

Na-alginate를 이용한 달맞이유의 캡슐화와 Chitosan을 이용한 2차 코팅

김지연, 소원영, 김범수¹, 유성식*
한국기술교육대학교; ¹네이처
(ssyou@kut.ac.kr*)

캡슐화는 코팅물질로 내부 물질을 보호하는 기술로서 산패방지등에 대한 보관능력의 개선을 목적으로 많은 연구자들이 식품, 제약, 향료 산업등 여러분야에 적용하기 위해 연구하고 있다.

본연구에서는 달맞이유를 Na-alginate만으로 캡슐화 하는 경우 누출의 문제가 발생하여 Chitosan으로 2차 코팅하여 이를 방지하고자 하였다. 또한, Na-alginate만을 사용한 단일 코팅의 경우와 Chitosan을 이용한 2차 코팅의 경우의 차이점을 비교 분석하였다.