

계피나무 잎, 호박 잎으로부터 자외선 차단소재의 개발

요청교, 박채리¹, 김근민¹, 김동욱*
인제대학교; ¹인제대 제약공학과
(pedkim@inje.ac.kr*)

대기환경의 악화로 인하여 지표면에 도달하는 자외선의 강도와 양이 점차 증가하고 있다. 피부에 영향을 미치는 자외선은 UVA와 UVB가 있으며 현재의 대부분의 자외선 차단제는 유기합성 소재가 사용되고 있다. 현재 화장품의 최신 트렌드는 화장품소재로서 기존의 유기합성소재 대신 천연물, 특히 식물계 소재를 활용하는데 있다. 따라서 본 연구에서도 천연 자외선 차단제로서 계피나무 잎과 호박 잎의 응용가능성을 조사하였다. 계피나무 잎과 호박 잎을 열수, 온침 및 에탄올 추출 후 동결건조하였다. 각 추출물에 대해 자외선 흡수능을 측정하여 화장품용 자외선 차단제로의 응용가능성을 검토하였다.