

수용성 이온화칼슘 및 프락토올리고당 복합제를 유효성분으로 포함하는 골 질환 및 관절 질환의 예방 또는 치료용 조성물

Composition comprising water-soluble fructooligosaccharide calcium for preventing or treating bone disease and joint disease

• 책임발명자 : 이효종 • 소속 : 약학과 • 등록번호 : 10-1706598 • 등록일자 : 2017-02-08

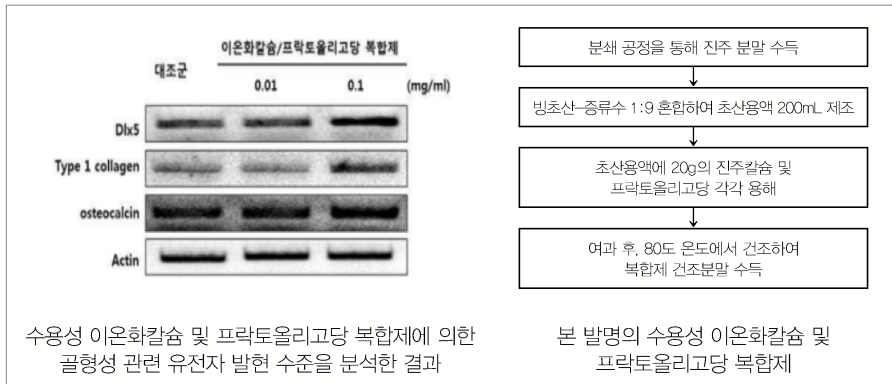
기술개요

본 발명은 수용성 이온화칼슘 및 프락토올리고당 복합제 및 이의 제조방법과 상기 복합제를 유효 성분으로 포함하는 골 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것으로, 진주 분말로부터 유래된 이온화 칼슘과 프락토올리고당을 결합하여 제조된 것을 특징으로 함

기존 기술 대비 우수성

- 진주 분말에 포함된 수용성 유기물질의 손실을 최소화하면서 칼슘의 이온화를 유도하고, 칼슘의 흡수를 용이하게 하는 복합제를 제공함
- 수용성 특성에 따라 생체이용률이 향상될 수 있으며, 칼슘 흡수율이 증진되어 골형성 및 골조직 재생을 증진시키는 우수한 효과가 있음
- 천연물 원료를 활용하므로 일반 약품과 달리 부작용이 없으며, 건강기능식품은 물론 동물에게 공급되는 사료 첨가제의 유효성분으로도 활용될 수 있음

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

- 골질환 관절 질환 예방 또는 치료제
- 동물 사료 첨가제
- 천연물 치료제
- 건강기능식품