

탄닌산 탄소양자점을 포함하는 피부광노화 개선 또는 치료용 조성물

COMPOSITION COMPRISING TANNIC ACID CARBON QUANTUM DOTS FOR IMPROVING OR TREATING SKIN PHOTO-AGING

• 책임발명자 : 정윤경 • 소속 : 의용공학부 • 등록번호 : 10-2226673 • 등록일자 : 2021-03-05

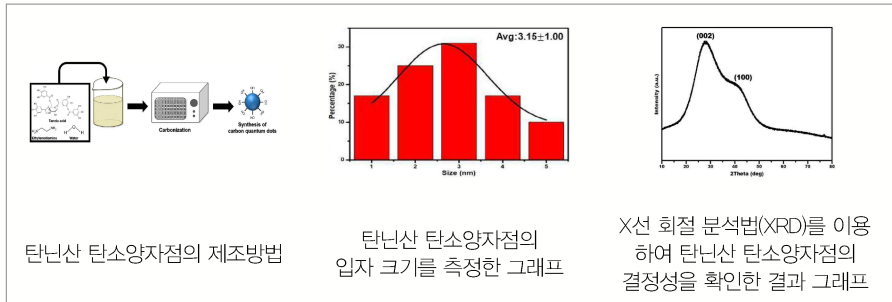
기술개요

본 기술은 탄닌산을 이용하여 제조한 탄소양자점을 유효성분으로 포함함으로써 피부세포의 광노화 개선 또는 치료 효과가 우수한 조성물에 관한 것임

기존 기술 대비 우수성

- 본 기술의 탄닌산 탄소양자점을 유효성분으로 포함하는 피부광노화 개선 또는 치료용 조성물은 항산화 효과가 우수하고, 콜라게나제(Collagenase), 엘라스타제(Elastase), 티로시나제(Tyrosinase) 억제 효과가 뛰어남
- 탄닌산 탄소양자점의 제조방법은 간단한 공정만으로 탄닌산 탄소양자점을 높은 효율로 제조할 수 있음
- 탄닌산 및 에틸렌 다이아민으로부터 제조된 탄소양자점을 유효성분으로 포함하고, 항산화, 콜라게나제 억제, 엘라스타제 억제, 또는 티로시나제 억제를 나타내는 것을 특징으로 하는 피부 광노화의 개선용 화장료 조성물임

대표도면



기술개발단계 (TRL)

기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	개념 정립	기본 성능 검증	핵심 성능 평가	시제품 제작 및 성능 평가 진행	시제품 제작 및 성능 평가 완료	시제품 신뢰성 평가	시제품 인증	사업화

활용분야

- 탄닌산 탄소양자점
- 피부 광노화 개선용 화장료 조성물
- 치료용 조성물
- 항산화, 항노화