

057

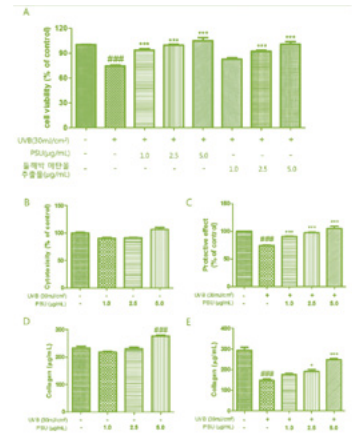
기술분류_ 첨단바이오

피부 광노화 예방 또는 개선용 화장품 조성물

01 기술 개요

들깨박 추출물을 이용한 피부 광 노화 예방 및 개선용 조성물에 관한 것임

- UVB에 대한 세포보호 효과 및 콜라겐 합성
- MAPK 인산화 반응 억제 → MMP(Matrix Metalloproteinases) 발현 감소



[대표도면]

02 기술 차별성

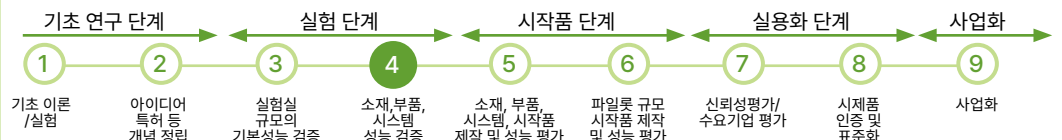
콜라겐 생성을 촉진하는 TGF(Transforming Growth Factor)-β1 및 Smad2/3 발현 증가

- 들깨박 메탄을 추출물(이하 PSU)을 전처리한 후 UVB를 조사하면 농도의존적으로 세포 생존율이 증가 및 콜라겐 생성량 증가
- UVB조사군(PSU무처리)은 UVB/PSU 무처리 대조군에 비해 ROS(활성산소) 생성량이 2배 이상 증가
- 피부 노화를 유도하는 MMP 단백질 발현 감소와 콜라겐 생선촉진 TGF-β1 및 Smad2/3의 발현 증가

03 기술 키워드

광노화, 들깨박, 화장품

04 기술의 TRL 단계



057

기술 분류_ 첨단바이오

피부 광노화 예방 또는 개선용 화장품 조성물

05 사업화 포인트

화장품은 연구에서 사업화까지의 기간이 의약품에 비해 짧고, 산업 특성상 과학적 심리학 연구와 신경 과학의 융합으로 개인맞춤형 큐로코스메틱스까지 확장될 전망

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

화장료, 화장품

시장 규모 및 전망

국내 기능성 화장품 시장은 2021년 14.5조 달러에서 2026년까지 연평균 2.7%로 성장하면서 16.6조 달러에 달할 것으로 전망
[국내 기능성 화장품 시장]

세계 기능성 화장품 시장은 2021년 4,203억 달러에서 2026년까지 연평균 6%로 성장하면서 5,624억 달러에 달할 것으로 전망
[국외 기능성 화장품 시장]



(출처: 한국보건산업진흥원)



(출처: Grandviewresearch)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	들깨박 유래 비검화물을 유효성분으로 함유하는 피부 광노화 예방 또는 개선용 화장품 조성물
출원번호	10-2019-0035768
권리자	충북대학교 산학협력단
관리기관	충북대학교 산학협력단
담당자	이창길 선임
문의처	043-261-3873