

P61

약용 및 야생식물로부터 트롬빈 저해물질의 탐색손호용* · 권윤숙 · 권하영 · 권정숙 · 서영배¹ · 권기석² · 손건호안동대학교 식품영양학과
¹경북대학교 미생물학과
²안동대학교 생명자원과학부

혈전 관련 질환 예방 및 치료제의 개발을 위하여, 300 여종의 약용 및 야생식물로부터 365종의 메탄올 추출물을 조제하여, 트롬빈 저해 활성을 평가하였다. 그 결과, 500% 이상의 저해 활성을 나타내는 27 종의 천연물 추출물을 1차 선별하였으며, 다양한 농도(0~1 mg/ml)에서 저해활성 평가를 통해 5종의 추출물을 최종 선정하였다(T2, T4, T6, T9, T16). 이들 추출물은 아스피린의 1.5~50배 이상의 트롬빈 저해 활성을 나타내었으며, 특히 T9의 경우에는 안전성이 확보된 식용 식물의 추출물로 우수한 열안정성을 나타내어 혈전질환 관련 기능성 식품소재로서의 가능성도 제시하였다. T9의 메탄올 추출물을 핵산, 에틸아세테이트, 부탄올로 단계적 분획을 시도하여 트롬빈 저해 활성을 측정한 결과, 부탄올 분획물 0.5 mg/ml 의 농도에서 2000% 이상의 활성을 확인하였으며, 이는 동일농도의 아스피린 활성의 15배 이상에 해당하였다. 본 결과는, 안전성이 확보된 천연물로부터 새로운 항혈전 예방 및 치료제 개발이 가능함을 제시하고 있다.

교신저자 Tel.: 82-(54)-820-5491; Fax: 82-(54)-823-1625

E-mail address: hysohn@andong.ac.kr (H.-Y.Sohn)