

052

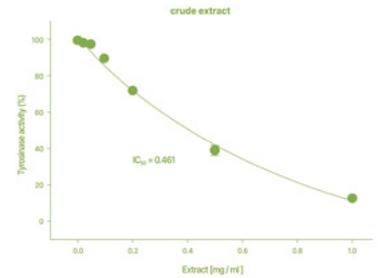
기술분류_ 첨단바이오

일엽초 추출물을 포함하는 피부 미백용 조성물 제조기술

01 기술 개요

일엽초는 혈액순환, 항암작용, 신장기능개선 등에 효과가 있으며, 특히 피부 색소 침착의 원인인 티로시나제를 억제시키는 효과

- 본 발명은 일엽초 추출물 또는 그 분획물을 포함하는 피부 미백용 조성물 및 그 제조방법을 제공
- 일엽초 추출물 또는 그 분획물 (에틸아세테이트 분획물, 부탄올 분획물, hexan 분획물, 메틸렌 클로라이드 분획물)을 포함하는 조성물은 우수한 티로시나제 억제 활성을 나타내어, 기능성 화장품 및 기능성 식품 분야에서 미백 효능을 나타내는 천연물 소재로서 유용하게 사용 가능



[대표도면]

02 기술 차별성

우수한 티로시나제에 대한 억제 효과

- 본 발명에 의해, 일엽초 추출물 또는 그 분획물(에틸아세테이트 분획물, 부탄올 분획물, hexan 분획물, 메틸렌 클로라이드 분획물)을 포함하는 조성물이 우수한 티로시나제 억제 활성을 나타냄
- 일엽초 추출물은 그 자체로서 티로시나제 억제 활성을 나타내었고, 추가로 분획한 분획물은 모두 일엽초 추출물 자체보다 우수하거나 유사한 티로시나제 억제 활성을 나타내었고, 특히, 에틸아세테이트 분획물, 부탄올 분획물, hexan 분획물은 우수한 티로시나제 억제 활성을 나타내는 것으로 확인
- 일엽초 추출물 또는 그 분획물(에틸아세테이트 분획물, 부탄올 분획물, hexan 분획물, 메틸렌 클로라이드 분획물)을 포함하는 조성물은 기능성 화장품 및 기능성 식품 분야에서 미백 효능을 나타내는 천연물 소재로서 유용하게 사용

다양한 건강기능 향상 효과

- 일엽초는 양치식물 고사리목 고란초과의 상록 여러해살이풀로서, 혈액순환, 항암작용, 신장기능개선 등에 효과

식품산업에서의 활용 가능

- 식품산업에서 티로시나제는 과일과 채소의 안정성을 제어하는 표적 효소 역할을 함에 따라 보다 안전하고 효과적인 티로시나제 저해제를 개발하는 것을 필요

03 기술 키워드

일엽초, 피부, 미백

04 기술의 TRL 단계



052

기술 분류_ 첨단바이오

일엽초 추출물을 포함하는 피부 미백용 조성물 제조기술

05 사업화 포인트

임상, 임허가 등 사업화에 이르는 과정이 시간과 비용이 많이 소모되는 바이오 산업 특성을 고려하여, 다양한 시험/임상 등을 위한 네트워크 체계 구축 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

화장품, 미백제

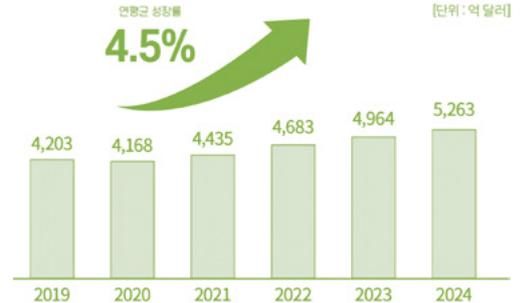
시장 규모 및 전망

2019년 123억 달러에서 2024년까지
연평균 0.9%로 성장하면서 128억 달러에
달할 것으로 전망
[국내 화장품 시장]

2019년 4,203억 달러에서 2024년까지
연평균 4.5%로 성장하면서 5,263억 달러에
달할 것으로 전망
[국외 화장품 시장]



(출처: Euromonitor)



(출처: Euromonitor)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	일엽초 추출물을 포함하는 피부 미백용 조성물
출원번호	10-2019-0135123
권리자	강원대학교 산학협력단
관리기관	강원대학교 산학협력단
담당자	정은선 팀장
문의처	033-250-6935