

천연수목추출물의 항균력 및 안정성

김현우, 김동욱^{1,*}, 박상준¹
인제대학교; ¹인제대학교 제약공학과
(pedkim@inje.ac.kr*)

프로 폴리스 수목추출물은 현재 다양한 분야의 소재로 활용되고 있다. 본 실험에서는 황벽나무, 녹차, 뽕나무 등의 복합 추출물을 이용한 항균력 및 안정성 테스트를 실시한다. 추출물의 재료로 쓰이는 녹차, 뽕나무 등은 예로부터 염증, 위염, 고혈압, 당뇨 등의 치료를 위한 민간요법에 많이 쓰였으며 이들 수목 추출물의 주성분인 플라보노이드는 항암, 노화방지, 항산화작용 등으로 알려져 있다. 화학합성으로 만들어진 항·살균제에서 많은 부작용이 나타나고 있음에 따라 인체와 환경에 무해한 천연 식물 성분의 살균 탈취제로서의 가능성을 알아보고자 한다. 수목추출물 살균 탈취제의 농도 안전성 및 적정 농도 설정을 위한 MTT assay를 실시한다. 보관을 위한 안정성 시험으로 pH 및 점도 측정을 장기간에 걸쳐 측정하고 S.aureus, P.aeruginosa, E.coli, Candida 등 균과의 비교를 통해 항균력 테스트를 실시한다.