

프로폴리스 수목추출물의 피부 미백 효과

김현우, 김동욱*, 신혜진
인제대학교
(pedkim@inje.ac.kr*)

본 연구는 프로폴리스 추출물을 이용하여 화장품에서의 미백효능효과를 알아 보고자 한다. 프로폴리스 추출물이란 꿀벌이 나무의 수액이나 꽃의 암·수술에서 모은 화분과 꿀벌 자신의 분비물을 이용하여 만든 프로폴리스에서 왁스 성분을 제거하여 얻은 추출물이다. 그리고 이 추출물들은 향균 및 항산화 작용 등으로 널리 알려져 있다. 본 연구에서는 삼백초 추출물 25% 뽕나무 추출물 20% 닥나무 줄기 추출물 20%등을 함유한 프로폴리스 복합 수목추출물을 이용하여 화장품용 피부 미백 소재로서의 가능성을 검토하였다. 미백 효능효과는 기능성 화장품의 한 요소로서 tyrosinase inhibition assay, DOPA-oxidation inhibition assay, melanogenesis inhibition assay으로 알아 볼 수 있다. 우선, 농도를 설정하기 위하여 안전성 시험인 MTT assay를 실시하고, 설정한 농도로 tyrosinase inhibition assay, DOPA-oxidation inhibition assay, melanogenesis inhibition assay을 각각 실시한다. 본 추출물을 화장품에 함유하여 skin, lotion, cream을 만들어 온도 안정성 시험을 실시한다.