

천연물 유래의 신규한 노화방지용 조성물



성명	이형규
소속	한국생명공학연구원
연구 분야	1. 천연물 화학-면역질환 관련 생리활성 2. 천연물 개발 및 평가 3. 천연물 라이브러리 구축

I 기술의 정의

- 마스티시아 알보리아 추출물 또는 분획물을 함유하는 노화방지용 조성물

I 기술의 개발단계

- in vitro 연구에서 우수한 항산화 효과 검증

I 기술의 특징 및 장점 (기술의 핵심내용)

- 기술의 특징 : 본 기술은 마스티시아 알보리아 추출물이 우수한 DPPH 자유라디칼 소거 활성과 ABTS자유라디칼 소거 활성을 나타내는 것을 확인함
- 적용분야 : 화장품, 의약품, 건강기능식품

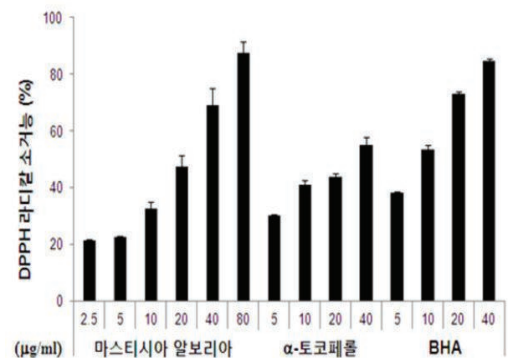


[해당 천연물 정보 - Mastixia arborea C.B.Clarke]

- 학명 : Mastixia arborea C.B.Clarke(Cornaceae과)
- 자생지 : 인도, 스리랑카
- 주요 성분 : loganin(관련 부위 : 나무 껍질)
- 기타 : 관련 추출물 및 활성에 대한 연구는 아직 알려진 바 없음

I 경쟁기술 대비 기술의 우수성

- 경쟁기술의 문제점 : 합성 항산화제는 항산화력이 뛰어나고 가격이 저렴하나, 안정성에 대한 우려가 존재. 또한 천연 항산화제는 인체에 대하여 안전하나 단독으로는 효과가 미비함
- 경쟁기술 대비 우수성 : 마스티시아 알보리아 추출물 유래 노화방지용 조성물은 천연물 유래로 종래기술 대비 보다 안전하고 항산화 효과가 뛰어남



마스티시아 알보리아 (Mastixia arborea C.B.Clarke) 추출물의 DPPH 자유라디칼 소거 활성

적용분야



응용분야

의약품, 건강기능식품, 화장품

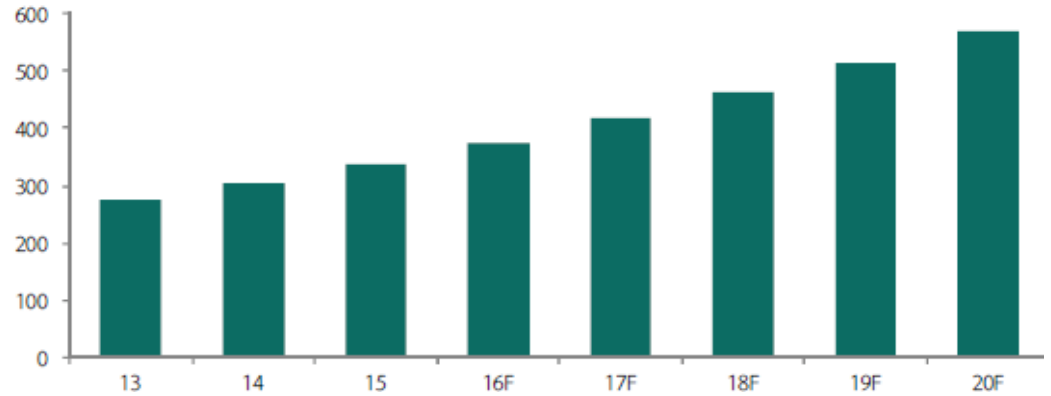
적용제품



기능성 의약품, 건강기능식품, 화장품
(항노화 효과)

시장 동향

(십억달러)



항노화 시장 규모

- (글로벌) 2013년 약 330조원 → 2020년 680조원 예상 (CAGR 11%)
- (국내 시장) 2011년 약 12조원 → 2020년 28조원 예상

관련 현황

구분	출원번호 저널명	출원일 게재일	명칭	상태
	KR) 2012-0067864	12.06.25	마스티시아 알보리아 추출물 또는 이의 분획물을 함유하는 노화 방지용 조성물	등록
특허	KR) 2012-0067363	12.06.22	마스티시아 알보리아 추출물 또는 이의 분획물을 함유하는 염증성 질환 예방 및 치료용 약학적 조성물	등록
	KR) 2011-0026444	11.03.24	마키아인을 유효성분으로 함유하는 천식 예방 또는 치료용 약학적 조성물	등록