

Artemisia capillaris 으로부터 필수오일성분의 추출 및 정제

노경호*, 이광진, 이윤우¹, 김재덕²
인하대학교; ¹서울대학교; ²한국과학기술연구원
(rowkho@inha.ac.kr*)

쑥(*Artemisia herba*)은 국화과에 속하는 다년생 초본으로 여러 나라에서 자생하고 있으며, 그 중에서 인진쑥은 오래전부터 잘 알려진 식용 및 약용으로써 여성 질환과 혈행 및 소화를 도우며, 비타민A와 C가 많이 함유하고 있어 감기 예방, 혈장응고 억제, 항균작용, 항보체작용에 도움을 주는 치료제로 면역력을 높여주는 생물학적 활성을 갖고 있다. 쑥의 유효성분으로는 cineol, borneol, camphor, camphene, thujone, artemisinin, eupatilin coumarin, flavonoid, phellandrene, couprol, cadinene 등이 밝혀졌다. 이 중 치료제로써 essential oils의 성분은 항균작용과 항보체작용에 도움을 주는 효과로 알려졌다. 본 연구에서는 인진쑥에 포함된 유용성분인 필수 오일을 추출하기 위한 초음파 방법을 사용하였다. 쑥의 양은 10g을 사용하였다. 1시간동안 에탄올 100ml로 추출하였다. 본 연구의 목적은 cineol, camphor 등의 필수오일성분의 HPLC 분석조건을 확립하여 최적추출조건과 수율을 구하는 것이다.