

돈 양수의 화장품소재 특성

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

본 연구에서는 돼지 양수에서 유효성분을 추출 및 정제하고, 추출물을 이용해 효능효과 시험을 실시하여 돼지 양수 추출물의 화장품소재로서의 가능성을 살펴보고자 하였다. 단백질 분해효소를 사용해 양수의 유효성분을 추출해냈다. MTT assay로 추출물의 세포독성 정도를 측정하였고, DPPH free radical scavenging assay로 소재의 항산화 능력을 평가하였다. 미백효능을 시험하기 위해서 L-tyrosine과 DOPA를 기질로 한 tyrosinase inhibition assay를 실험하였다. 항균효과실험은 피부상재균인 Staphylococcus aureus 등을 사용한 disc diffusion 방법을 사용하였다. 사사 : 본 연구는 2009년도 교육과학기술부와 한국산업기술진흥원의 지역혁신인력양성사업으로 수행된 연구결과임.