

08

골다공증 치료 또는 예방에 효과적인 산두근 추출물



● 기술개요

본 기술은 골다공증 예방 및 치료에 효과를 갖는 산두근(Sophorae Tonkinensis Radix) 추출물이다. 본 산두근 추출물 기술에 따르면 제니스테인(genistein)과 포르모노네(formononetin) 등의 식물 에스트로젠 (phytoestrogen)이 다량 포함되어 있어 골다공증 치료제 또는 예방제로서 유용하게 사용될 수 있을 뿐만 아니라 기능성 식품으로도 응용될 수 있다. 또한, 식물 에스트로젠을 다량 포함하고 있으면서 대두에 비해 값이 저렴하므로 새로운 식물 에스트로젠의 공급원으로 유용하다.

구분	자궁(mg)	간(g)	신장(g)	경골(g)
대조군	83±6	9.78±0.30	1.77±0.05	0.56±0.02
Sham군	499±35**	9.27±0.27	1.90±0.07	0.55±0.02
E2	259±14**	9.78±0.27	2.03±0.06	0.55±0.01
산두근	89±4	9.56±0.42	1.87±0.04	0.58±0.01

[약물투여에 의한 실험동물의 조직무게 변화]

● 기술성

- 식물 에스트로젠을 다량 포함하고 있으면서 대두에 비해 값이 저렴하므로 새로운 식물 에스트로젠의 공급원으로 유용
- 다이드제인과 포르모노네틴을 사용하는 여러 가지 질병의 예방제 및 치료제의 원료 또는 건강식품으로 사용 가능
- 골다공증 치료제 또는 예방제로 사용될 수 있을 뿐만 아니라 기능성 식품으로도 응용

● 대표청구항

- 골다공증(osteoporosis) 예방 및 치료에 효과를 갖는 산두근(Sophorae Tonkinensis Radix) 추출물

● 연구자 김정숙

● 거래유형 통상실시권

● 기술가격 3백만원 ~ 5백만원

● 관련특허 골다공증 예방 및 치료에 효과를 갖는 산두근 추출물(10-0380866)



골다공증 치료제