

# 004

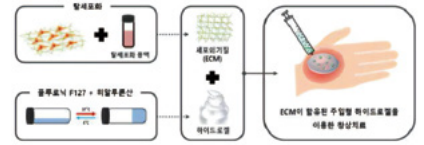
기술분류\_ 첨단바이오

## 세포 유래 세포외 기질 포함 창상 치료제

### 01 기술 개요

#### 스테레오컴플렉스 폴리락트산 복합체의 제조방법 및 이를 이용한 약물전달용 조성물에 관한 기술

수중유형 에멀전 혼합법을 이용함으로써 빠른 합성 시간과 높은 스테레오컴플렉스 결합 효율을 가질 수 있는 스테레오컴플렉스 폴리락트산 복합체의 제조 방법 및 이를 이용한 약물전달용 조성물에 관한 기술임



[대표도면]

### 02 기술 차별성

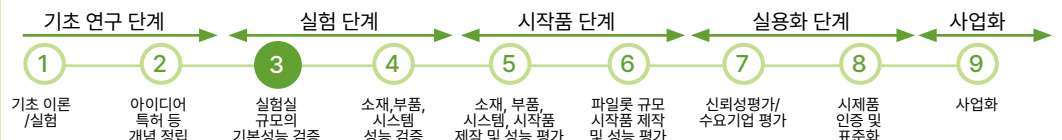
#### 공정이 간단하고, 합성시간이 빠르며 높은 스테레오컴플렉스 결합 효율을 가짐

- 수중유형 에멀전 혼합법을 이용함으로써 기존의 용액 혼합법, 용융 블렌딩법 또는 초임계 유체법에 비해 공정이 간단하고, 합성시간이 빠르며 높은 스테레오컴플렉스 결합 효율을 가짐
- 본 발명에 따른 약물전달용 조성물은 수중유형 에멀전 혼합법에 의해 매우 쉽고 효율적으로 스테레오컴플렉스 폴리락트산의 고분자 사슬 내에 약물을 담지시킬 수 있으며, 상온에서 장기간 약물 방출이 용이한 이점이 있음

### 03 기술 키워드

#### 상처 치료, 조직재생, 창상 회복 효과

### 04 기술의 TRL 단계



# 004

기술 분류\_ 첨단바이오

## 세포 유래 세포외 기질 포함 창상 치료제

### 05 사업화 포인트

쉽고 효율적으로 스테레오컴플렉스 폴리락트산의 고분자 사슬 내에 약물을 담지 시킬 수 있으며, 상온에서 장기간 약물 방출이 용이함

### 06 활용 분야 및 시장 규모

#### 활용 분야

재생의료, 세포치료

#### 시장 규모 및 전망

2022년 2,300억 원에서 2027년까지  
연평균 5%로 성장하면서  
2,935억 원에 달할 것으로 전망  
[국내 창상피복재 시장]



(출처: PHARM DAILY)

2021년 1,354억 달러에서 연 평균 15.4%의  
성장률로 성장하여 2030년 4,887억 달러에  
이를 것으로 전망  
[국외 재생의료 시장]



(출처: TechNavio)

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

|      |   |
|------|---|
| 특허명  | 폴록사머, 히알루론산, 및 탈세포화된 세포외기질의 혼합물을 포함하는 상처 치료 또는 조직 재생용 조성물 및 이의 용도 |
| 출원번호 | 10-2020-0099706   |
| 권리자  | 한국과학기술연구원   |
| 관리기관 | 한국과학기술연구원   |
| 담당자  | 강선준 실장  |
| 문의처  | 02-958-6327   |