

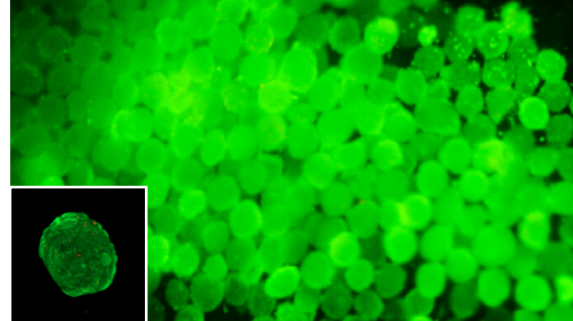


Specializing in
**biomimetic
platforms**

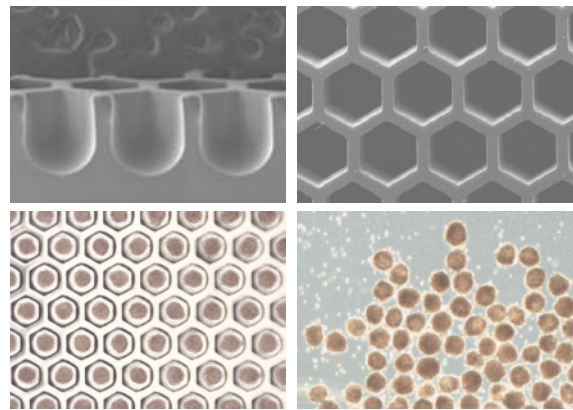
3D Cell culture

StemFIT 3D[®] (silicone)

생체 적합성 실리콘 소재로 제작된 3차원 세포 배양 디쉬입니다. Honeycomb 구조를 통해 세포 손실을 최소화하고 균일한 스페로이드와 오가노이드를 배양할 수 있습니다.



Models	Well type	Number of wells	Well diameter
H1613200	Hexagon	1,613	200 μm
H853400	Hexagon	853	400 μm
H389600L (Low)	Hexagon	389	600 μm
H389600H (High)	Hexagon	389	600 μm
H449800	Hexagon	449	800 μm
H2951000	Hexagon	295	1,000 μm
C100600	Circle	100	600 μm
C163000	Circle	16	3,000 μm
C253000	Circle	25	3,000 μm



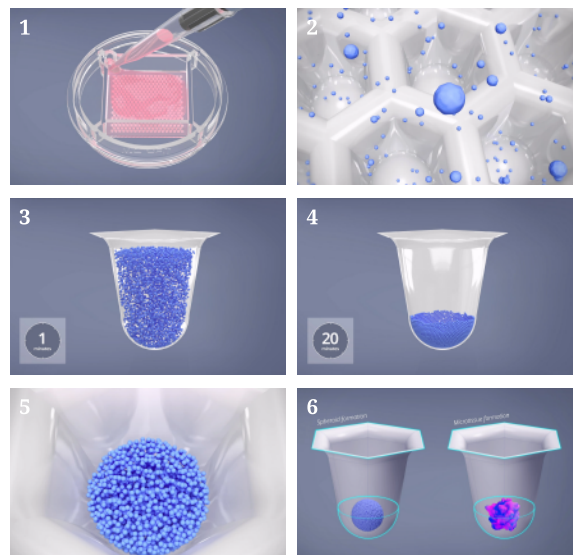
3D Cell culture

StemFIT 3D[®]-Plate (single)

StemFIT 3D[®] 라인업 중 베스트셀러 H389600H 모델의 구조를 그대로 적용한 polystyrene(PS) 기반 모델입니다. 마이크로웰 내 기포를 간편하게 제거할 수 있으며, 손쉬운 핸들링을 통해 효율적인 3차원 세포 배양을 구현하도록 설계되었습니다.



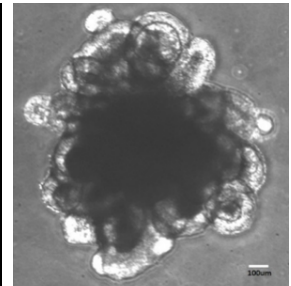
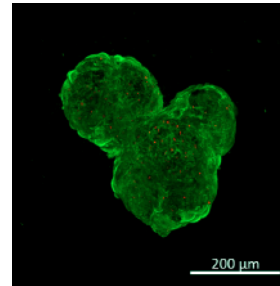
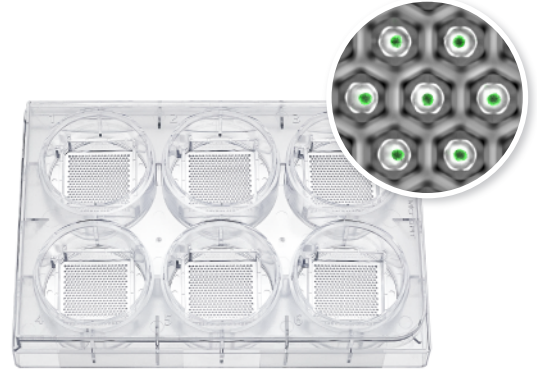
Model	Well type	Number of wells	Well diameter
H389600P-Single	Hexagon	389	600 μm



3D Cell culture

StemFIT 3D®-Plate (6 well)

대량의 스페로이드 및 오가노이드 제작을 위해 출시된 6 well 플레이트 제품으로, 타사 제품 대비 깊은 마이크로웰 구조를 통해 안정적인 3차원 배양 환경을 제공합니다.

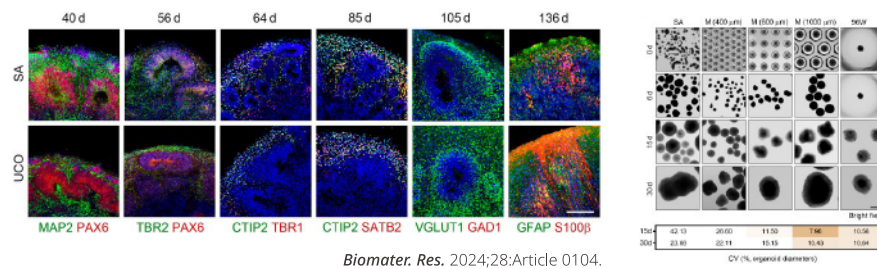


Model	Well type	Number of wells	Well diameter
H389600P-6 well	Hexagon	2,334	600 μm

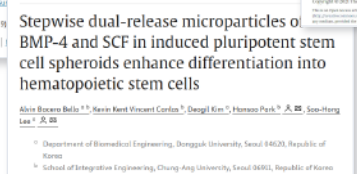
3D Cell culture

StemFIT 3D® reference

75편 이상의 학술 논문에 인용 및 활용됨으로써 유효성과 신뢰성이 입증되었습니다.



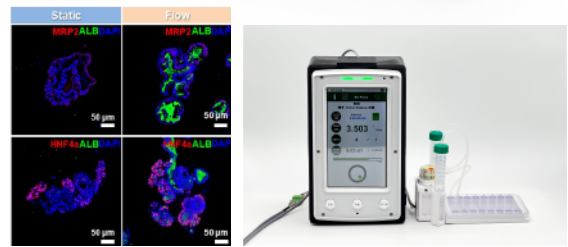
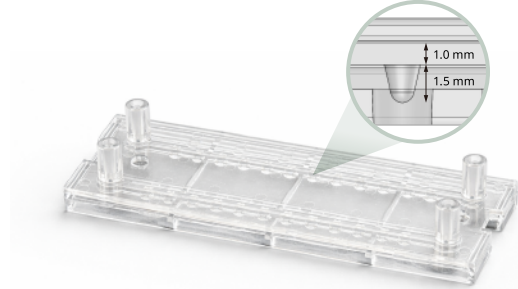
Biomater. Res. 2024;28:Article 0104.



Organ-on-a-chip

OrganoChip™ (microfluidics platform)

오가노이드에 일정한 유속의 배양액을 공급하도록 설계된 미세 유체 칩입니다. 펌프 시스템을 통해 소량의 배양액을 설정한 조건에 맞춰 정밀하게 공급할 수 있습니다.



Model	Concave dia.	Number of wells	Plate
Organochip™	1,000 μm	12 ea / 1 channel	96 well / 4 chips

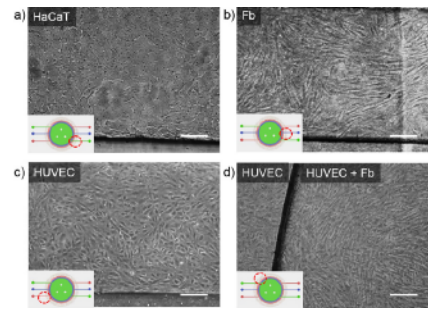
Biofabrication, 12 (2020) 045035

** 소모품 및 펌프 시스템 별도 판매

Organ-on-a-chip

Skin-on-a-chip (SoC)

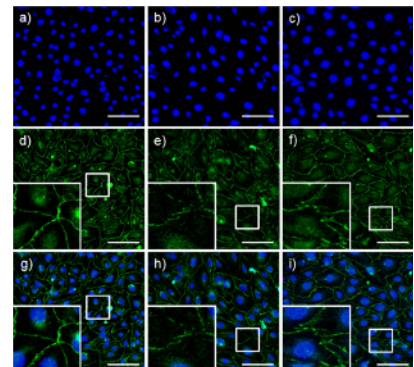
체외 피부 자극성과 부종을 동시에 평가할 수 있는 동물대체시험용 인체 피부 모델입니다. 인체 표피와 동일한 다층 구조를 형성하여 자극 물질의 피부 침투 경로를 분석할 수 있습니다.



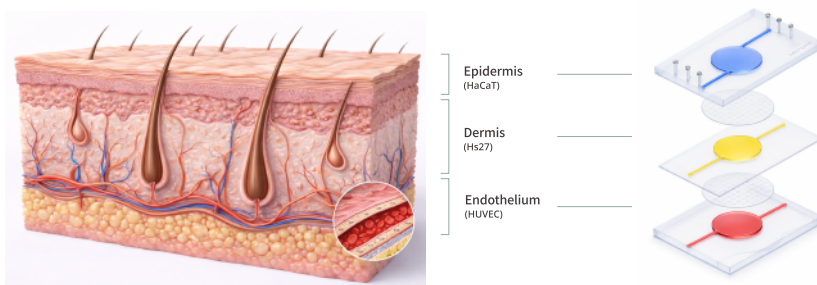
Optical images of cells in a skin-on-a-chip

Model	Cell types	Membrane	Plate
Skin-on-a-chip	HaCaT / Hs27 / HUVEC	PET (0.04 μm, pore)	6 chips

Control TNF-α Dex + TNF-α



Immunocytochemical tight junction staining (HUVECs)

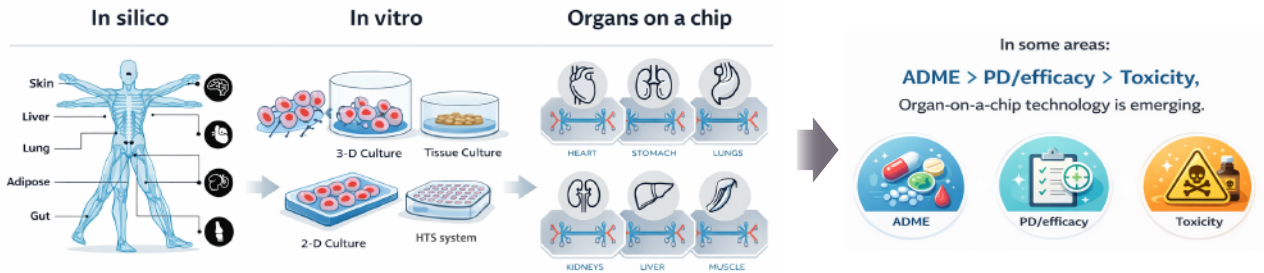


Scientific Reports, 2016, 6:37471

Research service

Custom organ-on-a-chip fabrication services

다중 장기 모델 및 동적 오가노이드 배양 환경 구현을 위한 맞춤형 Organoid-on-a-chip 서비스를 지원하며, 설계부터 시제품 제작 및 양산까지 토탈 솔루션을 제공합니다.



Biomimetic platform patents



GMP manufacturing & ISO 9001



Global presence

Global exports to 15 countries

전 세계 15개국 이상의 고객과 긴밀한 협력 관계를 구축하며 글로벌 시장에서 입지를 확장하고 있으며, 보내주신 신뢰와 기대에 부응하기 위해 지속적인 기술 혁신과 책임 있는 가치로 보답하겠습니다.



- Europe**
- United Kingdom
 - Netherlands
 - Switzerland
 - Czech Republic

- Asia**
- Singapore
 - Thailand
 - China
 - Hong Kong
 - India
 - United Arab Emirates
 - Jordan

- Oceania**
- Australia

- North America**
- United States
 - Canada
 - Mexico



경기도 하남시 미사강변서로16, F415호, F426호, F429호
Tel. 031-735-0321 Fax. 031-735-0335 E-mail. microfit@microfit.kr
www.microfit.kr | microfit.shop