

프로폴리스 추출물의 분석과 항균 특성

김병문, 송근호, 장화익¹, 이광래*
강원대학교; ¹강원도 중소기업청
(krlee@kangwon.ac.kr*)

프로폴리스는 꿀벌이 식물의 수피, 꽃봉오리 등의 수지물질을 채집하여 자신의 타액과 혼합하여 조합한 식물 기원의 물질로써 독성과 부작용이 있는 화학약품들을 대체할 수 있는 천연 물질로 각광 받고 있다. 강원 홍천, 충북 청주 지역의 프로폴리스 원료를 구입하여 프로폴리스 추출 과정에서 플라보노이드의 함량을 크게 하기 위해 최적 추출 조건을 도출하였고, 추출 후 탈납된 추출액을 농축한 후 HPLC를 이용하여 플라보노이드 물질들을 확인 하였다.

프로폴리스를 추출 용매의 농도를 달리하여 추출 한 후, 황색 포도상구균에 추출 된 프로폴리스를 실험하여 감수성을 알아보았다. 물 추출물에 경우 감수성이 나타나지 않았으나, 50% 에탄올 추출물에서는 감수성이 가장 높게 나타났으며 용매의 농도가 증가할수록 감수성이 감소함을 알 수 있었다. Optical density의 결과 물 추출물에 의한 경우는 미생물 생장의 억제 효과가 현저히 낮았고, 에탄올 추출물의 경우 프로폴리스의 농도가 0.1mg/ml 이상일 때 활성이 지속 적으로 나타났다.