

# Pensées®

## 3D 바이오 프린팅, 세포 패턴링 기술

기업명	(주)팡세
대표자	이성준
주 소	서울시 관악구 봉천동 4-2
연락처	02-875-0334
E-mail	info@pensees.co.kr (Homepage : <a href="http://pensees.co.kr">http://pensees.co.kr</a> )



창업기업  
소개 및 분야

주식회사 팡세는 GMP급의 생물학적 청정도와  $\mu\text{m}$ 급 정밀도를 가지는 바이오 프린팅 기술을 바탕으로 세포 실험의 패러다임을 3차원으로의 변화하기를 주도하는 대한민국의 바이오 벤처기업입니다. 서울대학교 출신의 기계/바이오 융합연구원 4인이 의기투합하여 2015년 설립하여, 평균 11:1 이상의 경쟁율을 뚫고 각종 창업지원과제와 국가 R&D 과제에 선정되며 성실하고 지속적으로 성장하고 있습니다.



주요연혁



기술 및  
제품소개

### $\mu\text{m}$ 급 정밀도를 가지는 세포 패턴링 기술(바이오 프린팅 기술)

- 세포와 Gel matrix 소재의 혼합물을 선택적으로 적층해 입체 형상을 구현하는 기술

### 인체 이식이 가능할 정도의 안전성을 가지는 세포 패턴링용 바이오 잉크 기초 소재

- FDA에서 인체 이식 가능 소재로 허가 받은 재료들만을 조합해 만든 안전한 gel 소재
- Gel 소재 내부에서 60일 이상 세포 생장이 가능함을 확인함



#### <사진소개>

Vitarix 바이오 프린터는 독특한 관절 구조로 개발된 장치로 생물학적 안정성과  $\mu\text{m}$ 급 정밀도를 모두 잡은 첨단 3차원 세포 패턴링 장치입니다.



R&D 파이프라인  
및 특허 인증  
인허가 현황

#### 특허(출원)

- 3D 프린팅용 조성물 및 이를 이용한 3D 프린팅 방법(10-2017-0079738 / 2017.06.23)
- 3D 프린팅용 조성물 및 이를 이용한 3D 프린터(10-2017-0079741 / 2017.06.23)
- 유체의 정량 토출 방법(10-2017-0038409 / 2017.03.27.)

#### 특허(가출원)

- 전임상 시험들을 대체하기 위한 인공 조직 모형 제작 장치 및 방법(10-2018-0065980 / 2018.06.08)