

며느리배꼽 추출물을 활용한 세정 및 탈모 완화용 조성물

며느리배꼽 추출물을 유효성분으로 포함하는
세정 및 탈모 완화용 조성물

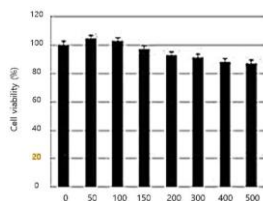
동의대학교 치위생학과 윤현서

적용
분야
·
제품



기술
개요

- ▶ 며느리배꼽 추출물을 유효성분으로 포함하는 세정 및 탈모 완화용 조성물 제공
- ▶ 세정 및 탈모 완화용 조성물, 피부 외용제, 퍼스널 케어 제품, 기능성 식품으로 활용 가능



[조성물의 세포 독성 평가 결과]

기술
경쟁력

기존기술

- 모근 영양공급과 효소 활성의 부활을 위해 아미노산류 및 비타민류 등 복수의 성분 조합한 조성물 사용
- 비듬치료제는 비듬발생의 주요 원인인 피티로스포름 오발레의 증식 및 활성을 효과적으로 억제하고, 두피 세포의 비정상적인 신진대사활동 정상화에 초점

기술적 한계

- ▶ 탈모 방지 효과 있는 미녹시딜, 트리코사카라이드 등의 제제는 소비자 요구가 충족되도록 육포 효과 우수하지 못하고, 안정성에 대한 문제 존재
- ▶ 생태계 친화적이고 환경과 인간에 무해하며, 비듬균의 수적인 감소를 가져올 수 있는 성분에 대한 연구는 미비함

▶ 기술 차별성 ▶

대상기술

- 며느리배꼽 추출물을 활용하여 부작용 없이 비듬 감소 및 모유두세포 증식하여 세정 및 탈모 완화 효과
- 며느리 배꼽 추출물은 물, C₁~C₆의 저급 알코올 및 혼합물에서 선택되는 추출 용매 이용해 추출

기술적 우위

- ▶ 비듬 예방과 탈모 완화 효과를 동시에 보유
- ▶ 모유두세포가 증식하여 세정 및 탈모 완화 효과
- ▶ 세정 및 탈모 완화제품, 피부 외용제, 기능성 식품 등 다양한 활용 가능