

164

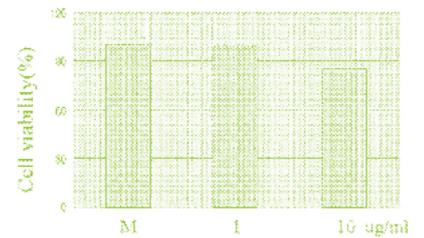
기술분류_ 첨단바이오

항아토피 효능을 갖는 화장료 조성물

01 기술 개요

아토피 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, 더욱 구체적으로는 어성초, 인진호, 토복령, 고삼, 금은화, 자근, 감초를 혼합하여 추출 조성한 아토피 예방 또는/및 치료용 기능의 천연 조성물에 관한 것임

구체적으로는 어성초, 인진호, 토복령, 고삼, 금은화, 자근, 감초 등을 혼합한 원재료를 증류수에 혼합하여 2~4 시간 동안 환류 추출한 후 필터로 여과한 여과액을 얻어 추출한 천연 조성물에 편백나무를 알코올에 넣고 2~4 시간 동안 환류 추출 후 여과액을 얻어 rotary vacuum evaporator에서 감압 농축 하는 방법으로 추출한 편백수를 혼합하여 조성한 것을 포함하는 아토피 피부염의 예방 또는 치료에 효능이 있는 기능성 천연 조성물에 관한 것임



[대표도면]

02 기술 차별성

항염증 효능이 현저히 높고 부작용이 적음

- 본 기술에 따른 천연 조성물은 염증성 사이토카인인 IL-4, IL-5, IL-6, IL-13, TNF- α , TNF- γ 등에서 현저히높은 효과를 보이고 있으며, 혈청내 IgE 생성량도 현저히 감소하여 아토피성 피부염의 예방과 치료를 비롯해 항염증 효능이 현저히 높은 효과가 나타남

화장품, 의약품, 식품 등 다양한 활용이 가능함

- 환류 추출 후 여과액을 얻어 rotary vacuum evaporator에서 감압 농축 하는 방법으로 추출하며, 이를 감압 농축 하고 freeze dryer로 동결 건조하여 분말 형태로 제조가 가능함에 따라 약학 및 화장료 조성물, 기능성 식품 원료 등 다양한 활용이 가능함

기존 제품의 부작용 해결

- 기존 제품의 부작용을 해결할 수 있다는 특징점을 공신력있는 기관으로부터 인증받고, 이를 홍보 마케팅에 적극 활용한다면 조기 시장진입 및 매출창출에 큰 이점이 될 것으로 예상됨

03 기술 키워드

항아토피, 부들 추출물, 면역 반응

04 기술의 TRL 단계



164

기술분류_ 첨단바이오

항아토피 효능을 갖는 화장품 조성물

05 사업화 포인트

아토피 피부염 치료제 사업화를 위해서는 많은 시간과 비용이 소요되는 임상을 위한 자금 확보가 중요함

06 활용 분야 및 시장 규모

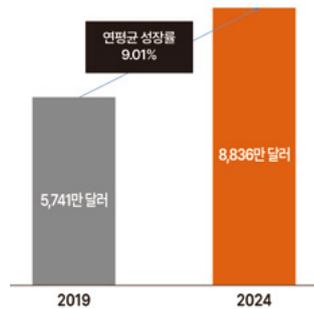
활용 분야

기능성 화장품, 건강기능식품

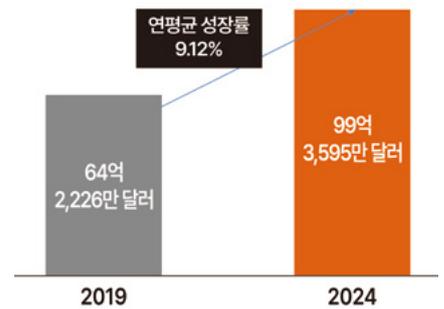
시장 규모 및 전망

국내 아토피 피부염 치료제 시장은 2019년 5,741만 달러에서 연평균 성장률 9.01%로 증가하여, 2024년에는 8,836만 달러에 이를 것으로 전망
[국내 아토피 피부염 시장 규모 및 전망]

세계 아토피 피부염 시장은 2019년 64억 2,226만 달러에서 연평균 성장률 9.12%로 증가하여, 2024년에는 99억 3,595만 달러에 이를 것으로 전망됨
[세계 아토피 피부염 시장 규모 및 전망]



(출처: 연구개발특구진흥재단 글로벌 시장동향보고서)



(출처: 연구개발특구진흥재단 글로벌 시장동향보고서)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	부들 추출물을 유효성분으로 함유하는 항아토피용 화장품 조성물
출원번호	10-2009-0067279
권리자	대전대학교 산학협력단
관리기관	대전대학교 산학협력단
담당자	센터장 계신웅
문의처	042-280-4806