

염증성 질환 및 면역 질환 치료 효능을 가지는 천연물 유래 조성물



성명	오세량
소속	한국생명공학연구원
연구분야	1. 천연물 소재로부터 만성질환 치료제 개발 2. 천연물 자원을 개발함 3. 천연물 대사체 분석

I 기술의 정의

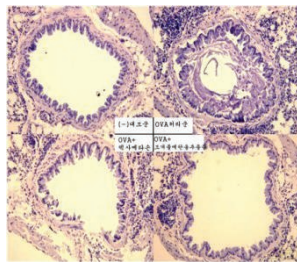
- 천연물 유래 염증성 질환 및 면역질환 개선 효과를 가지는 조성물

I 기술의 개발단계

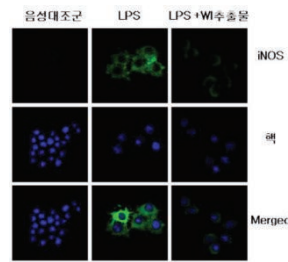
- in vitro/in vivo 효능평가 완료
- 활성성분 구조분석 완료

I 기술의 특징 및 장점 (기술의 핵심내용)

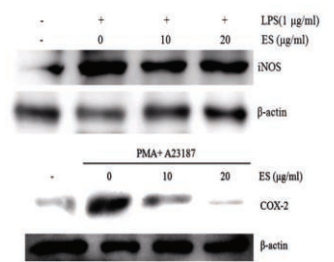
- 다양한 염증성 질환 및 면역 질환에 효과를 가지는 천연물 유래 물질
- 장점: 기존 염증성 질환 및 면역 질환 치료제 대비 낮은 부작용



조개풀 추출물



워크리아 인시그니스 추출물



애기땅빈대 추출물

- NO 및 류코트리엔 활성을 저해 강한 항보체 활성
- 기도과민성 억제 활성, 호산구 유입 억제 활성 및 기관지 폐포액(BALF)의 면역글로블린 E(IgE) 생산 억제 항염증 효과

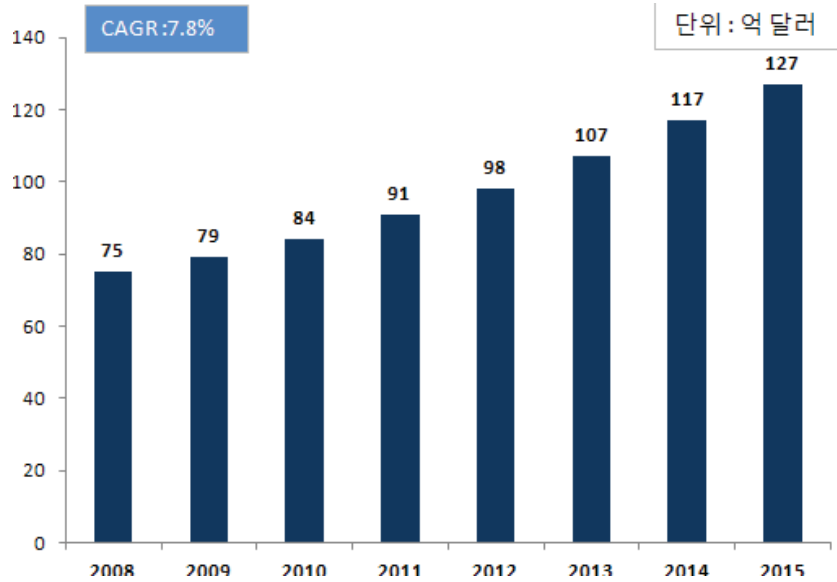
- 질소산화물의 생성 저해, iNOS 발현 억제, IL-6 및 IL-1beta 등 사이토카인의 생성 저해 등 효과 확인
- 카라기난 유도 마우스 모델 족부종 억제 확인 → 염증성 질환 및 천식 억제

- 질소산화물의 생성 저해, iNOS 발현 억제, IL-6 및 IL-1beta 등 사이토카인의 생성 저해 등 효과 확인
- 카라기난 유도 마우스 모델 족부종 억제 확인 → 염증성 질환 및 천식 억제

적용분야

응용분야	적용제품
의약품, 건강기능식품	염증성 질환 개선 치료제 및 건강기능식품

시장
최신 동향



천연화장품 시장규모는 127 억 달러 규모이며 급속하게 성장
 - (08) 75 억 달러 → (15) 127 억 달러 (CAGR 7.8%)

관련
재권
현황

구분	출원번호 저널명	출원일 게재일	명칭	상태
특허	KR) 2009-0073274	09.08.10	조개풀 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 함유하는 염증성 질환의 예방 및 치료용 조성물	등록
	KR) 2011-0085041	11.08.25	워크리아 인시그니스 추출물 또는 이의 분획물을 함유하는 염증성 질환 또는 천식의 예방 및 치료용 조성물	등록
	KR) 2010-0140066	10.12.31	애기땅빈대 추출물을 유효성분으로 포함하는 염증 질환 또는 알러지 질환의 예방 또는 치료용 조성물	등록