

P6-15

작약 추출물의 혈소판활성화작용 및 Tyrosinase 저해작용
박영현*, 손동주, 임경하. 순천향대학교 식품영양학과

항응고성, 진경, 항균, 항진균, 진통, 이뇨, 지한, 진정 작용을 갖고 전통적으로 여성 질병의 치료에 사용되는 백작약(*Paeonia Alba Radix*)을 추출, 분리한 유효성분에서 뇌심혈관질환의 원인이 되는 혈소판활성화에 대한 응집 억제작용 및 피부질환과 식물의 갈변작용에 원인이 되는 Tyrosinase 활성에 대한 저해작용을 하는 유효성분을 분리·동정하였다. 혈소판 응집 억제작용을 측정하기 위하여 토끼 혈액에서 분리한 세정 혈소판 부유액을 사용하였으며, Tyrosinase 활성 측정은 L-DOPA(L-3,4-dihydroxyphenylalanine)을 기질로 사용하여 측정하여 Tyrosinase 저해제로 쓰이는 arbutin과 비교하였다. 그 결과, Benzoyl-oxypaeoniflorin에서 collagen에 대한 혈소판응집 억제작용이 가장 크게 나타났으며, Tyrosinase 활성 저해작용은 Benzoyl-oxypaeoniflorin 및 Paeoniflorin에서 강하게 나타났다.

P6-16

재래종 배의 휘발성 향기성분 분석
박은령*, 서혜영, 정금숙, 김경수. 조선대학교 식품영양학과

SDE 추출법과 GC/MS 분석방법으로 재래품종인 봉리, 황실리, 영목 배를 시료로 하여 각각 63종 54종, 63종의 휘발성향기성분을 분리·동정하였다. 세가지 재래품종에서 공통적으로 ethanol, ethyl acetate, acetic acid가 주요 성분으로 동정되었으며, 황실리와 영목에서 다량 확인된 nonanoic acid가 봉리에는 소량 함유되었으며, 봉리에서 주요 성분으로 확인된 butyl acetate가 황실리와 영목에서는 동정되지 않았다. 또한 관능기로 분류하여 볼 때, 분리·동정된 성분들 중에서 봉리는 ester와 alcohol류, 황실리에서는 alcohol류 그리고 영목에서는 ester, acid, alcohol류가 휘발성 향기성분의 조성에 큰 비중을 차지하고 있음을 보여주어 세가지 재래품종간의 휘발성 향기성분의 조성에서 차이점을 보여주었다. 그리고 세 재래품종에서 모두 소량이나마 thiazol, dimethyl sulfoxide 등 N과 S가 함유된 화합물이 확인되었다.