

# 천연물 유래 피부흡수촉진 화장품 소재 기술 개발

연구책임자: 정 유 진 박사  
 052-241-6030 / [yjjung@kRICT.re.kr](mailto:yjjung@kRICT.re.kr)  
 기술이전담당: 최경선 선임  
 042-860-7076 / [chanian@kRICT.re.kr](mailto:chanian@kRICT.re.kr)

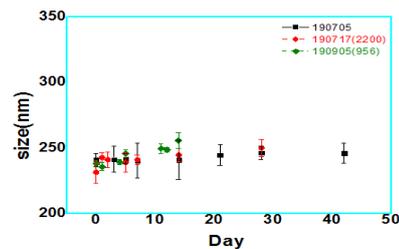
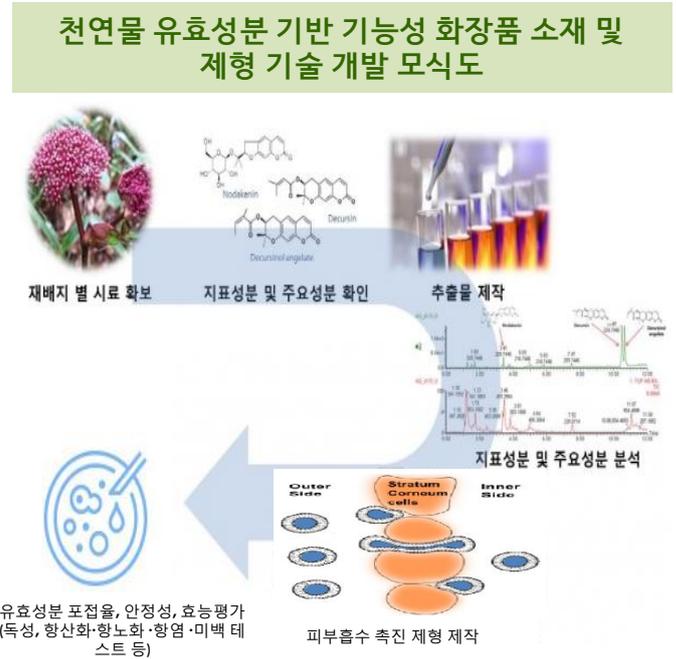
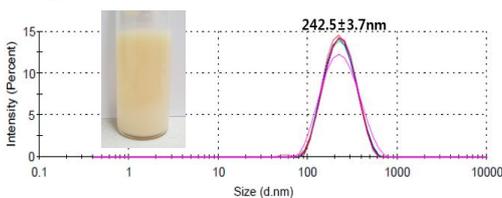
## ◆ 기술 개요

- 나고야의정서가 본격적으로 발효('17.08)·시행('18.08)됨에 따라, 주요 화장품 기업들은 기존 해외 생물자원(천연물/기능성 소재) 원료를 대체하기 위하여 국내 자생 작물과 식물의 효능 추출물 및 기능성 원료들을 개발하고 국산화를 추진하고 있음
- 천연활성물질의 새로운 기능 확인, 활성성분 표준화, 효능 검증 및 피부흡수촉진 나노복합소재 개발하여 화장품에 적용하는 것은 반드시 요구되어짐

## ◆ 기술의 특·장점

- 천연물 유래 피부흡수촉진 화장품 소재기술개발은 비고시 원료를 개별적으로 개발하는 것으로 화장품 회사가 독점적 사용 가능함(부가가치가 높아짐)
- 천연활성물질의 전달 효율성이 높은 기능성 화장품 소재임
- 천연물 추출, 분리, 정제 기술 개발 및 성분, 효능, 안정성 분석은 천연활성물질 기반 화장품의 규격화 및 품질관리를 위한 필수기술로서 유효성분 표준화 및 화장품의 효능과 안정성에 대한 과학적 근거를 제시할 수 있음

## ◆ 기술적 성과



## 천연활성물질 포함 나노복합소재 입자 크기

## 천연활성물질 포함 나노복합소재 입자 안정성

## ◆ 기술적의 현재상태(TRL 등)

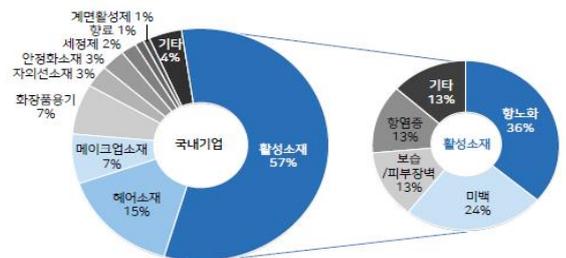
- 천연물 기반 기능성 화장품 소재 개발 및 성능 평가, 화장품 성분들과의 블렌딩(TRL 4~5단계)

## ◆ 기술 적용 분야 및 시장전망

- 천연물 기반 유효성분을 이용한 기능성 소재개발은 화장품산업 뿐만 아니라 식품, 의약품 분야 등 상호간의 기술 및 소재를 활용한 융합산업으로의 전개가 가능하고 새로운 가치 창출이 가능함

## ◆ 지재산권 관련 현황

- 오미자의 신맛을 감소시킨 오미자 포접화합물 및 그 제조방법, 특허 출원
- 오미자 추출물의 포접화합물 및 그 제조방법, 특허 출원 중
- 리그난 포접물 및 이의 제조방법, 특허 출원 중



## 국내 화장품 소재 시장 동향