

헛개열매 추출물로부터 알코올분해능 증대를 위한 산 가수분해 방법

강성희, 김성문, 김진현*

공주대학교

(jinhyun@kongju.ac.kr*)

헛개열매 추출물은 알코올 분해 및 간 기능 회복에 뛰어난 효과가 있는 것으로 알려져있다. 헛개열매 추출물에 배당체 형태로 존재하는 유효 생리활성물질인 (+)-dihydromyricetin의 양을 헛개열매 추출물의 pH를 산성으로 조절한 산 가수분해 방법에 의하여 증가시켰으며, 이를 효소 분석과 HPLC를 통하여 확인하였다. 헛개열매 추출물의 pH는 4.65~4.69 정도이며, 2 N HCl 용액으로 산 처리하였다. 반응온도 80°C, 반응시간 4 hr, 반응 pH 2.0에서 124%의 알코올분해 효능이 증가하여 최적임을 알 수 있었다. 산 가수분해 전 후에 생리활성물질인 (+)-dihydromyricetin의 양이 30% 증가함을 알 수 있었으며, 또한 헛개열매 추출물에 포함되어 있는 고분자 물질이 분해됨을 확인할 수 있었다.