



염생식물 추출물을 유효성분으로 하는 주름개선용 화장품 조성물

① 기술분류: 바이오

① 거래유형: 별도 협의

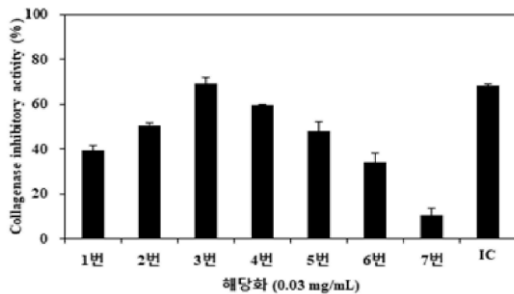
① 기술 가격: 별도 협의

① 연구자 정보: 오건우 전임연구원/국립해양생물자원관

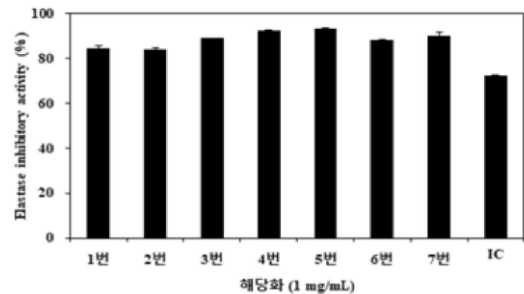
① 기술이전 상담 및 문의: F&P Partners 최선우 선임 / Tel: 02-6957-9955 / e-mail: choisunu@fnppartners.com

기술개요

- 해당화 추출물을 유효성분으로 함유하는 향산화, 항염증 또는 주름개선용 화장품 조성물



[콜라겐분해효소 억제 활성을 나타낸 결과]



[엘라스틴분해효소 억제 활성을 나타낸 결과]

기술개발배경

- 노화에 의해 표피의 두께가 얇아지고 표피와 진피의 경계부가 편평해지며 탄력섬유의 수가 감소하게 되어 주름이 생김
- 피부의 주름형성은 나이가 들거나 자외선의 영향으로 피부의 노화가 진행되며 진피층의 콜라겐과 엘라스틴이 줄어들게 되면서 피부의 탄력이 감소하게 되어 주름이 형성됨
- 보다 안전한 재료가 필요한 바, 향산화, 항염증 또는 주름개선에 효과가 있는 천연물에 대한 연구가 필요한 실정임

기술완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기초이론/ 실험	실용목적 아이디어/ 특허 등 개념 정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 /성능평가	Pilot 단계 시작품 성능평가	Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화

※ TRL 3 : 연구실 규모의 성능 검증

개발기술 특성

기존기술 한계

- 노화의 주된 원인 중 활성산소는 체내의 단백질을 산화시키거나 세포막의 지질을 산화 시키게 되면서 인체 기능이 저하되고 피부 탄력을 주는 콜라겐과 피부섬유질을 공격하여 피부노화가 진행되어, 피부에 안전한 천연물 화장료 연구가 필요함

개발기술 특성

- 폴리페놀의 함량이 높고 DPPF 또는 ABTS 라티칼 소거 활성이 뛰어남을 확인하였고, NO 생성을 억제하고, 콜라겐 분해 효소 억제 또는 엘라스틴 분해 효소 억제 효과가 있으며 향산화, 항염증 또는 주름개선 화장료로 활용 가능함

비즈니스 아이디어

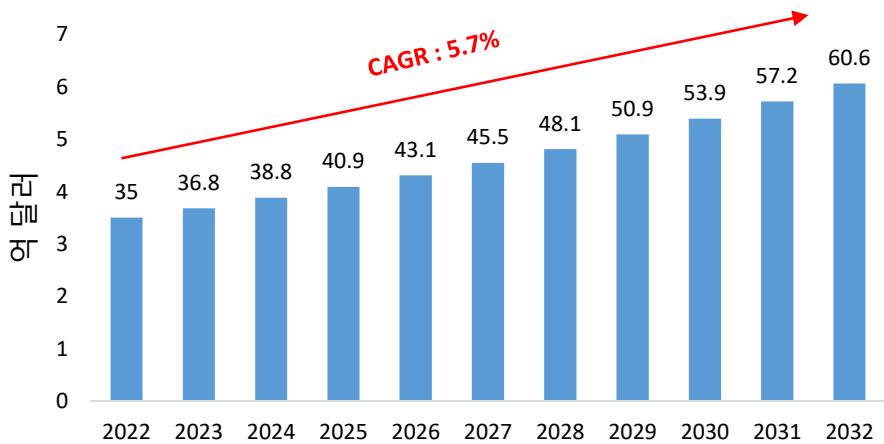
- 피부개선 기능이 있는 기능성화장품, 의료품 관련 산업
 - 기능성 화장품, 재생 의료품, 의약품, 건강기능식품 제조업



시장동향

- 기능성 화장품 세계 시장 규모는 2022년 약 35억 달러로 추정되며, 2023년부터 2032년까지 연평균 5.7%씩 성장하여 60.6억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 시장의 성장은 뷰티와 웰빙의 융합이 주요 요인으로 작용하고 있으며, 자외선으로 부터 피부의 보호나 노화의 징후를 줄이는 등의 장점을 제공하는 비타민, 항산화제, 천연 성분 등으로 제조된 제품을 선호하고 있음

[세계 기능성 화장품 시장 전망]



지식재산권 현황

No.	특허명	특허번호	연구자
1	해당화 추출물을 유효성분으로 함유하는 항산화, 항염증 또는 주름개선용 화장품 조성물	10-2024-0034886	오건우