

두가지 종류의 황금을 이용한 가압 용매 추출물의 항산화능 비교와 화장품에의 응용

강보미, 박일향, 박찬익, 박지하, 이하영¹, 김현국¹, 배 원^{1,*}
대구한의대학교; ¹미원상사(주)
(baewon@mwc.co.kr*)

일반적으로 황금(*Scutellaria baicalensis*)은 두 가지로 구분이 되는데, 속이 빈 황금과 속이 찬 황금으로 나뉘어진다. 본 연구에서는 두 가지 황금에 대해 가압 용매추출법을 이용하여 추출을 수행하고 추출된 성분의 차이를 HPLC를 이용하여 비교분석하였다. 그리고 이렇게 얻어진 추출물을 가지고 항산화 능력을 SOD(superoxide dismutase) 유사활성 정도로 비교 평가하였다. 그 결과 두 가지 추출물은 농도 의존적으로 SOD 유사활성을 가짐을 알 수 있었고 특히 속이 빈 황금이 같은 농도에서 더 큰 활성을 가지는 것을 알 수 있었다. 또한 두 가지 황금 추출물을 이용하여 화장품으로 제형화한 후 레오미터를 이용하여 복소탄성율과 손실각을 측정해 보았다.

본 연구를 통해 황금 추출물이 화장품, 기능성 식품 등에 항산화제로 응용 할 수 있으며 특히 속이 빈 황금을 사용하였을 때 더 큰 항산화 효능을 가지는 것을 알 수 있었다. 또한 같은 한방 물질이라도 효능에서 차이를 가지므로 각각의 한방물질의 표준화, 규격화가 필요하다는 것을 알 수 있었다.