

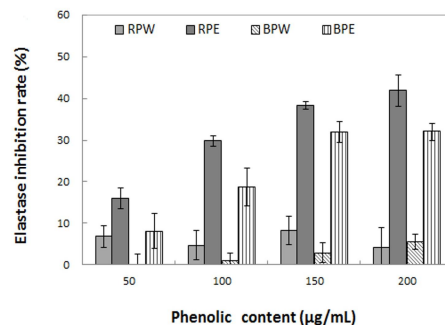
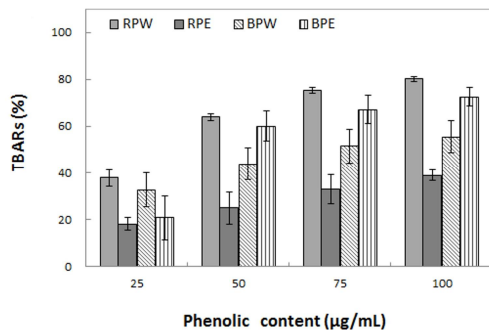
# 사과 껍질 추출물의 항산화, 염증억제, 미백, 주름개선 화장품 조성물

기술분야 (6T)	BT	CT	ET	IT	NT	ST
	✓					
발명의 명칭	루비에스 사과 껍질추출물을 유효성분으로 포함하는 항산화, 항염증, 항당뇨, 미백, 주름개선, 또는 통풍 억제용 조성물					
기술키워드	루비에스, 신품종, 항산화, 미백, 주름개선					
발명자	조영제, 이은호, 강인규					

기술완성도 (TRL)	기본원리 파악 ( )	기본개념 정립 ( )	기능 및 개념 검증 ( )	연구실환경 테스트 ( ✓ )	유사환경 테스트 ( )	파일럿현장 테스트 ( )	상용모델 개발 ( )	실제 환경 최종테스트 ( )	상용운영 ( )
----------------	-------------------	-------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	-----------------------	-------------

## 기술 개요

- ◆ 신육성 품종인 루비에스 사과껍질 추출물을 이용하여 항산화효과, 미백효과, 주름개선 효과, 항염증효과 등 확인
  - DPPH, PF, ABTS 및 TBARS를 억제하여 항산화 효과를 가지며, tyrosinase를 저해함으로써 melanin 생성을 억제하여 미백효과를 나타냄
  - esterase 활성을 억제함으로써 elastin분자 형태를 유지 시키고, collagenase 활성을 억제시킴 으로서 주름개선 효과를 나타냄
  - 히아루로니다제 활성억제에 의해 염증반응을 억제시켜 항염증효과를 나타냄
  - 루비에스 사과껍질추출물은 항산화, 항염증, 미백, 주름개선효과에 유용한 기능성 화장품 조성물에 이용



## 기술의 특징점

- ◆ 신육성 품종인 루비에스 사과껍질 추출물의 효능 검증



- 항산화효과, 미백효과, 주름개선효과, 항염증 효과 등을 확인
- 소비자들의 접근성을 용이하게 하기 위해 또한 취향의 다양성을 소화하기 위해서도 천연물
- 소재를 이용하여 항산화, 염증억제, 미백, 주름개선에 대한 생리활성을 가진 물질의 개발이 필요함
- 국내뿐 만이 아니라 천연 재료 및 식물 유래의 기능성 화장품으로서의 효능이 잘 인식되어 있지 않은 국제시장을 겨냥 할 때도 매우 긍정적인 결과를 가져올 수 있을 것이라 기대됨

## 활용(적용) 가능분야

- ◆ 루비에스 사과껍질 추출물을 대상으로 항산화, 항염증, 미백, 주름개선 효과를 나타내는 피부외용 약학 조성물
- ◆ 기능성화장품 조성물
- ◆ 건강기능성 식품 조성물

## 기술이전 내용 및 범위

- ◆ 피부외용 약학 조성물 및 화장료 조성물 제조
- ◆ 기능성 화장품 제조 및 산업화를 위한 기술개발

## 관련 지식재산권 현황

※ 보유특허 총 2건

구분	발명의 명칭	출원번호 (출원일)	등록번호 (등록일)
1	루비에스 사과 껍질추출물을 유효성분으로 포함하는 항산화, 항염증, 항당뇨, 미백, 주름개선, 또는 통풍 억제용 조성물	10-2018-0040159 (2018-04-06)	10-2110902 (2020-05-08)
2	신육성 품종인 루비에스(Rubies) 사과 껍질추출물의 항산화, 염증억제, 미백, 주름개선 화장품 조성물	10-02020-0054963 (2020-05-08)	-

## 기술이전 문의

소속	성명	직위	이메일	연락처
기술사업화센터	김은영	주무관	goodiszer@knu.ac.kr	053-950-2365