

# “피부탄력, 주름 개선을 한번에!”

셀라지넬라 속 식물의 추출물의 노화 방지 효능

이름 | 정태숙 소속 | 산업바이오소재연구센터

적용분야 | 기능성 화장품

## 기술 개요



- 셀라지넬라 속 식물 추출물의 피부 노화 방지 및 주름 개선 용도
- 콜라겐 분해 효소(MMP-1, MMP-2)의 과발현 억제 및 우수한 항산화 효과
- 자외선 B 노출된 콜라겐 파괴 세포 활용, 추출물의 콜라겐 분해 효소 활성 억제 효과 확인

\*부처손과(Selaginellaceae) 식물

## 기존 기술 대비 장점

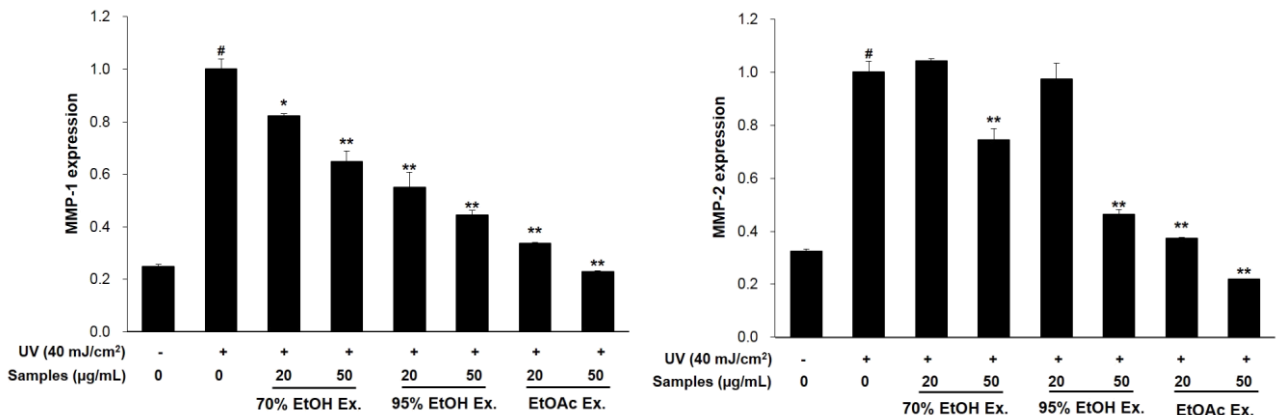


- I. 기존 부처손과 식물 추출물보다 아멘토플라본\*\* 3배 이상 함유 \*\*항산화 효능 성분
- II. 자외선 B(피부암 유발 원인)에 의한 피부 노화 주름 생성 억제 효과

## 연구 결과



셀라지넬라 속 식물 추출물의 콜라겐 분해 효소(MMP)의 과발현 억제 효능 확인

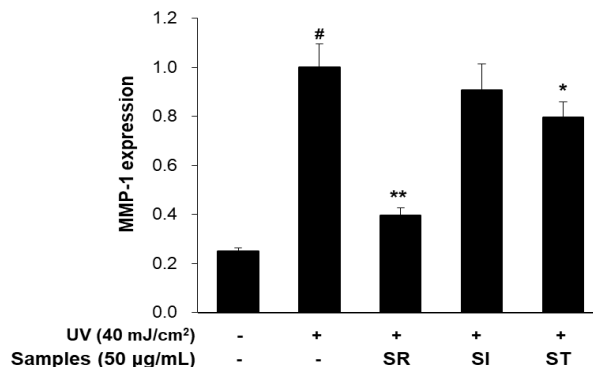


MMP-1 과발현 억제 효과 확인

MMP-2 과발현 억제 효과 확인

### 부처손과 동속이종식물 추출물과의 비교 실험 수행

- MMP-1에 대한 발현 억제 효능을 비교한 결과, 셀라지넬라 속 식물 추출물의 발현 억제 효능이 높음을 확인하였음



SR: 95% EtOH Ex. of 본 개발  
SI: 95% EtOH Ex. of 비교군 1  
ST: 95% MeOH Ex. of 비교군 2

## 지재권 현황



No.	발명의 명칭	특허 번호 (현황)
1	[미공개 특허] 셀라지넬라 OOOOOO 포함하는 피부 노화 방지 및 피부 주름 개선용 화장품 조성물	KR: 10-2019-0118790 (출원)
2	셀라지넬라 로씨 추출물, 이의 분획물을 포함하는 대사중후군의 예방 또는 치료용 조성물	KR: 10-2036302 (등록) PCT/KR2018/014960 (출원) CN: (출원 준비중)