

# 지방산 나노파티클 합성 방법

## 기본 정보

### 핵심 키워드

- 지방산 나노파티클
- 합성방법

### 산업 기술분류

- 바이오·의료
- 의약바이오
- 기타 바이오의약품/소재

### 기술개발 수준

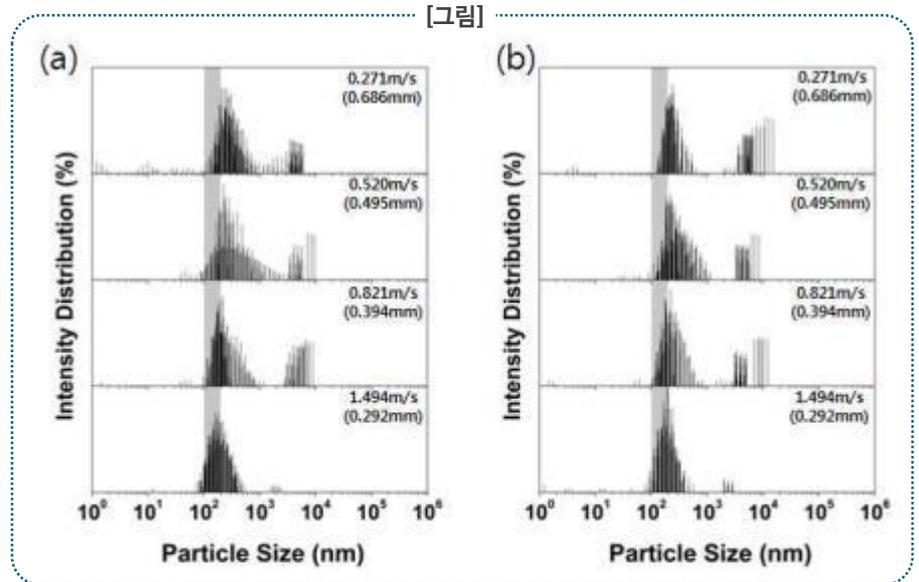
- 기술원리 발표
- 기술컨셉 설정
- 기술컨셉 증명
- Lab-Scale 시제품
- 구현환경 적용실험
- Full-Scale 시제품
- 유사상품 개발
- 상용품 완성
- 상용품 출시

## 기술 개요

- ❏ 극히 안정한 분산상태를 유지하는 순수한 유리지방산 입자 분산액 및 그 제조방법에 관한 것

## 기술내용및특징

- ❏ 유리지방산 입자 분산액의 제조방법은 ①지방산을 용매에 용해하여 지방산 용액을 제조하는 단계, ②지방산 용액을 상기 용매와 혼화성을 갖는 비용매에 분사하여 유리지방산 입자 분산액을 제조하는 단계로 구성됨
- ❏ 아래 그림은 유리리놀레산 입자 분산액의 입자 크기 분포를 측정 도시한 도면으로, (a)는 제조 직후이며, (b)는 제조 후 4시간 방치시 입자 크기 분포를 측정한 결과임



## 차별성 및 효과

- ❏ 지방산을 용매에 용해하여 지방산 용액을 제조한 후, 제조된 지방산 용액을 용매와 혼화성이 있는 비용매에 분사하는 극히 간단한 방법을 통해 유리 지방산 입자를 제조할 수 있음
- ❏ 극히 우수한 분산 안정성을 갖는 유리 지방산 입자 분산액을 제조할 수 있음

# 지방산 나노파티클 합성 방법

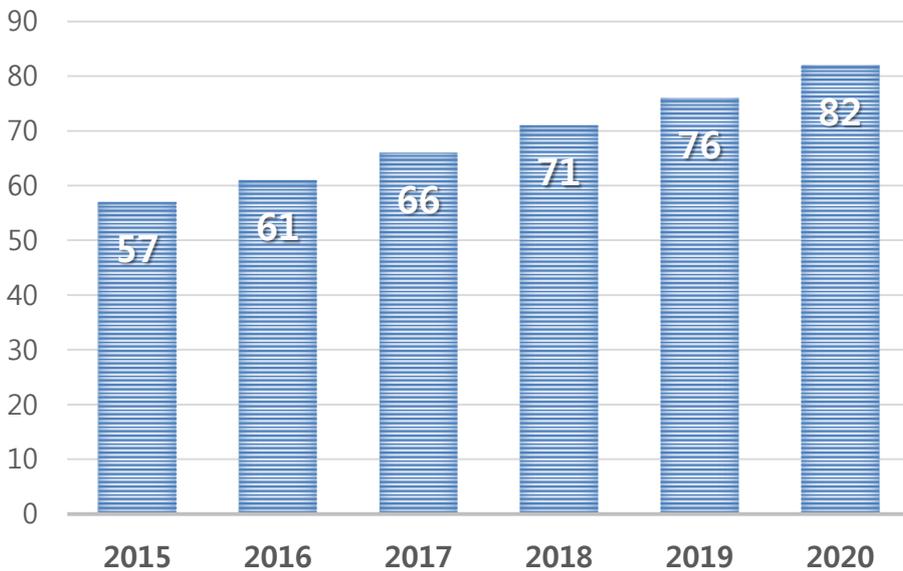
## 응용가능 분야

생체 외(in-vitro)에서 지방산 입자에 의한 다양한 질병 연구를 수행하는데 활용될 수 있음

## 시장동향및전망

[세계 체외진단 시장 현황 및 전망]

(단위 : 십억 달러)



※자료 : Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market, Frost&Sullivan (2014).

※산출 : 2017년 이후의 규모는 일괄적으로 연평균 7.3%의 성장률을 적용하여 산출함.

세계 체외진단 시장은 2015년 57십억 달러 수준의 규모를 형성한 것으로 추산되며, 이후 연평균 7.3%의 성장률을 기록하며 2020년에 이르러서는 약 82십억 달러 수준의 규모를 형성할 것으로 판단됨

## 권리현황

| 상태 | 출원인       | 특허등록번호     | 특허명                               |
|----|-----------|------------|-----------------------------------|
| 등록 | 한국표준과학연구원 | 10-1466908 | 유리지방산 입자 분산액 및 유리지방산 입자 분산액의 제조방법 |

## 문의

### ☑ 담당자

한국표준과학연구원  
한성 연구원  
042-868-5034  
seonghan@kriss.re.kr

공동TLO 마케팅사무국  
곽길화 선임  
044-287-7194  
tlomarketing@wips.co.kr