

수용액상태에서 후코산틴 안정성

안명원, 신완식¹, 이정식¹, 김영숙¹, 박권필^{2,*}
순천대학교; ¹(주)해림후코이단; ²순천대학교 화학공학과
(parkkp@sunchon.ac.kr*)

다시마, 미역 등 해조류에 미량 존재하는 후코산틴은 카로티노이드(Carotinoide)라 불리는 식물의 천연색소 중 하나이며 항암효과와 백색지방의 분해 효과가 뛰어난 고가의 기능성 물질이다.

현재 후코산틴은 항암용 기능성 식품과 다이어트 제품으로 국외에서 생산되어 국내외에서 판매되고 있다.

미역 포자엽에는 미량의 후코산틴(약 0.1%)이 포함되어 있는데 지용성인 후코산틴을 여러 유기용매로 추출하는데 있어 본 연구에서는 식품용으로 추출하기 적합한 에탄올을 용매로 사용하였다.

후코산틴은 빛과 열에 약하기 때문에 후코산틴이 빛과 열에 주의해야하는 제조과정과 저장 과정에서 적용할 경우 후코산틴 안정성 면에서 효과적인지 확인하기 위해 용매로 사용하는 에탄올의 순도(50%, 70%, 99.5%)에 변화를 주어 빛과 열에 대한 후코산틴 안정성 시험에 대해 연구하였다.

후코산틴 분석방법으로 신속하고 쉽게 분석할 수 있는 UV 분석방법을 선택하였다.

본 연구에서는 수용액상태에서의 후코산틴 안정성에 대하여 실험하였다.