

157

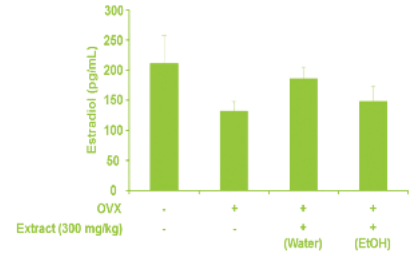
기술분류_ 첨단바이오

해당화 추출물을 이용한 여성 폐경기 증후군 치료제

01 기술 개요

에스트로겐 수치 개선효과, 호르몬 감소에 의한 체지방 증가 억제 효과가 있어 여성 폐경기 및 에스트로겐 수치 감소 및 호르몬 감소에 의한 체지방 증가 억제 및 치료 기술

- 여성의 에스트로겐 분비 중단시 발생하는 문제 치료 방법으로 합성 에스트로겐을 포함한 호르몬 대체요법이 사용되고 있으나 이는 관상동맥질환, 뇌졸중 등의 위험 및 심혈관계 등의 부작용 문제가 있음
- 천연물 유래의 해당화 추출물을 이용하여 에스트로겐 감소 또는 중단으로 인한 장애를 개선 및 치료할 수 있는 기술



[대표도면]

02 기술 차별성

에스트로겐 수치를 개선시켜 에스트로겐 분비 감소에 의해 유발되는 폐경기 증후군 개선 및 치료 가능

- 폐경기 여성의 에스트로겐 호르몬 감소로 인해 체지방이 증가되어 만성질환의 대표적인 위험인자인 비만이 될 확률이 높음
- 해당화 꽃 추출물을 섭취함으로써 에스트로겐 수치가 개선되어 체지방증가를 억제할 수 있음 [난소 적출 마우스모델에서 해당화 꽃 추출물의 에스트로겐 수치 개선활성 결과]

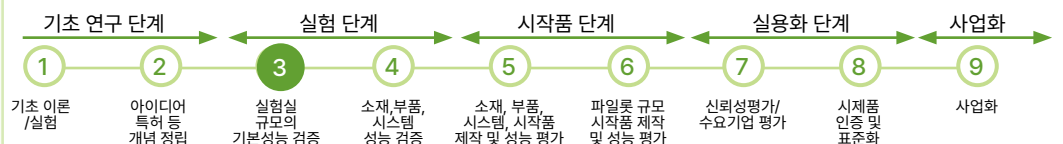
천연물을 이용하여 부작용없는 여성 폐경기 증후군 치료제

- 독성이 없고 오랫동안 식품으로 사용되어온 천연물로부터 유래한 추출물을 이용하여 안정성 면에서 매우 우수함
- 여성 폐경기 증후군 개선 및 치료용 의약품뿐만 아니라 식품 첨가물로 이용되어 건강기능식품으로 활용될 수 있음

03 기술 키워드

해당화, 여성폐경기증후군, 항비만

04 기술의 TRL 단계



157

기술분류_ 첨단바이오

해당화 추출물을 이용한 여성 폐경기 증후군 치료제

05 사업화 포인트

제품 인증 및 인허가가 시장진입에 중요한 핵심요인으로 시장에 진입할 수 있는 인증/인허가 전략 수립 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

건강기능식품, 의약품

시장 규모 및 전망

건강기능성 식품 국내 시장규모는 판매액 기준 2021년 기준 약 4조 300억 원 규모로, 연평균 15.9%로 성장하여 2026년에는 8조 4,300억 원에 달할 것으로 전망됨
[건강기능성 식품 국내 시장규모 및 전망]

구분	연도						CAGR ('20-'26)
	'20	'21	'22	'23	'24	'25	
국내시장	3,326	4,023	4,617	5,417	6,227	7,047	15.9%

(출처: 전략품목 현황분석 건강기능성 식품, 중소기업기술 로드맵, 2022)

건강기능성 식품의 세계 시장규모는 2021년 1,890억 5,000만 달러에서 연평균 4.52%로 성장하여 2026년 2,360억 4,000만 달러에 이를 전망임
[건강기능성 식품 세계 시장규모 및 전망]

구분	연도						CAGR ('20-'26)
	'20	'21	'22	'23	'24	'25	
세계시장	1,815	1,875	1,937	2,000	2,064	2,129	4.52%

(출처: 전략품목 현황분석 건강기능성 식품, 중소기업기술 로드맵, 2022)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	해당화 추출물을 유효성분으로 포함하는 여성 폐경기 증후군 예방, 개선 또는 치료용 조성물
출원번호	10-2021-0040266
권리자	한국생명공학연구원
관리기관	한국생명공학연구원
담당자	서하늘
문의처	042-860-4524