

민감성 피부용 후코이단 화장품 개발

차성한, 신완식, 이정식¹, 배정식¹, 김영숙¹, 박권필*
순천대학교; ¹(주)해림후코이단
(parkkp@sunchon.ac.kr*)

후코이단은 laminaran과 alginic acid 와 함께 갈조류를 형성하는 주요 다당으로 다시마와 미역에 3~5% 함유되어있다.

후코이단은 음이온 전하를 띠는 고분자(polyanionic charge)성질과 관련된 것으로 알려진 여러 약물학적인 효과들이 보고되고 있으며 예를 들어 항혈액응고성(anticoagulant), 자살세포(apoptosis)유도에 의한 항암효과, 항바이러스(항-HIV 포함), 항종양성 등이다.

특히 항알레르기, 항염, 항산화 작용, 뛰어난 보습력은 민감성 피부를 대상으로 한 화장품 원료로 활용하기에 적합하다.

후코이단의 탈취□탈색기술개발로 기호성을 향상시키고 저분자화를 통해 보습력을 향상시키며, 황산기와 Fucos 함량 제어에 의해 항알레르기, 항염 기능을 증진 시킨 후코이단 화장품을 개발하였다.

민감성 피부환자 50명에게 후코이단 화장품을 적용해 시험한 결과 52%환자에게서 증상이 개선된 좋은 결과를 얻었다.