

078

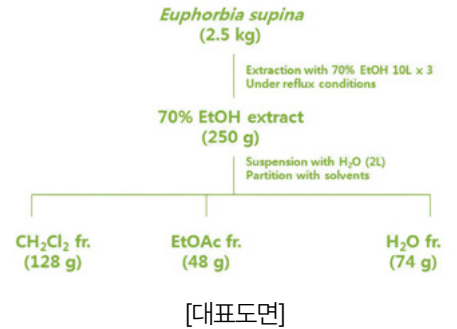
기술분류_ 첨단바이오

애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 비만의 예방 또는 치료용 조성물

01 기술 개요

애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 포함하는 항비만용 조성물 제공

- 애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 포함하는 항비만용 조성물 제공
- 애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 항비만용 약학적 조성물을 제공
- 애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 항비만용 식품 조성물 및 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 체중 감소용 조성물을 제공



02 기술 차별성

비만억제 효과 뿐만 아니라 비만 또는 비만에 의해 유발되는 다양한 비만 관련 질환을 예방, 개선 또는 치료하는데 유용함

- 공기중에서 건조시킨 애기땅빈대 식물체 2.5kg을 환류추출장치를 이용하여 70% 에탄올로 70°C에서 3회 반복 추출하여 애기땅빈대 추출물 250g(수율 10.06%)을 수득 할 수 있음

세포 독성 및 생존력 분석

- 수득한 애기땅빈대 추출물 또는 분획물의 세포 독성 및 애기땅빈대 추출물 및 분획물이 독성이 없는 적정 농도를 확인하기 위하여 MTT (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyl tetrazolium bromide) 분석법을 수행
- 본 발명의 유효성분인 애기땅빈대 추출물, 애기땅빈대 분획물은 고농도에서 독성이 없음을 확인

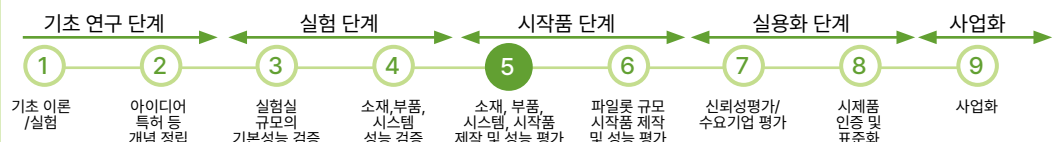
애기땅빈대 추출물 또는 분획물의 비만 예방 기능 효과 확인

- 애기땅빈대 추출물 또는 분획물의 체중 감량 효과 확인 애기땅빈대 추출물 또는 분획물의 장기중량 및 지방조직 무게 감소 효과 확인
- 혈청 내 중성지방 농도의 측정
- 애기땅빈대 추출물 또는 분획물의 비만 발현 유전자 발현 억제 효과 확인

03 기술 키워드

애기땅빈대, 천연물, 비만

04 기술의 TRL 단계



078

기술 분류_ 첨단바이오

애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 비만의 예방 또는 치료용 조성물

05 사업화 포인트

제품 인증 및 인허가가 시장진입에 중요한 핵심요인으로 개별인정형 원료로 등재 절차 및 과정 등에 대해 전략수립을 통해 시장에 진입할 수 있는 전략 수립 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

건강기능식품, 식품 첨가제

시장 규모 및 전망

건강기능식품 시장은 2019년 4조 7,644억원에서 연평균 10.8% 성장하여 2023년 7조 1,807억원으로 성장할 전망

[국내 건강기능식품 시장규모 및 전망]

2018년 기준 세계 건강기능식품 시장규모는 약 1,456억 달러에서 연평균 7.3% 성장하여 2024년에는 2222억 7백만 달러에 이를 것으로 예상됨

[세계 건강기능식품 시장규모 및 전망]

(단위: 백만 달러, %)

구분	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	CAGR
국내시장	43,000	47,644	52,789	58,490	64,807	71,807	79,562	10.8

(출처: 산업정보-국내 산업 현황, 한국건강기능식품협회, 2022)

(단위: 백만 달러, %)

구분	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	CAGR
세계시장	145,600	156,200	167,600	179,900	193,000	207,089	222,207	7.3

(출처: Issue Paper 기능성 식품산업의 현황과 발전방안, 제주테크노파크 정책기획단, 2021)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	애기땅빈대 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 비만의 예방 또는 치료용 조성물
출원번호	10-2015-0116742
권리자	원광대학교
관리기관	원광대학교
담당자	정동원 팀장
문의처	063-850-5578