

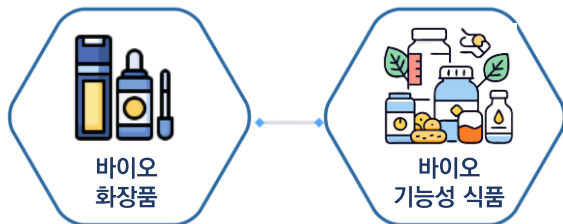
# 천연 추출물을 활용한 피부 안티폴루션 화장품 조성물

바나나 껍질 추출물을 유효성분으로 포함하는  
피부 안티폴루션용 조성물

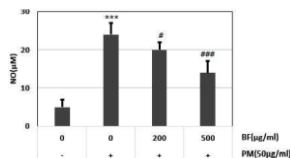
동의대학교 임상병리학과 박충무

적용  
분야  
·  
제품

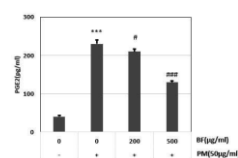
기술  
개요



- ▶ 바나나 껍질 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 안티폴루션용 조성물
- ▶ 미세먼지 및 무기 오염원 등에 의한 피부 자극 최소화하고, 산화 효능이 우수하며, 도포성 및 흡수성이 우수한 조성물 제공



[NO 생성 억제 실험 결과]



[PGE<sub>2</sub> 생성 억제 실험 결과]

기술  
경쟁력

기존기술

▶ 기술 차별성 ▶

대상기술

- 미립자상 대기 오염 물질은 피부에 부착·침투함으로써 세포에 산화 스트레스를 부여하여 염증 반응이나 세포의 대사, 유전자 손상 등을 야기하는 것이 연구되어 있음

기술적 한계

- ▶ 세포 손상의 메커니즘은 산화, 염증, 세포의 대사나 유전자 발현의 이상 등 매우 다양하여 아직 미지의 부분이 많음
- ▶ 시장에서 안티폴루션 효과를 갖는 소재는 많지 않음

- 바나나 껍질, 마조람, 넘나물, 꿀풀 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 안티폴루션용 조성물
- 바나나 껍질 추출물은 물, C<sub>1</sub>~C<sub>6</sub>의 저급 알코올 및 혼합물에서 선택되는 추출 용매 이용해 추출

기술적 우위

- ▶ 오염원에 의한 피부 트러블 등의 문제 방지하고, 피부 자극을 최소화하고, 항산화 효과 우수
- ▶ 유해 인자로 유도된 NO, PGE<sub>2</sub> 및 염증성 사이토카인 생성 억제 효과 우수
- ▶ 피부 도포성 및 흡수성 우수하고, 선호도가 높은 화장품 제형 및 기호도 높은 기능성 식품 조성물로 이용 가능