

주름 개선 및 예방을 위한 천연 유래 화장품 원료



기술분류: 화장품 원료

거래유형: 추후 협의

기술 가격: 별도 협의

연구자 정보: 정해영 교수 / 부산대학교 약학대학

기술이전 상담 및 문의: 특허법인 다나 / 전홍주 팀장 / 02-6957-9917



[마늘]

기술 개요

본 기술은 주름개선 및 예방용 원료에 관한 것으로, 마늘 유래 우라실(uracil) 유효성분을 원료로 배합하여 인체에 대한 부작용이나 독성이 없이 피부주름을 개선 및 예방하는 항노화 화장품에 활용할 수 있음

기술 개발 배경

화장품에 배합되는 기존의 피부 주름 개선용 물질은 고가의 가격일 뿐만 아니라 화학적으로 불안정하여 실질적인 효과가 미비하므로, 보다 안전하면서 주름 개선에 효과적인 물질 개발을 위한 연구가 활발하게 진행중임

기술 완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기초이론/ 실험	실용목적 아이디어/ 특허 등 개념 정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 /성능평가	Pilot 단계 시제품 성능평가	Pilot 단계 시제품 신뢰성 평가	시제품 인증 /표준화	사업화

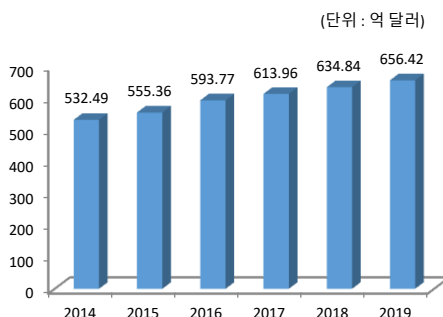
※ TRL 5 : 개발한 부품/시스템의 시제품 제작 및 성능평가
경제성(생산성을 고려하지 않고, 우수한 시제품을 1개~수개 미만으로 개발

기술 활용 분야

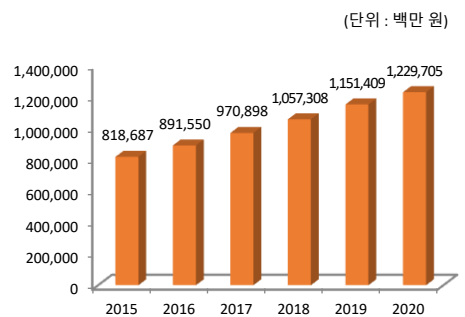
피부 주름 개선 화장품, 항노화 화장품

시장 동향

- 전 세계적으로 고령화 사회로 진입함에 따라 주름개선에 대한 관심도와 제품에 대한 수요가 높아졌으며 세계 항노화 화장품은 연평균 4.3%의 성장률을 보이며 꾸준한 성장세를 보이고 있음
- 국내 주름개선 화장품은 기능성 화장품 시장 점유율에서 19.7%에서 31%로 크게 성장



[세계 항노화 화장품 시장 규모 및 전망]



[국내 주름개선 화장품 시장 규모 및 전망]



개발 기술 특성

기존 기술 한계

- 기존의 피부 주름 개선용 물질은 고가의 가격이며, 화학적인 안정성이 좋지 못함
- 주름 개선 및 예방에 대한 실질적인 효과가 미비함

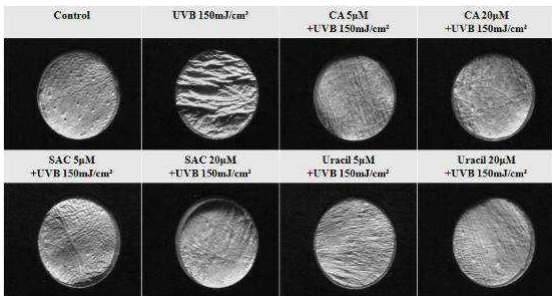
개발 기술 특성

- 인체에 부작용이 없고 안정성이 증명됨
- 마늘 유래 우라실(uracil) 유효성분은 주름 개선 및 예방을 위한 화장품 원료로서 뚜렷한 효과를 가지는 것으로 확인됨

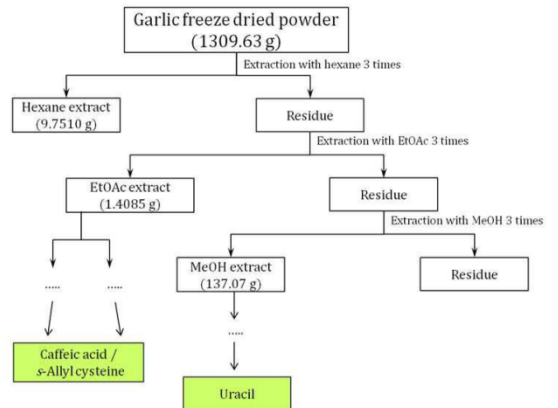
기술 구현

- 마늘 유래 우라실(uracil) 유효성분 발굴
 - 마늘을 헥산으로 추출한 잔여물에 에틸아세테이트를 첨가하여 추출
 - 잔여물에 메탄올을 첨가하여 추출
 - 마늘로부터 분리된 활성 물질인 CA, SAC 및 우라실(uracil)이 UVB로 유도되는 주름을 효과적으로 개선하였고, 광노화에 대한 항피부 노화제로 이용할 수 있음

주요도면, 사진



[우라실의 주름형성 억제]



[마늘로부터 활성성분을 분리하고 분획화하는 과정]

지식재산권 현황

No.	특허명	출원일자	등록번호
1	마늘 유래 우라실을 유효성분으로 함유하는 주름 개선용 조성물	2013. 5. 29.	10-1507224