참당귀로부터 Decursin 및 decursinol angelate의 초임계 추출 및 분석

정지은, 노성희, 김선일*
조선대학교
(slbkim@chosun.ac.kr*)

초임계 유체 추출기술(Supercritical Fluid Extraction Technoligy)은 기체와 액체의 물성을 갖는 특수한 물성을 나타내며, 용해력과 침투력이 커서 추출 효율이 높고 추출속도가 빠르며 용매의 회수가 용이하고 잔존하는 용매가 없기 때문에 환경 친화적일 뿐만 아니라 경제적인 측면에서도 제품을 2차 정제 없이 이용할 수 있으므로 상업적으로도 매우 유용한 기술이다. 초임계 이산화탄소를 이용한 천연물질로부터 유용한 성분의 추출 및 정제에 관한 연구는 이미 오래전부터 이용되고 있으며 특히 이산화탄소를 이용할 경우에는 많은 장점을 가지고 있다. 따라서 한국의 천연 한방 소재인 참당귀(Angelica gigas, Nakai)의 뿌리에서 유용한 성분을 초임계 유체 추출기술(Supercritical Fluid Extraction Technoligy)을 사용하여 유용한 성분을 추출한 후 HPLC로 분석하였다.