

해조류의 용매 추출

최수영, 김정성, 민창기, 김예슬, 이철우*
한밭대학교
(cwlee@hanbat.ac.kr*)

최근 식물을 에너지원이나 자원으로 이용하려는 연구가 매우 활발히 이루어지고 있다. 여러 가지 식물 자원 중에서도 해조류는 가장 가능성 있는 재료중의 하나이다. 국내외 여러 연안에는 다양한 종의 해조류가 서식하고 있을 뿐만 아니라 양식기술의 발달로 인해 미역과 다시마 등의 해조류 생산이 매년 증가하고 있다. 본 연구에서는 해조류를 이용한 새로운 가공제품을 개발하기 위해 해조류의 유효 성분을 추출하였다. 용매로는 96%의 에탄올이 함유된 주정, ethanol, methanol, hexane 등을 사용하였다. 각각의 용매에 따른 유효 성분의 추출 양을 검토하였고 추출되는 성분은 HPLC로 분석하였다.