

토종 보리수 추출물을 포함하는 당뇨병 예방 및 치료용 조성물

Composition comprising an extract of *Elaeagnus umbellata* for preventing and treating diabetes mellitus

• 책임발명자 : 김정인

• 소속 : 식품생명과학부

• 등록번호 : 10-1976941

• 등록일자 : 2019-05-02

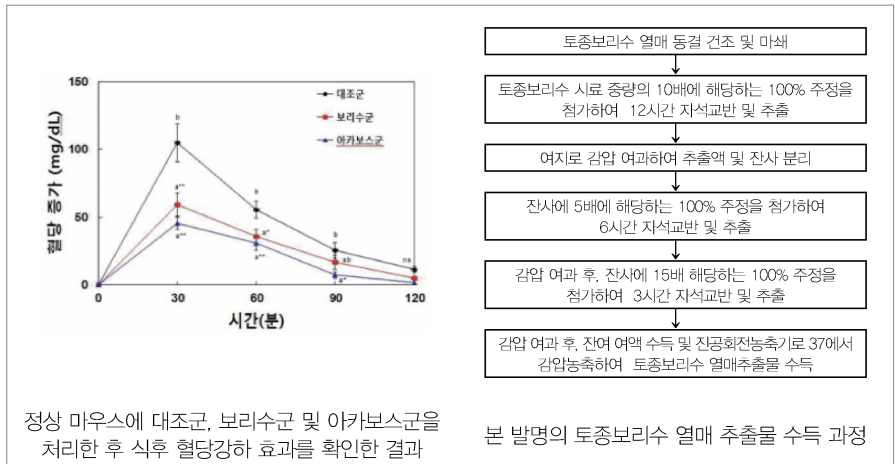
기술개요

본 발명은 토종 보리수 추출물을 유효성분으로 포함하는 당뇨병 예방 및 치료용 약학 조성물과 이와 관련된 다양한 용도에 관한 것으로, 토종 보리수 추출물을 시험관 내(in vitro) 및 생체 내(in vivo) 처리한 결과, 알파-글루코시다제 저해 효과, 식후 또는 공복 혈당 강하 효과를 나타냄을 확인하여 이에 대한 활용 용도를 제시함

기존 기술 대비 우수성

- 현재 임상에서 사용하고 있는 아카보스, 보길리보스 및 미글리톨 등 당뇨병 치료제는 장기 복용 할 경우 일부 환자에 있어서 복부 팽만감, 구토 또는 설사 등 부작용이 나타나고 있어 그 사용이 제한되고 있는 실정이나, 본 발명의 토종 보리수 추출물을 포함하는 당뇨병 치료용 조성물은 천연물을 기반으로 하여 약물 부작용에 대한 위험도가 낮으면서도 강력한 항당뇨 효과를 나타 낼 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

- 당뇨병 예방 또는 치료제
- 알파-글루코시다제 및 혈당 강하제
- 천연물 치료제
- 건강기능식품