

돈태반으로부터 기능성 화장품 소재의 개발

김보영, 김타곤, 김강민, 백 현¹, 전해영¹, 강환열¹, 김동욱*,
김천규
인제대 제약공학과; ¹아마란스화장품
(pedkim@inje.ac.kr*)

본 연구에서는 국내산(경남 함양 소재) 돈태반으로부터 기능성화장품 소재를 개발하고자 하였다. 돈 태반은 수거후 물로 여러번 세척하였으며 효소처리 및 알칼리 처리를 통하여 추출물을 얻었다. 화장품소재 시험으로는 항산화효과시험(DPPH free radical scavenging assay), 미백효과시험(Tyrosinase inhibition assay) 및 주름개선 효과 시험(Elastase inhibition assay)이 실시되었다. 돈 태반의 항산화효과는 50% 항산화활성저해능으로 평가할 때 pH 8, 9의 조건에서 6 ug/ml로 매우 우수하였다. 미백효과는 50 ug/ml의 추출물농도에서 42%로 비교적 우수하였다. 돈 태반의 주름개선 효과는 50 ug/ml의 추출물농도에서 28%로 매우 우수하였다. 따라서 돈 태반 추출물은 항산화효과와 주름개선 효과가 매우 우수하고 미백 효과도 비교적 우수하여 기능성화장품소재로서 매우 높은 가능성을 보였다.

사사: 본 연구는 09년도 교육과학기술부와 한국산업기술진흥원의 지역혁신인력양성사업으로 수행된 연구결과임.