

천연물질을 이용한 자외선 차단 소재의 개발

오청교, 정향리*, 김근민, 김동욱
인제대학교 제약공학과
(j890113@hanmail.net*)

자외선은 피부노화의 가장 중요한 원인이다. 자외선에는 UVA(320-400 nm) UVB(290-320nm)가 있으며, 피부에 장시간 조사시 활성산소가 생성된다. 활성산소는 주름 발생 및 각종 피부질환의 주요한 원인이다. 현재 대부분의 자외선 차단제는 무기화합물 이거나 합성유기물이다. 화장품 소재의 최신 트렌드는 유기화합물을 천연물로 대체 하는 것이다. 본 연구에서는 식물로부터 추출한 성분을 이용하여 자외선 차단 소재를 개발하고자 한다. 추출물의 안전성 시험(MTT assay)와 안정성 시험을 실시하며 UVA 및 UVB 흡수도와 항산화 효과를 측정하여 자외선 흡수 소재를 탐색하고자 한다.