

배추 추출물을 함유하는 혈관염증질환 예방 및 치료용 조성물

기술개요

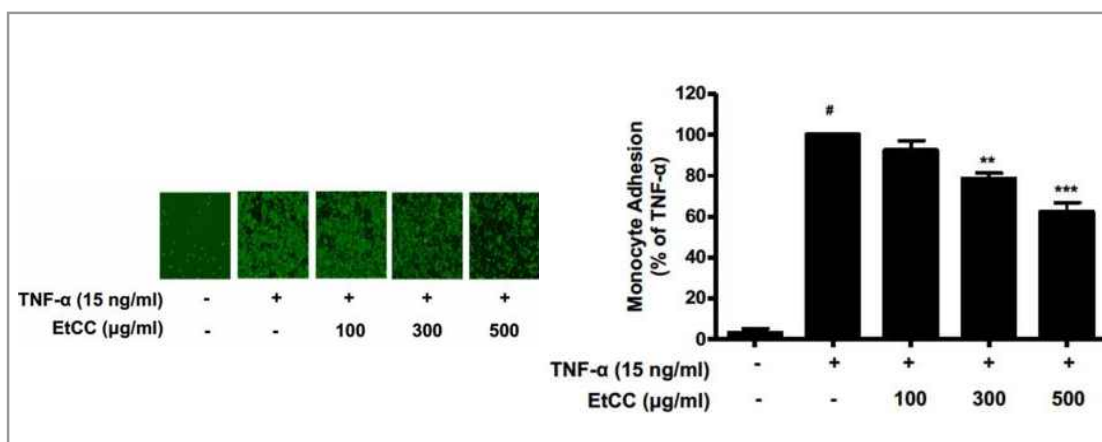
기술정의

- 배추 추출물을 포함하는 혈관염증질환 예방 및 치료용 조성물에 관한 기술임

기술특징

- 본 발명의 배추 추출물이 혈관내피세포에서 TNF- α 에 의해 유도되는 VCAM-1의 발현과 단핵구의 부착을 억제한다는 점이 특징임

대표도면



기술의 차별성 및 우수성

- 배추 추출물을 유효성분으로 포함하는 조성물은 손상된 혈관내피세포에서의 VCAM-1의 전사 조절하여 발현을 억제하고, 단핵구의 부착을 억제하는 효과가 더욱 현저하여 혈관염증질환의 예방 및 치료, 증상 개선에 효율적으로 이용될 수 있음
- 세포독성을 나타내지 않아 장기간 사용 시에도 부작용 없이 안전하게 사용될 수 있음

기술개발 현황

- 배추가 신종 플루와 조류 인플루엔자 등 급성 호흡기 질환을 치료하는데 효능이 있는 것으로 나타나 독감 치료제로 개발되고 있음
- 뼈세포(골조직)의 파괴를 막고 골밀도를 높여, 골다공증 치료제로 개발되고 있음



» 배추



» 배추 추출 의약품

시장개요

시장 분류

- 본 기술은 천연물 유래 물질을 이용하는 혈관염증질환 예방 및 치료용 의약품 및 건강기능성 식품에 적용 가능함

시장분류별 정의·특성

- 시장의 소비자들도 천연물 의약품을 인체에 부작용이 적은 치료제로 받아들임에 따라 천연물 의약품 시장은 세계적으로 시장이 지속적으로 확대될 전망

국내·외 시장현황 및 전망



시장 유망성

- 만성질환이 증가하고 유해화학물질에 대한 불안감이 확산되며 안전하고 인체친화적인 천연물 제품에 대한 수요가 증가하고 있음
- 글로벌 천연물 제품 시장은 연 7% 이상 성장세를 보이고 있으며, 특히 천연물·의약품의 경우 2011년 시장규모가 187조원 수준이었으나 2023년에는 423조원으로 높은 성장세가 전망됨

천연물 의약품 분야 주요 경쟁사

기업명	특징
HOFFMANN LA ROCHE	항암제, 면역억제제, 간염치료제, 항바이러스 등 의약품 개발
동아에스티	美 바이오 벤처에 천연 의약품 2개 수출, 최다 파이프라인 보유

기술개발단계(TRL) 및 특허현황

기초연구단계		실험단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화
TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
기초실험	개념정립	기본 성능 검증	부품 시스템 성능검증	부품 시스템 시제품 제작	시제품 성능 평가	시제품 신뢰성 평가	시제품인증	사업화
발명의 명칭			출원일	특허번호	주발명자	출원인		
배추 추출물을 함유하는 혈관염증질환 예방 및 치료용 조성물			2017.06.01	10-1874534	전병화	충남대학교 산학협력단		

Contact Point

충남대학교 산학협력단	배나영	042-821-7173	nybae@cnu.ac.kr
-------------	-----	--------------	-----------------