



기술완성도



기술개요

- 항산화 효능이 우수한 초유 및 감귤농축액을 함께 배합하여 섭취하기 용이한 츄어블 태블릿 제조 기술임

기술의 특성 및 차별성

특성	• 초유 및 감귤농축액을 함께 배합하여 제조한 츄어블 태블릿은 우수한 항산화 효능이 있음
차별성	• 항산화 효능이 우수한 성분들을 섭취함으로써 노화 방지와 면역력 개선 및 질환을 예방할 수 있음

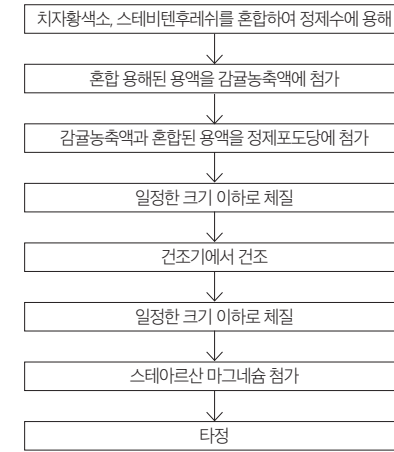
시장동향

- 해외 식품 항산화물질 시장은 `20년 13억 달러에서 `25년 18억달러 규모로 증가할 전망이다 (CAGR 6%)
출처: 세계의 식품 항산화물질 시장 예측, MarketsandMarkets, 2020.10
- 강화식품의 효용성에 대한 소비자들의 인식이 높아지고 사용의 편리함과 저렴한 가격 등에 기인해 비타민C 및 E 보충제 시장이 성장함

개발현황 및 응용분야

개발현황

- 젓소 초유 분말 및 제주산 감귤농축액을 함유한 츄어블 태블릿 형태로 항산화 효능이 있는 제조하는 방법을 개발함



츄어블 태블릿의 제조 과정

- 특정 농도 범위의 초유 및 감귤농축액은 항산화 효능을 나타내지 않거나 미미함을 확인함
- 감귤농축액 및 초유를 함유한 츄어블 태블릿은 함유하지 않는 츄어블 태블릿보다 우수한 항산화 효과를 확인함

		초유 분말 함량 (%)				
		0	1.5	3.0	4.5	6.0
감귤농축액 함량 (%)	0.0	56.0%	67.2%	65.3%	63.3%	58.2%
	2.5	58.1%	70.1%	67.4%	69.9%	61.9%
	5.0	58.8%	72.2%	72.5%	75.8%	66.7%

초유 분말/감귤농축액 함량 변화

응용분야

- 항산화 효과와 관련된 질환 개선용 건강기능식품

특허 및 권리현황

발명의 명칭	초유 및 감귤농축액을 함유한 츄어블 태블릿	특허현황	10-2062160
발명자	이호원, 김승건, 문경석	출원인	제주대학교