

분석기기를 이용한 수목추출물의 성분분석

김향리, 황단비^{1,*}, 김동욱¹
인제대학교; ¹인제대학교 제약공학과
(dbwhang@nate.com*)

본연구는 수목추출물에 함유되어진 성분을 확인해 보고자 한다. 수목추출물은 삼백초, 뽕나무 줄기 추출물등이 있는 복합 수목추출물이다. 삼백초와 뽕나무 줄기 추출물의 주성분은 flavonoid계통들이 있음으로 알려져있다. 삼백초의 flavonoid계는 quercetin을 비롯한 rutin과 수용성 tannin등을 함유하고 있다. 이를 확인하기 위하여 HPLC 분석기기를 사용하고, UV를 이용하여 성분의 함량을 알아본다. 뿐만아니라 복합 수목추출물의 안전성을 알아보기 위하여 MTT-assay 실험으로 독성 시험을 실시하여 복합수목추출물의 최고 농도를 설정한다. 이들 성분은항산화 작용과 함께 모세혈관 강화, 항균, 항암성, 노화방지, 동백경화 및 심장질환에 대한 약리효과가 있다고 알려져있다. 이러한 자용이 있는 복합 수목추출물이 포함된 것으로 Skin, Lotion의 화장품 제형을 만들어 온도 안정성 시험으로 화장품 제형들의 안정도를 확인하고 PSA 기기를 이용하여 화장품의 입자크기분포도를 알아 본다. 복합 수목추출물 화장품이 함유한 성분을 확인하고 기능성 화장품으로 규명하고자 한다.