

농산물이용시험장

담당자 : 임상현, 정햇님, 김희연, 김경희

(033)248-6523, lsh067@korea.kr

## 비타민나무 줄기에서 항염활성물질 $\beta$ -sitosterol 분리

### 1. 발명내용

- 목적 : 비타민나무에서 새로운 식물기원 천연물소재 발굴
- 내용 : 비타민나무 줄기로부터 베타-시토스테롤을 분리하는 방법과 상기의 방법에 의해 분리된 베타-시토스테롤을 포함하는 항염활성 조성물
- 효과 :
  - 항염활성이 높아 관절염을 비롯한 다양한 염증질환 치료제로 사용
  - 피부 안전성이 우수하고 부작용이 없어 피부진정, 여드름, 아토피와 관련한 피부자극 완화를 목적 및 화장품류, 기능성 식품 등 다양한 산업에 활용

### 2. 특허청구의 범위

- 비타민나무 줄기로부터 베타-시토스테롤을 분리하는 방법.
- 비타민나무 줄기에서 분리한 베타-시토스테롤을 포함하는 항염활성 조성물.

### 3. 산업화 가능성

- 비타민나무의 잎, 열매, 종자유는 식품공전에 등록되어 있으나 줄기는 해당이 없어 이에 대한 등재가 선결된다면 기능성식품 원료로 활용가능하며, 유기축산용 사료첨가물 등으로 사용가능함

### 4. 유사 지식재산권과의 차이점

- 생리활성물질 베타-시토스테롤( $\beta$ -sitosterol)의 분리 및 효능보고는 있으나 비타민나무 줄기를 대상으로 한 경우는 없음.