

### 미역포자엽에서 추출한 지용성 성분의 화장품 원료로서 특성 연구

안명원, 이은정, 이정식<sup>1</sup>, 김동욱<sup>2</sup>, 박권필\*  
국립순천대학교; <sup>1</sup>(주)해림후코이단; <sup>2</sup>인제대학교 제약공학과  
(parkkp@sunchon.ac.kr\*)

새로운 기능성 원료를 유효성분으로 하는 기능성 화장품이 각광받고 있다. 이러한 기능성 원료로 최근 들어 활성산소 (Free-Radical)로 인한 세포의 손상과 노화에 대해 관심 받고 있다. 다시마, 미역 등 갈조류에도 기능성 물질이 많이 함유되어 있어 갈조류를 이용한 기능성 화장품의 개발이 활발히 이루어지고 있다. 갈조류의 지용성 성분은 후코산틴을 포함한 다양한 성분이 함유 되어 있는데 본 연구에서는 미역의 지용성 성분들을 이용해 화장품을 만들 수 있는지 검토하고자 한다. 후코산틴은 다시마, 미역 등 갈조류에서 추출한 지용성 성분으로 항암효과가 있으며 카로테노이드(Carotinoide)라 불리는 식물의 천연색소 중 하나이며 이러한 카로테노이드(Carotinoide)의 주요한 특성은 Hydroxyl group(-OH)이 산소와 쉽게 결합하여 안정한 Radical을 생성, 세포의 산화를 막아주는 항산화효과가 있다. 후코산틴의 기능으로 항암효과, 항산화작용 뿐만 아니라 신생혈관 억제작용, 항당뇨병 작용 등과 같이 우리 몸의 신진대사를 활발하게 하는 다양한 생리활성효과를 갖고 있어 새로운 기능성 원료로 주목을 받고 있다. 본 연구에서는 미백시험(tyrosinase inhibition assay), 주름개선 효과시험(elastase inhibition assay), 항산화효과시험(DPPH free radical scavenging assay)을 수행하여 미역포자엽에서 추출한 지용성 성분의 화장품 원료로서 가능성을 확인하였다.