

[P4-20]

다시마 올리고당 LOM1과 보리 올리고당 BGO1을 활용한 비만 임상용 식제품 개발

윤임실*, 최현주

인제대학교 임상병리학과, 바이오헬스소재연구센터(BPRC), 식품과학연구소

천연물 유래의 비만 임상용 식제품에 대한 필요성 대두되면서 본 연구에서는 다시마(*Laminaria japonica*)에서 추출 분리한 oligosaccharide LOM1와 보리 β -glucan에서 추출한 oligosaccharide BGO1의 항비만 기능성을 토대로 하여, 음용 식제품을 개발하여서 상품화의 가능성을 살펴보고자 하였다. 제품 형태는 휴대하기에 수월하도록 반유동성 교질용액의 졸(sol) 타입으로 하였고, 감미 성분을 배제하고 natural dietary fiber, citric acid, flavor 등을 성분으로 하여서 orange, lemon, pineapple 향의 다양한 LOM1와 BGO1 sol drink를 제조하였다. Brix 및 관능검사를 통하여서 맛, 향, 색깔, 질감 및 전체적인 수용도로 품질을 평가하여 비만인을 위한 임상용 드링크 제품으로 상품화에 적합하도록 제조법을 확립하였다. (supported by BPRC, KOSEF, MOST and Gyeongsangnam-do)