

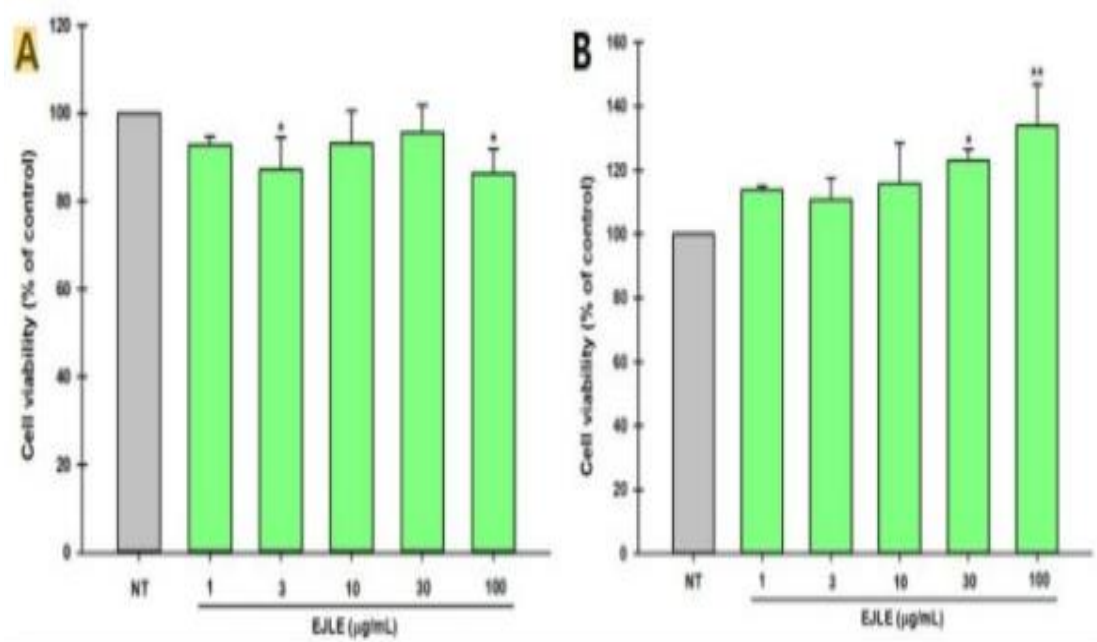
오토파지 활성을 유도하는 비파나무 잎 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 개선용 조성물

경북대학교 이상한 교수

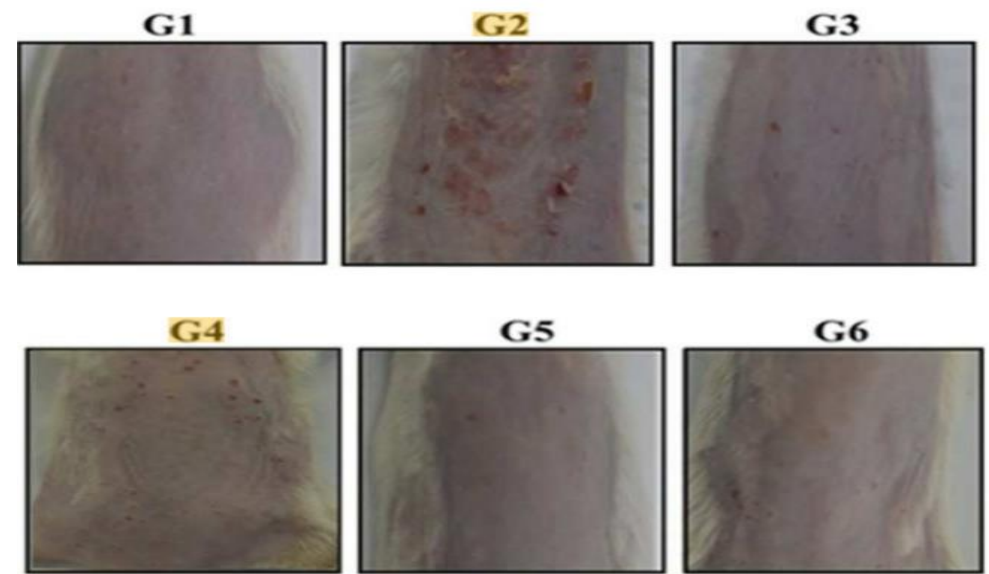
기술개요

TRL 4/9

- 비파나무 잎 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 개선용 조성물
 - 제조방법: 95~100%(v/v) 에탄올을 추출용매로 하여, 60~65°C에서 2~3시간 추출
 - 주름 개선, 피부 장벽 강화, 보습, 피부 자극 완화 효과



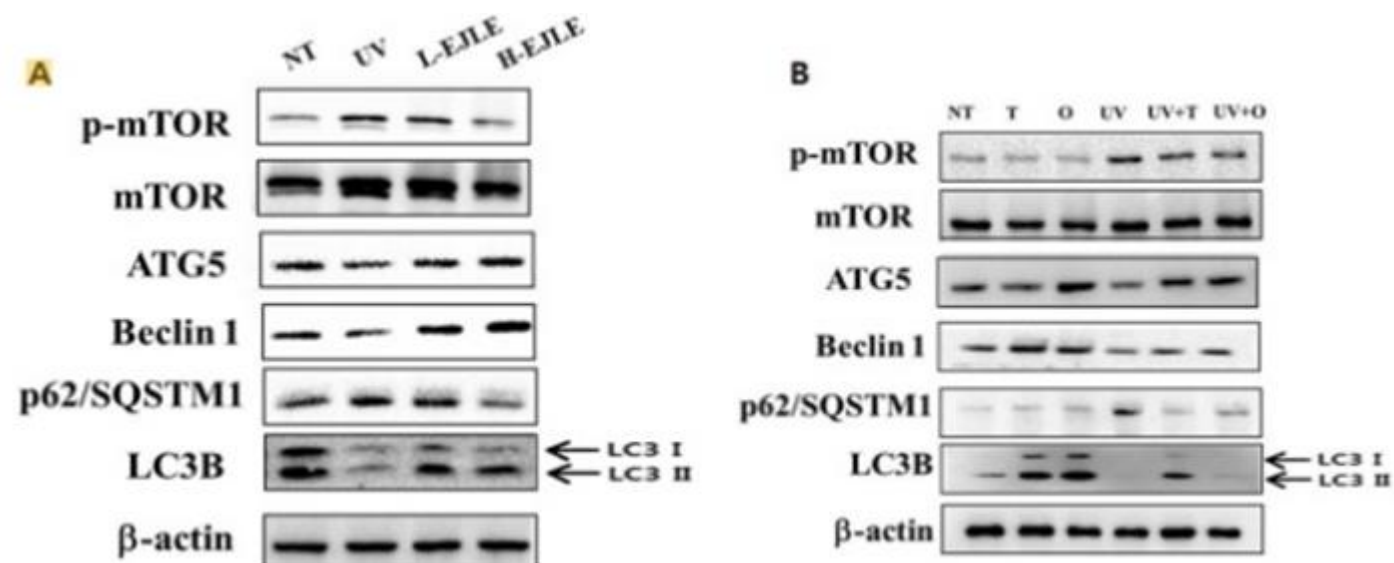
<비파나무 잎 추출물의 세포독성 평가 실험결과>



<마우스 모델에서 비파나무 잎 추출물 효과>
 - G2(대조군) 주름형성, 홍반, 각질화 발생
 - G4/G5(도포), G6(경구투여): 주름, 홍반, 각질화 개선

기술 특징점

- Elastase 억제 활성, 자외선 조사에 의한 피부세포 보호 / 활성산소종 생성 억제 / 항산화인자 발현 등
- 비파나무 잎 추출물은 초기 오토파지 단계를 상향조절 및 자외선 상황에서 오토파지 활성의 증진 유도



<마우스 모델에서 비파나무 잎 추출물 처리시 오토파지 단백질 발현 조절>

오토파지 활성을 유도하는 비파나무 잎 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 개선용 조성물

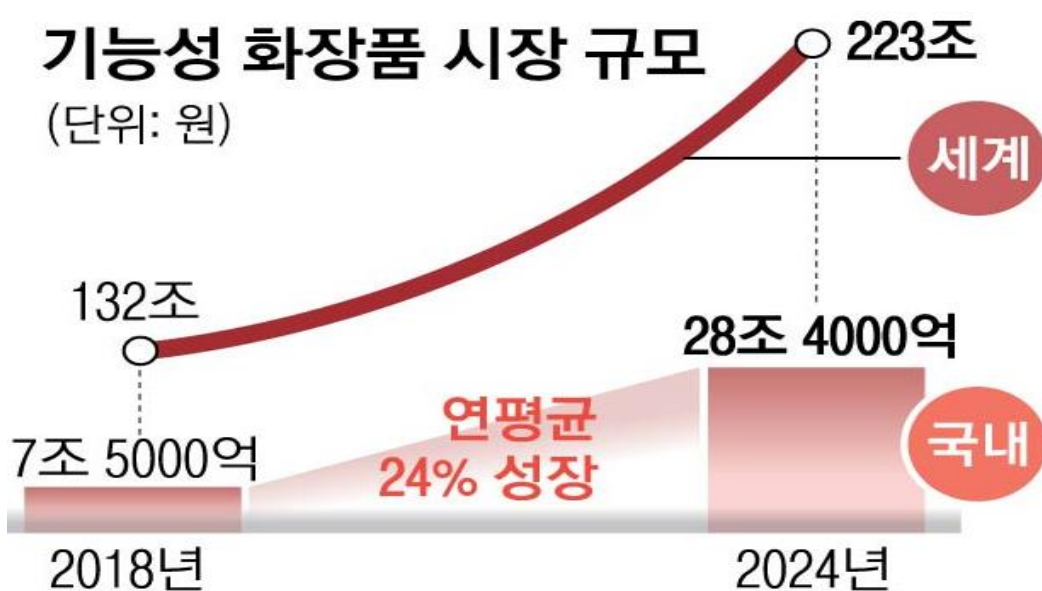
경북대학교 이상한 교수

적용분야



- 일반/기능성 화장품 (피부개선)
- 건강기능식품 (피부개선)

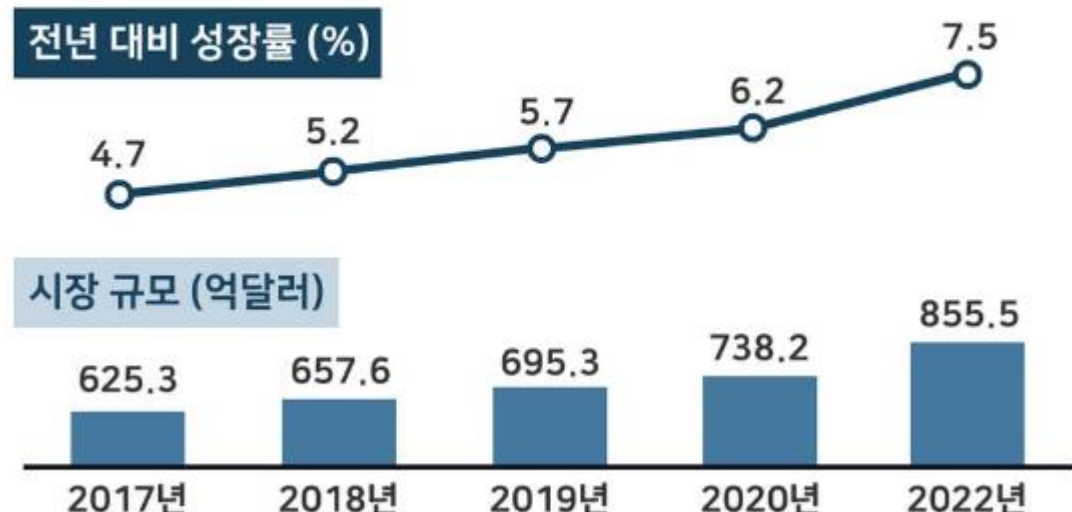
시장현황



<기능성화장품 시장규모>
(출처: 유로모니터, 키움증권리서치)

세계 항노화 치료·서비스 시장

·자료=생명공학정책연구센터



<세계 항노화 치료서비스 시장>
(출처: 생명공학정책연구센터)

특허정보

「오토파지 활성을 유도하는 비파나무 잎 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 개선용 조성물」
[제10-2022-0120707호(2022.09.23), PCT/KR2023/014460(2023.09.22.)]

연락처 및 협력분야

기술이전

- 경북대학교 식품생물공학과 이상한 교수(053-950-7754, sang@knu.ac.kr)
- 경북대학교기술지주(주) 이창용 차장 (053-950-2387, cdragon@knu.ac.kr)