

상업 유래 생리활성물질과 추출용매의 극성 간의 상관관계

김영은, 황지환, 정진호¹, 김은기², 서경도³, 백남인⁴, 김우식*

경희대학교 화학공학과; ¹서울대학교 의과대학; ²인하대학교 화학공학과; ³한양대학교 응용화학공학
부;

⁴경희대학교 한방재료가공학과

(wskim@khu.ac.kr*)

천연소재로부터 생리활성물질의 추출 및 분리공정을 개발하기 위해 상업으로부터 추출용매의 극성에 따라 추출된 생리활성물질들의 추출효율을 정량적 그리고 정성적으로 평가하였다. 다양한 극성의 추출용매들이 단독 또는 혼합되어 추출에 이용되었다. Phenolic compounds를 정량분석 하였고, anti-radical 정도 및 mushroom DOPA oxidase 활성저해정도가 추출효율의 정성적 평가를 위해 이용되었다. 추출효율은 생리활성물질과 추출용매의 극성 정도에 밀접하게 연관되어 있었으며, 이들의 상관관계는 추출공정 상에서 고효율 추출을 위한 추출용매의 최적의 선택에 있어서 유용할 것이다.