

배초향(*Agastache rugosa* O.Kuntze)으로부터 활성물질의 분리 및 동정

김삼근, 김근수, 김용하, 이종철, 김영희

한국인삼연초연구원, 화학부

BHA, BHT 등의 합성 항산화제는 항산화 효과가 크고 가격이 저렴하여 널리 사용되고 있지만 최근에는 안전성에 대한 논란이 있고 소비자의 거부감이 날로 증대됨에 따라 식용식물로부터 항산화 물질의 분리, 이용하려는 연구가 활발히 이루어지고 있다. 본 실험에서는 꿀풀과에 속하는 다년생 초목으로서 한국을 포함하여 일본, 중국, 만주, 동시베리아 지역등에 분포하고 있으며 국내에서는 어린잎을 식용으로 이용하기도 하는 배초향(*Agastache rugosa* O.Kuntze)을 대상으로 항산화 활성을 시험한 결과 배초향의 추출물이 항산화 효과가 큰 것으로 알려져 있는 rosemary나 sage extract와 대등한수준의 항산화 활성을 지니고 있었다. 또한 배초향중의 항산화 활성성분 구명을 목적으로 추출물을 silica gel 및 Sephadex column chromatography로 분획하여 10개의 성분을 분리하였으며, 이중 항산화 효과 및 항염증, SOD활성억제 등의 효과가 있는 것으로 알려져 있는 rosmarinic acid를 비롯하여 acacetin, tilianin 등 6개의 성분을 NMR 및 FAB-MS를 이용하여 구조를 동정, 확인하였다.