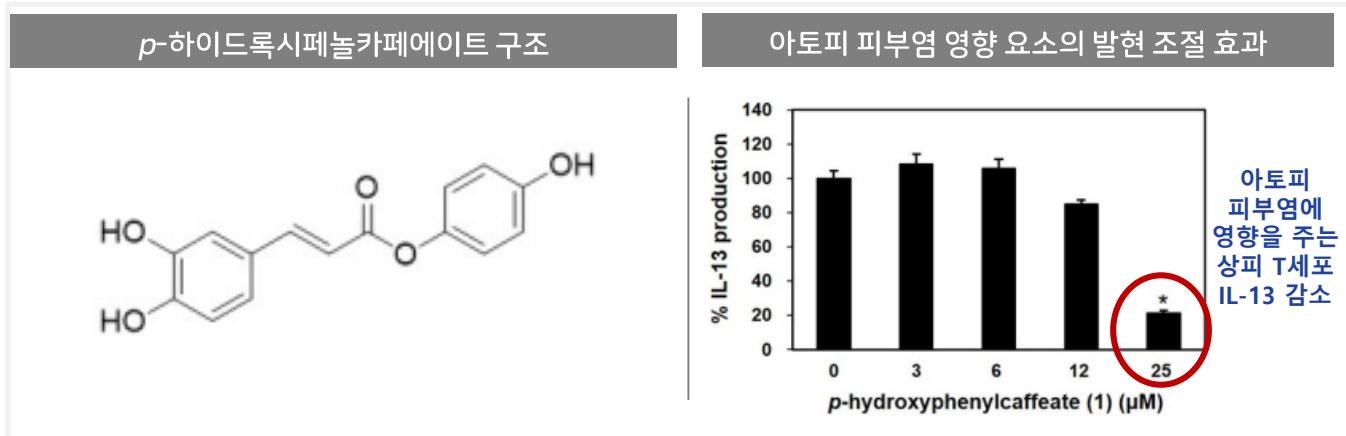


# 아토피 피부염 예방/치료 기술 (카페인산 에스테르)

출원인	단국대학교 천안캠퍼스산학협력단		
연구책임자(소속)	박소영 (단국대학교 약학과)	기술 완성단계(TRL)	연구개발 완료 단계 (4단계)
Keyword	아토피 피부염, 카페인산 에스테르, p-하이드록시페놀카페인이트		

## ■ 제품 개요 “ 카페인산 에스테르 유도체를 이용한 아토피 피부염 예방/치료용 기술 ”

- 카페인산 에스테르 유도체인 p-하이드록시페놀카페인이트를 기존 보다 간편하고 효율적인 방법으로 합성
- 기존 치료제의 부작용 및 문제점을 개선한 신규 아토피 피부염 치료제, 화장품, 건강기능식품 제공



- 기존 제품의 문제점**

  - 스테로이드제 (면역 억제 효과)
  - 항히스타민제, 항생제, 비스테로이드제를 비롯한 기타 진정제/신경안정제

- ✓ 장기간 사용시 부작용이 발생하며, 심한 경우 호르몬에 의한 전신증상, 부신기능 저하, 면역저하 유발
  - ✓ 증상완화를 위한 임시방편으로 근본적 치료가 아님

## ■ 제품의 차별성 “ 기존 치료제 단점인 T세포 전신성 억제 없이 아토피 피부염 개선 효과 ”

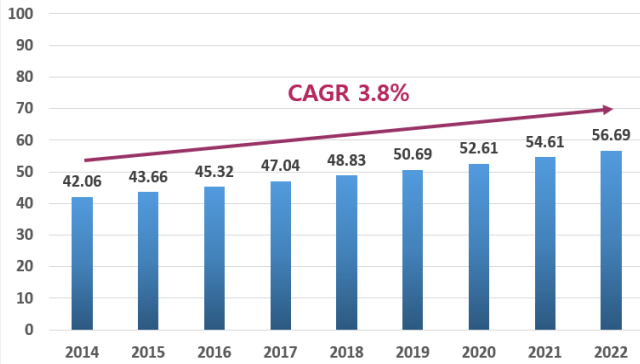
<p><b>효율성 개선된 카페인산 에스테르 유도체 합성 방법</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ p-하이드록시페놀카페인이트 중간체의 크네페닐케일 축합의 Verley-Doebner 변형 반응을 이용하여 기존 보다 간편하고 효율적으로 카페인산 에스테르 유도체를 합성할 수 있음</li> </ul>	<p><b>T세포 전신성 억제 없는 아토피 피부염 치료 방법</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 아토피 피부염에 영향을 주는 상피 T세포 IL-13 생산을 현저히 감소시켜 증상 개선 효과가 있음</li> <li>▪ 동시에 림프절 T세포의 IL-2 생산능을 증가시켜 기존 면역억제제의 주요 단점이었던 T세포 전신성 억제를 유도하지 않음</li> </ul>
--	--

# ■ 시장 현황

## “ 국내외 아토피 피부염 화장품 시장규모 지속 성장 중 ”

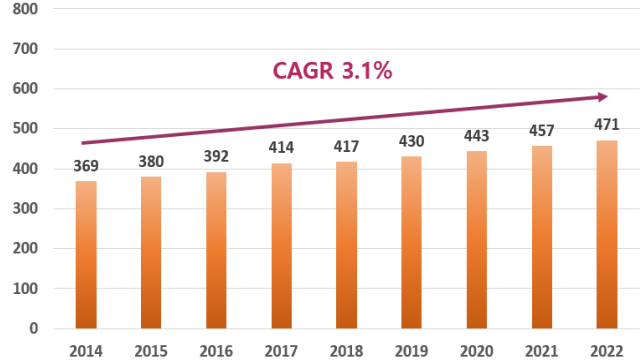
- 세계 아토피 피부염 화장품 시장 규모는 2019년 50억 달러를 넘어서며 매년 3.8% 성장율을 보이고 있음
- 국내 아토피 피부염 화장품 시장은 소재 개발 제한성 등으로 통계적 규모는 크지 않으나 향후 지속 성장 전망

세계 아토피 화장품 시장규모 및 전망 (억 달러)



※출처 : 공업화학 전망 제22권 제1호, 2019, (주)티비즈 재구성

국내 아토피 화장품 시장규모 및 전망 (억 원)



※출처 : 공업화학 전망 제22권 제1호, 2019, (주)티비즈 재구성

## ■ 활용 분야 : 아토피 피부염 개선용 의약품, 화장품, 건강기능식품

피부 질환 치료제  
제조업체

아토피 피부염 치료용  
경구, 비경구 의약품 등



기능성 화장품  
제조업체

아토피 피부염 개선용  
기능성 화장품 및 원료



건강기능식품  
제조업체

아토피 피부염 관리를  
위한 건강기능식품



## ■ 보유 문헌 현황

구분	문헌명	문헌번호	상태
특허	카페인산 에스테르 유도체를 유효성분으로 함유하는 아토피 피부염 예방 또는 치료용 조성물 및 이의 합성방법	10-2019-0139459	출원

## ■ 기술 문의

단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단 기술사업화센터 과장 이대용

(31116) 충청남도 천안시 동남구 단대로 119

Tel. 041-550-1429 Fax. 041-559-7808 E-mail. dy@dankook.ac.kr