 심지어 몇 주 동안 세포 기반 assay에서 안정적인 passivation 을 제공합니다.

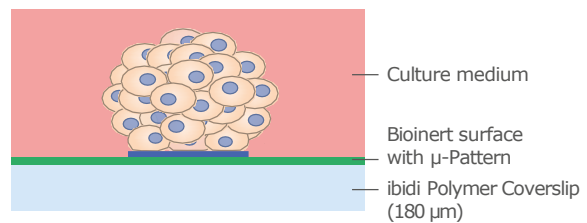


μ-Patterning: Defined Cell Adhesion



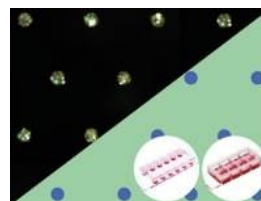
이비디 μ-Patterning technology 는 2D와 3D 적용을 위해 공간적으로 구분된 세포의 부착을 가능하게 합니다.

소형화된 부착 패턴(예. 선, 사각형 또는 점)은 이비디 폴리머 커버슬립의 비부착 Bioinert 표면에 다양한 패턴으로 인쇄되어 세포 부착을 정밀하게 제어할 수 있으며, 고해상도의 최적화된 이미징을 제공합니다.



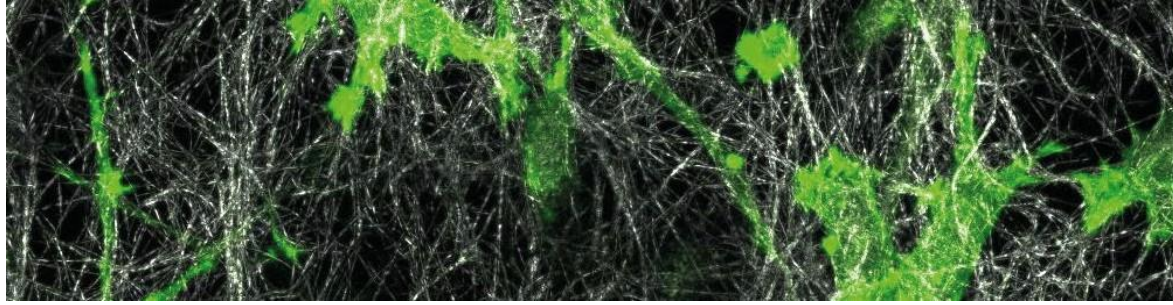
Bioinert μ-Slides and μ-Dishes

스페로이드, 오가노이드 및 부유 세포의 배양 및 고급 현미경을 위한 완전히 비부착 표면을 가진 실험용기



μ-Slides With Multi- Cell μ-Pattern

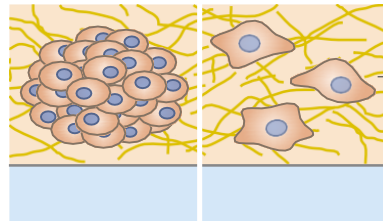
한 곳에 여러 개의 세포 배치: 마이크로패턴 슬라이드를 이용하여 spheroids와 organoids, 이상적인 배양 간격을 제공합니다.



ibidi Collagen Type I, Rat Tail: A High-Quality 3D Matrix

Collagen I 은 결합조직의 주요 성분으로 포유동물의 몸에 풍부합니다. Collagen I 은 세포외 기질외(ECM)을 시뮬레이션 하기 위해 3D 세포 배양에 사용됩니다.

Ibidi사 Collagen Type I, Rat Tail 는 젤 매트릭스에서 ECM 모델링을 위한 비펩신화된 순수한 원형의 콜라겐을 사용합니다. 이는 빠른 중합으로 3D 겔에서의 세포분포를 최적화합니다.



Collagen Type I gel matrix

Get inspired by successful ibidi customers: Explore [publications](#) on each product page.



Download a detailed Application Guide at: ibidi.com/3DGuide



Which Slide Is Recommended for My 3D Application?



μ-Slide Spheroid Perfusion

A perfusable channel slide with 3 x 7 wells for long-term spheroid cultivation



μ-Slide III 3D Perfusion

A flow slide for optimal nutrient supply during long-term cell or organoid culture



μ-Slide I Luer 3D

A slide with one channel and three wells for culturing cells on a 3D gel matrix under flow



μ-Slide Membrane ibiPore Flow

A slide with a porous glass membrane for transport and transmigration studies under static and flow



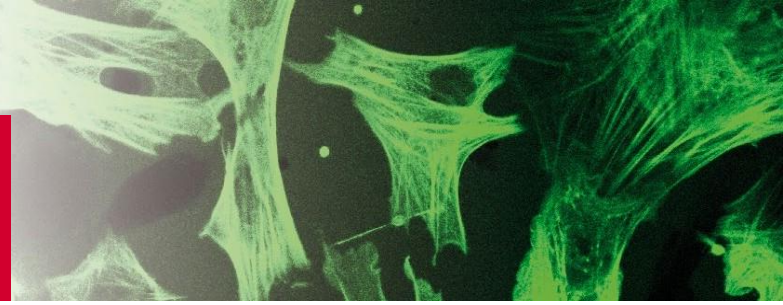
μ-Slide | μ-Plate Angiogenesis

A slide or plate for easy, cost-effective 3D cell culture and microscopy in, or on, a gel matrix conditions

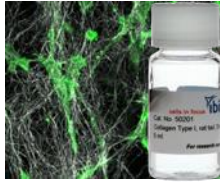
Application	μ-Slide Spheroid Perfusion	μ-Slide III 3D Perfusion	μ-Slide I Luer 3D	μ-Slide Membrane ibiPore Flow	μ-Slide μ-Plate Angiogenesis
Perfusion of samples					—
Defined shear stress on cell monolayers	—	—	on gel	on membrane	—
Gel matrices for 3D	—				

Cell Type	μ-Slide Spheroid Perfusion	μ-Slide III 3D Perfusion	μ-Slide I Luer 3D	μ-Slide Membrane ibiPore Flow	μ-Slide μ-Plate Angiogenesis
Spheroids/ organoids	free floating in well	inside gel only	inside gel only	—	
Suspension cells	free floating in well	inside gel only	inside gel only	in flow suspension only	free floating or inside gel
Adherent cells	on coverslip	inside or on gel	inside or on gel	on membrane	inside or on gel

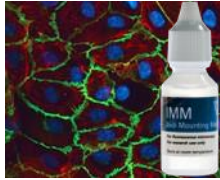
Reagents and image Analysis



CELL CULTURE REAGENTS



Collagen Type I, Rat Tail
 고품질과 높은 재현성 보장
 Cat No. 50201 Cat No. 50204
 Cat No. 50202 Cat No. 50204
 Cat No. 50203 ※비율/용량별



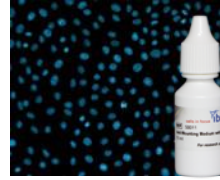
ibidi Mounting Medium
 Fluorescence microscopy
 최적화
 Cat No. 50001



ibidi Anti-Evaporation Oil
 배지증발을 방지하는 생체적
 합성 실리콘 오일
 Cat No. 50051



ibidi Immersion Oil
 μ -Slides, μ -Dishes, μ -Plates
 완벽하게 호환
 Cat No. 50101

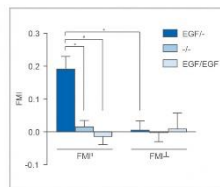


**ibidi Mounting Medium
 With DAPI**
 one step Counterstaining &
 mounting combined
 Cat No. 50011



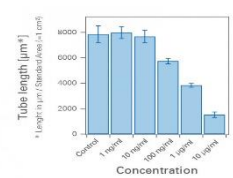
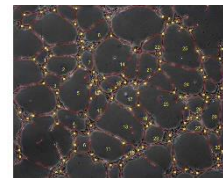
ibidi Freezing Medium
 Standard cell line에 바로 사용
 가능한 Freezing Medium
 Cat No. 80022 / 5x20ml
 Cat No. 80023 / 120ml

CHEMOTAXIS IMAGE ANALYSIS



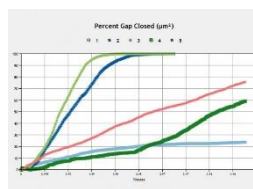
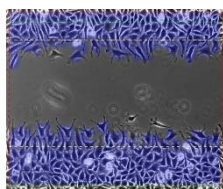
Chemotaxis FastTrack AI Image Analysis
 화학적 이동성 검사를 위한 AI 기반 자동 이미지 분석,
 빠르고 정확한 세포 추적 기능 제공
 Chemotaxis: Cat No. 32200-3/ 60/ 240

TUBE FORMATION IMAGE ANALYSIS



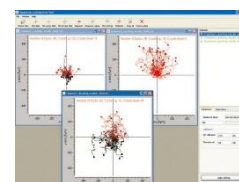
Tube Formation FastTrack AI Image Analysis
 신성혈관 생성 연구를 위한 튜브 형성 검사의 웹 기반
 정량적 이미지 분석 솔루션
 Tube Formation: Cat No. 32100-50/ 250/ 1000

MIGRATION IMAGE ANALYSIS



Wound Healing FastTrack AI Image analysis
 상처 치료 및 세포 이동 검사를 위한 웹 기반 정량적
 이미지분석 솔루션
 Wound Healing: Cat No. 32000-50/ 250/ 1000
 32000-10000

CHEMOTAXIS AND MIGRATION TOOL



A free software tool for data analysis from time
 stack chemotaxis experiments, based on the
 National Institute of Health's (NIH) ImageJ
 image processing system

Download **ImageJ** here: <http://rsb.info.nih.gov/ij/>

