

P50

들깨 (*Perilla frutescens* var. *japonica* Hara)의 항산화 활성에 대한 연구

정미정¹, 최재수¹, 김애라², 정해영²

부경대학교 식품생명공학부¹, 부산대학교 약학대학²

는 꿀풀과에 속하는 식물로 종자의 기름을 짜서 식용으로 사용하며 진정제, 이뇨제, 해독제 등의 약용으로도 쓰고 있다.

본 연구에서는 볶음 들깨박의 메탄올 추출물과 여러 가지 분획물들에 대한 항산화효과를 DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) 라디칼 소거활성, linoleic acid 자동산화 억제, 활성 산소종 생성 억제 및 peroxynitrite 소거작용을 측정하여 검토하였다. 그 결과 EtOAc, *n*-BuOH 및 CH₂Cl₂ 분획물에서 항산화 활성이 나타났다. 가장 항산화 활성이 뛰어난 EtOAc 분획물을 Silica gel 및 Sephadex LH-20 column chromatography 하여 분리·정제한 결과 flavonoid 화합물인 chrysoeriol, apigenin 및 luteolin을 분리·동정하였다. 이들 화합물 중에서 luteolin은 활성 산소종 생성과 peroxynitrite 소거 활성이 강한 활성 성분임을 밝혔다.