후코산틴의 분석 및 안정성 연구

차성한, 신완식[1], 이정식[1], 김영숙[1], 신수철, 박권필*
순천대학교; [1](주)해림후코이단
(parkkp@sunchon.ac.kr*)

후코산틴은 카로테노이드(Carotinoide)라 불리는 식물의 천연 색소 중 하나로 카로테노이드는 식물이 빛을 통해 에너지를 생산하는 광합성 과정에서 핵심적인 역할을 한다.
해조류에 미량 존재하는 후코산틴은 항암효과와 백색지방의 분해 효과가 뛰어난 고가의 기능성 물질이다.
현재 후코산틴은 항암용 기능성 식품과 다이어트 제품으로 국외에서 생산되어 국내외에서 판매되고 있다.
후코산틴 분석은 UV 방법이 있다. UV 방법은 신속하고 쉽게 분석할 수 있는 장점이 있으나 정확도가 낮으므로 UV 분석방법의 정확도를 향상시키는 방법을 검토하였다.
후코산틴은 열과 빛에 약하다. 그래서 제조과정과 저장 과정에서 열과 빛에 주의하여야 한다고 알려져 있다. 그러나 제조과정이나 저장과정에서 필요한 빛과 열 안정성에 대한 자료가 부족하다. 예를 들면 40~50℃에서 증발 농축해야 하는데 40℃에서 4시간 하는 것과 50℃에서 2시간 증발농축하는 것이 후코산틴 안정성 면에서 효과적인지 알 수 없으므로 실험을 통해 확인하는 것이 필요하다.
본 연구에서는 후코산틴의 분석방법 및 안정정에 대하여 실험하였다.