



▶ 연구자 정보

이영미 교수  
원광대학교

▶ 적용처

- 기능성화장품
- 피부 외용제
- 의약품

특허 원문 보기



큰땅빈대 또는 애기땅빈대의 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 조성물 (10-2015-0158998)

▶ 특허분야

- 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 원광대학교 약학대학 한약학과
- 담당자 : 이영미 교수
- 연락처 : 063-850-6807
- 이메일 : ymlee@wku.ac.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)아이비유
- 담당자 : 윤지현 전임
- 연락처 : 070-4467-1121
- 이메일 : ygh1503@ibubizkr

18

큰땅빈대 또는 애기땅빈대의 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 조성물



▶ 기술 개요

- 큰땅빈대 또는 애기땅빈대의 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 조성물
- 멜라닌 생성을 억제하여 피부미백 효능이 우수하므로, 피부 미백이나 피부 색소 침착 질환의 예방, 개선, 치료를 위한 화장료, 약학, 피부 외용제, 의약품, 식품 조성물에 유용하게 사용될 수 있음
- 큰땅빈대와 애기땅빈대의 추출물 및 분획물을 이용하여 피부 미백 효능을 검증한 결과, 티로시나아제 활성을 억제하고 멜라닌 생성을 억제하여 피부 미백 효능을 가짐

기존 기술

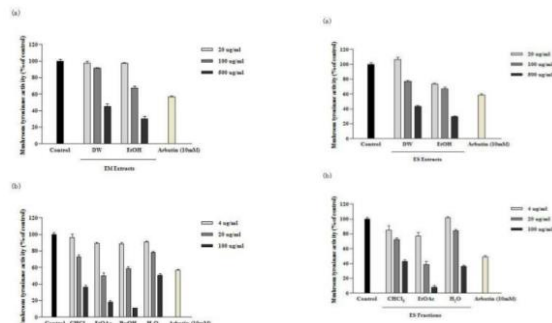
- 기존의 하이드로퀴논, 아스코르브산, 코지산, 레티놀, 알부틴 등의 강한 멜라닌 생합성 저해활성을 보이는 소재는 색소세포의 변성 또는 치사를 일으키며, 세포 본래의 기능을 손상시키는 등의 부작용을 가지고 있음

차별성/우위성

- 애기땅빈대, 큰땅빈대는 대극과에 속하는 일년생 초본으로 항산화작용, 항암작용, 해독작용, 진정 작용등이 뛰어나
- 멜라닌 생성 세포에서의 멜라닌 생성을 억제하여 피부 미백 효능을 가지고 있음

▶ 세부 내용

- 큰땅빈대 또는 애기땅빈대의 추출물 또는 분획물은 티로시나아제 효소실험에서 활성을 억제시킬 뿐 아니라 멜라닌 축적이 유도된 세포 모델에서 멜라닌 생성을 억제하고 멜라닌세포에서 티로시나아제 활성을 억제하는 우수한 효과를 가짐



[[좌]큰땅빈대 (우)작은땅빈대 추출물의 티로시나아제 활성 억제효과]