176

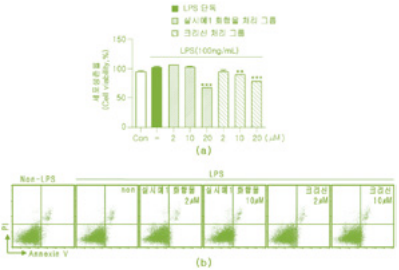
기술 분류_ 첨단바이오

향상된 항염 활성을 갖는 플라보노이드 화합물 및 이를 유효성분으로 포함하는 염증 개선용 조선물

01 기술 개요

해당 기술은 향상된 항염 활성을 갖는 플라보노이드 화합물 및 이를 유효성분으로 포함하는 염증 개선용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 하기 화학식 (I)로 표현되며, 항염 활성을 갖는, 플라보노이드 화합물, 이를 포함하는 염증 개선용 조성물 및 염증성 장질환 치료용 약학 조성물

항염증 인자 NO 및 PEG2에 대한 활성 평가 진행 결과 감마선 조사 크리신은 LPS에 의해 비정상적으로 유도된 세포에서 농도의존적으로 NO, PGE2의 생성을 억제하는 것을 확인



[대표도면]

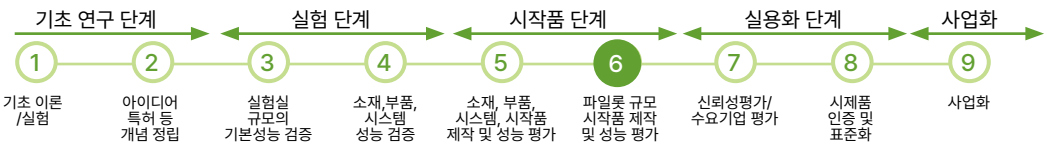
02 기술 차별성

- 해당 기술은 향상된 항염활성을 갖는 플라보노이드화합물및 이를 유효 성분으로 포함하는 효과적인 염증 개선용 조성물에 관한 것으로, 소량의 화합물을 사용하는 경우에도 우수한 항염효과를 획득할 수 있음
- 해당 항염증 조성물은 플라보노이드 화합물의 한 종류인 크리신에 대한 방사선 조사 후 우수한 항염 활성을 나타내면서도, 세포 독성이 현저하게 감소되어 아토피 피부염 등을 포함하는 염증성 질환에 효과적으로 적용될 수 있음

03 기술 키워드

항염, 폴라보노이드, 방사선

04 기술의 TRL 단계



176

기술 분류_ 첨단바이오

향상된 항염 활성을 갖는 플라보노이드 화합물 및 이를 유효성분으로 포함하는 염증 개선용 조선물

05 사업화 포인트

스테로이드의 부작용에 대한 관심 증가로 스테로이드를 대체할 수 있는 항염증 치료제 개발 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

염증 치료제, 기능성 식품

시장 규모 및 전망

식물추출물기반 의약품 및 식이보충제 시장은 연간 17.6%의 높은 성장세를 보이면서 2019년 106억 달러에서 2025년 280억 달러까지 성장이 전망됨

(출처:IP1ST)

세계 항염증치료제 시장 규모는 2016년 449억1천만 달러 규모로 2021년 603억9천만 달러까지 성장할 것으로 전망되며, 연평균 성장률은 6.10%에 달함

[세계 항염증치료제 시장 규모]

(출처: IP1ST)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	향상된 항염 활성을 갖는 플라보노이드 화합물 및 이를 유효성분으로 포함하는 염증 개선용 조선물
출원번호	10-2019-0066976
권리자	한국원자력연구원
관리기관	한국원자력연구원
담당자	이준수
문의처	042-868-8343

2023 ©대덕연구개발특구 50주년 기념 기술사업화 박람회