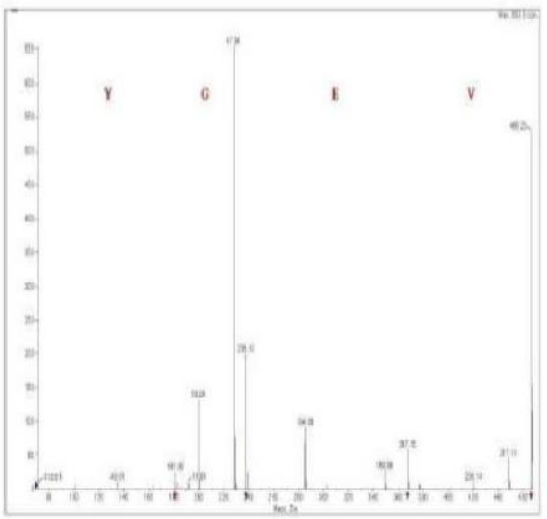
추천

클로렐라 유래 항고혈압 활성을 갖는 펩티드

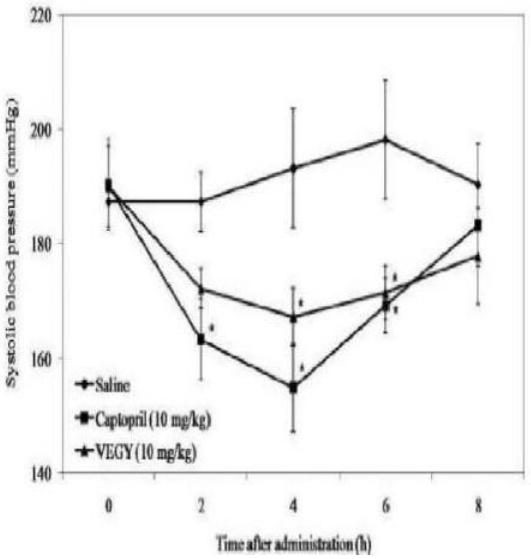
기술 개요

요 약	특징 및 장점
• –Glu–Gly–Tyr의 아미노산 서열로 이루어진 기능성 펩티드에 관한 기술	• 기능성 펩티드는 ACE 저해 활성이 뛰어난 특징이 있어, 고혈압을 예방, 치료 및 개선하기 위한 목적으로 제공되는 의약품의 제조에 수 있으며, 나아가 펩티드는 천연물인 클로렐라 엘립소이데아(Chlorella ellipsoidea)에서 유래한 것으로 항고혈압용 건강기능식품의 제조 가능

구현 방법 및 내용



[클로렐라 엘립소이데아를 알칼라아제로 가수분해한 후 정제한 펩티드를 RP–HPLC를 이용하여 분자량 및 아미노산 서열을 분석한 결과]



[본태성 고혈압 쥐에서 정제된 펩티드를 경구 투여시 최대혈압의 변화를 보여주는 그래프]

지식재산권

구분	상태	등록일자	등록번호	발명의 명칭
특허	등록	2014.05.30	10–1404850	클로렐라 유래 항고혈압 활성을 갖는 펩시드

추천

클로렐라 유래 항고혈압 활성을 갖는 펩티드

적용 및 응용 분야

- 아미노산 서열로 이루어진 기능성 펩티드는 ACE 저해 활성을 통하여 고혈압에 탁월한 효과를 가짐
- 고혈압 치료에 적합한 약리학적 조성물과 같은 의약품을 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 천연 물질에서 유래하였다는 특징에 기초할 때 건강기능식품으로도 제공할 수 있을 것

*출처 : 개원 Thedaygeawon

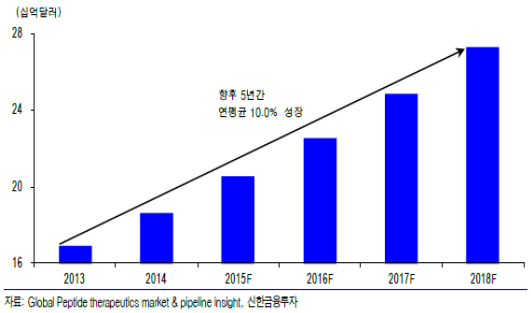
[고혈압 치료 의약품]

*출처 : 식품의약품안전처

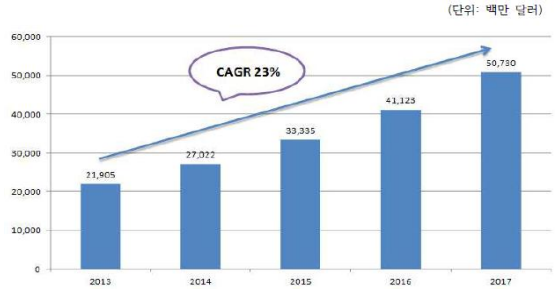
[건강기능식품]

시장 현황 및 전망

세계 펩티드시장 현황 및 전망	세계 천연물 의약품시장 현황 및 전망



자료: Global Peptide therapeutics market & pipeline insight, 신한금융투자



※ 출처 : 2013 중소기업로드맵, SYP특허법률사무소 재구성

- 펩티드 시장은 향후 5년간 연평균 10.0% 성장할 것으로 예측됨
- 세계 천연물 의약품 시장의 규모는 연평균 성장률(CAGR) 23%를 기록하여 2013년 약 219억 달러에서 2017년 약 507억 달러 규모로 성장할 것으로 예측됨

문의처

기관	담당자	전화	이메일
한국기초과학지원연구원	김영규 책임	043-240-5428	ygkim@kbsi.re.kr
(주)윕스	곽길화 연구원	042-862-6015	kck77@wips.co.kr

KBSI 한국기초과학지원연구원