

002

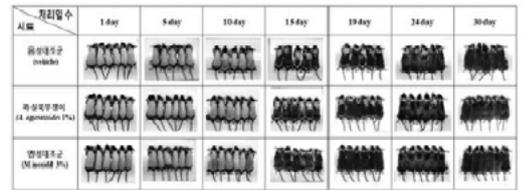
기술분류_ 첨단바이오

까실쑥부쟁이 추출물을 포함하는 육모 촉진 및 탈모 방지용 조성물

01 기술 개요

까실쑥부쟁이 알코올 추출물과 이로부터 분획한 용매 분획물을 유효성분으로 함유하고 발모 (육모) 촉진 또는 탈모방지용 조성물에 관한 것으로, 우수한 모발기 생장 유도 효과, 퇴행기 탈모방지 효과 및 피부 세포 증식 효과 보유

까실쑥부쟁이의 알코올 추출물 및 이로부터 분획한 용매 분획물이 피부유래 모유두 세포 (Human dermal papilla cell, HDPC)의 증식 효능과 동물모델에서의 모발 생장기 유도 효능, 인위적으로 유도한 퇴행기에서의 탈모 방지효능이 우수



[대표도면]

02 기술 차별성

인간 모유두 세포 증식을 촉진하여 발모효능이 우수한 까실쑥부쟁이 용매 추출물 또는 상기 추출물의 에틸아세테이트 분획물을 제공

- 까실쑥부쟁이 알코올 추출물 또는 이의 분획물을 유효성분으로 포함하는, 발모촉진 및 탈모 방지용 조성물 및 이의 제조방법을 제공함으로써, 종래기술에서 보고된 바 있는 발모촉진제 또는 탈모방지제의 다양한 문제점들을 해결
- 까실쑥부쟁이 추출물 처리에 의해서 퇴행기 탈모 방지효과가 관찰되었으며, 이의 효능은 양성대조군인 미녹시딜 처리군 보다도 월등히 뛰어난 모발 성장 효과를 보이고 있으며, 덱사메타손 처리에도 불구하고 모발 성장이 크게 증가한 것이 관찰
- 까실쑥부쟁이 추출물 처리군에서 덱사메타손 처리에도 불구하고 모발성장이 미녹시딜 처리군 보다 발모성장이 크게 증가한 것을 확인할 수 있어 월등히 뛰어난 효능을 확인

조성물을 유효성분으로 두피 및 모발을 위한 식품조성물, 화장료 조성물 또는 약학 조성물 제공

- 까실쑥부쟁이 잎의 메탄올 추출물과 이로부터 용매 분획한 용매 추출물은 모유두세포의 증식을 촉진하며 퇴행기 모발의 탈모를 예방하여 두피 및 모발을 위한 화장료 조성물 및 약학 조성물로 이용가능

03 기술 키워드

까실쑥부쟁이 추출물, 모유두 세포 증식 촉진, 탈모 방지 효능

04 기술의 TRL 단계



002

기술 분류_ 첨단바이오

까실쑥부쟁이 추출물을 포함하는 육모 촉진 및 탈모 방지용 조성물

05 사업화 포인트

임상, 임허가 등 사업화에 이르는 과정이 시간과 비용이 많이 소모되는 바이오 산업 특성을 고려하여, 다양한 시험/임상 등을 위한 네트워크 체계 구축 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

탈모 치료제, 탈모 방지 의약품

시장 규모 및 전망

2021년 8,000만 달러에서 연평균 8%로 성장해 2026년 11,755만 달러 규모로 확대할 것을 전망
[국내 탈모 치료제 시장]

2021년 216억 달러에서 2026년까지 연평균 5.02%로 성장하면서 276억 달러에 달할 것으로 전망
[국외 탈모 치료제 시장]



(출처: Grand View Research)



(출처: 연구개발특구진흥재단)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	까실쑥부쟁이 추출물을 포함하는 육모 촉진 또는 탈모 방지용 조성물
출원번호	10-2019-0128516
권리자	한국과학기술연구원
관리기관	한국과학기술연구원
담당자	강선준 실장
문의처	02-958-6327