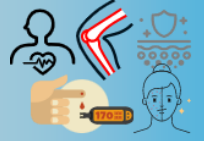


05

천연추출물을 유효성분으로 하는 최종당화산물 억제용 소재



▶ 연구자 정보

하상근 박사
한국식품연구원

▶ 적용처

- 최종당화산물 관련 질환 예방용 조성물/치료제
- 건강기능식품/식품첨가제

특허 원문 보기



유백피·곰보배추 추출물을 유효성분으로 포함하는 최종당화산물 억제용 조성물 (10-2022-0069605)
(10-2022-0069606)

▶ 특화분야

- 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 한국식품연구원
기능성소재연구팀
- 담당자 : 하상근 박사
- 연락처 : 063-219-9358
- 이메일 : skha@kfri.re.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)웍스 기술사업화팀
- 담당자 : 이정수 연구원
- 연락처 : 042-862-6018
- 이메일 : lee0917@wips.cp.kr

▶ 기술 개요

- 유백피·곰보배추 추출물은 최종당화산물 생성 억제, 교차결합을 분해할 수 있는 소재로, 안전하게 적용될 수 있는 천연물질
- 비가역적 반응산물인 최종당화산물은 일단 생성되면 혈당이 정상적으로 회복되어도 분해되지 않고, 조직에 축적되어 그 구조와 기능을 비정상적으로 변화시킴
- 유백피 추출물의 최종당화산물 생성 억제 효능 확인, 최종당화산물-콜라겐 교차결합 억제 효능 확인, 최종당화산물-콜라겐 교차결합 절단 효능 확인
- 곰보배추 추출물의 최종당화산물 생성 억제 효능 확인, 최종당화산물-콜라겐 교차결합 억제 효능 확인, 최종당화산물-콜라겐 교차결합 절단 효능 확인

기존 기술

- 최종당화산물 생성을 저해하거나 이미 형성된 최종당화산물 교차결합을 분해할 수 있는 소재 연구가 진행됨
- 최종당화산물 억제제들은 대부분 합성 화합물로서 체내 부작용 등 장기적 복용에 안정성 문제가 대두

차별성/우위성

- (유백피 추출물, 곰보배추 추출물) 최종당화산물의 생성 및 축적 억제 활성이 우수
- 최종당화산물과 콜라겐의 교차결합 억제, 절단 및 분해 효과
- 체내 최종당화산물 감소 효과를 통해 관련 질환의 예방·개선

▶ 세부 내용

- 최종당화산물 관련 질환의 예방·개선 (혈압조절, 콜레스테롤 개선, 관절, 뼈, 혈당조절, 혈중중성지방 개선, 피부상태, 항산화, 항염증용도)

