

황금 및 황련 추출물의 SOD 유사활성을 통한 항산화능에 관한 연구

강보미, 박일향, 한금희¹, 이하영¹, 박찬익, 배 원^{1,*}
대구한의대학교; ¹미원상사(주)
(baewon@mwc.co.kr*)

황금 및 황련 추출물의 항산화 능력을 SOD(superoxide dismutase) 유사활성 정도로 평가하였다. 활성산소는 체내에 존재하는 라디칼로 과잉생성 시에는 여러가지 질병의 원인이 되며, 체내 방어작용인 SOD(superoxide dismutase), catalase, glutathione peroxidase 등의 항산화 효소에 의하여 제거된다. 특히 SOD는 항산화능력이 뛰어난 효소로 SOD 유사활성 정도로 항산화능력의 정도를 평가할 수 있다. 이 연구에서는 황금 및 황련의 추출물의 SOD 유사활성을 통하여 이들 추출물의 항산화 효과를 연구하였다. 시료의 항산화능력을 SOD standard와 비교평가하여 황금과 황련 모두 농도의존적으로 SOD 유사활성을 가짐을 확인하였으며 이로 두 추출물이 화장품, 기능성 식품등에 응용할 수 있는 항산화제제로서 가능성을 알 수 있었다.