

미역포자엽의 전처리를 통한 후코산틴의 추출수율향상 및 수용액 상태에서의 안정성 연구

안명원, 이관신, 박권필*
순천대학교
(parkkp@sunchon.ac.kr*)

후코산틴은 다시마, 미역 등 갈조류에서 추출한 지용성 성분으로 카로티노이드(Carotinoide)라 불리는 식물의 천연색소 중 하나이며 후코산틴의 기능으로 함암효과, 항산화작용 뿐만 아니라 신생혈관 억제작용, 항당뇨병 작용 등과 같이 우리 몸의 신진대사를 활발하게 하는 다양한 생리활성효과를 가지고 있는 기능성 물질이다.

후코산틴은 해조류에 미량 존재하며 매우 불안정하기 때문에 저장과정의 경우 후코산틴이 안정성 면에서 효과적인지 확인하기 위하여 용매인 에탄올의 순도, 저장물질에 변화를 주어 후코산틴 안정성에 대해 시험하였고 본 연구 이전에 추출조건을 변화시켜 후코산틴의 추출수율을 높였으나 본 연구에서는 후코산틴의 원료인 미역포자엽의 전처리 과정에 변화를 주어 추출수율을 높이는 최적의 조건을 시험하였다.

후코산틴 분석방법으로 UV분석을 선택하고 경우에 따라 HPLC를 사용하였다.

본 연구에서는 해조류 원료 전처리를 통한 후코산틴 추출수율 향상을 30%이상 향상시켰으며 후코산틴이 불안정함을 확인하였다.