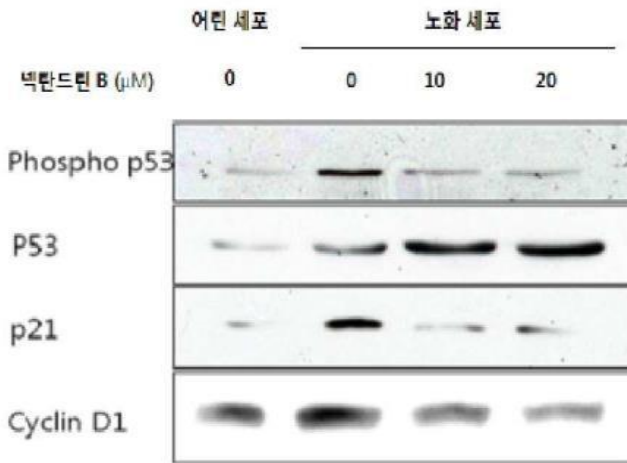


육두구 추출물 또는 이로부터 분리된 리그난계 화합물을 함유하는 시르투인 활성화에 의해 매개되는 질환의 예방 또는 치료용 조성물

기술 개요

요약	특징 및 장점
<ul style="list-style-type: none"> 육두구 10~30% 에탄올 수용액 추출물 또는 이로부터 분리된 2,5-비스-아릴-3,4-디메틸테트라하이드로퓨란 리그난계 화합물 	<ul style="list-style-type: none"> 육두구 10~30% 에탄올 수용액 추출물은 독성물질인 미리스티신 함량이 낮으면서 2,5-비스아릴 테트라하이드로퓨란 리그난계 화합물의 농도가 높아 기존의 육두구 추출물보다도 독성에 대한 안전성 및 생리활성효과가 높음 육두구 10~30% 에탄올 수용액 추출물 또는 2,5-비스-아릴-3,4-디메틸테트라하이드로퓨란 리그난계 화합물은 시르투인(sirtuins) 효소를 활성화하는 효과가 있음

구현 방법 및 내용



[벡타드린 B 처리군에서 p53의 인산화 및 p21의 발현이 어린 세포 수준으로 감소]

- 벡타드린 B (10~20 μM)를 노화 세포에 처리한 후, 벡타드린 B 처리군에서 p53의 인산화 및 p21의 발현이 어린 세포 수준으로 감소하는 것을 웨스턴 블롯을 이용하여 확인한 결과를 나타내는 그림

지식재산권

구분	상태	등록일자	번호	발명의 명칭
특허	등록	2014.04.29	10-1392188	육두구 추출물 또는 이로부터 분리된 리그난계 화합물을 함유하는 시르투인 활성화에 의해 매개되는 질환의 예방 또는 치료용 조성물

육두구 추출물 또는 이로부터 분리된 리그난계 화합물을 함유하는 시르투인 활성화에 의해 매개되는 질환의 예방 또는 치료용 조성물

▶ 적용 및 응용 분야

- 에너지 대사과정에 대한 작용을 통하여 노화, 당뇨병, 신경퇴행성 질환 및 미토콘드리아의 비정상적인 작용과 관련이 있는 각종 질환 즉, 세포수명의 증가와 관련되는 질환에 대한 예방 또는 치료를 위한 의약품, 화장품 및 식품 등에 유용하게 이용



*출처: Meqor 건강뉴스메디칼

[노화, 당뇨병, 신경퇴행성 질환 등의 의약품]

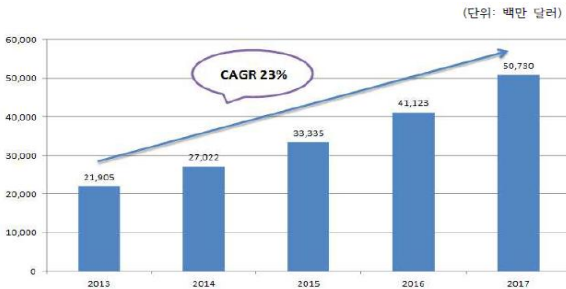


*출처: 피미탈방블로그

[안티에이징 화장품]

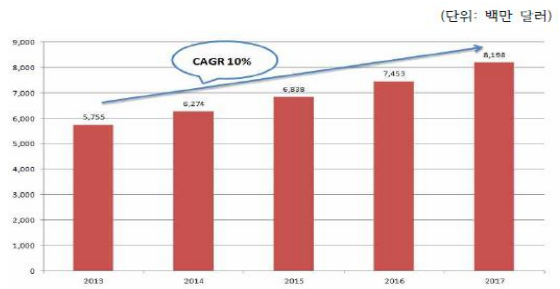
▶ 시장 현황 및 전망

세계 천연물 의약품 시장 현황 및 전망



* 출처 : 2013 중소기업로드맵, SYP특허법률사무소 재구성

국내 천연물 의약품 시장 현황 및 전망



* 출처 : 2013 중소기업로드맵, SYP특허법률사무소 재구성

- 세계 천연물 의약품 시장규모는 연평균 성장률(CAGR) 23%를 기록하여 2013년 약 219억 달러에서 2017년 약 507억 달러 규모로 성장할 것으로 예측됨
- 국내 천연물 의약품 시장규모는 연평균 성장률(CAGR) 10%를 기록하여 2013년 약 5,755억원에서 2017년 8,198억원으로 증가할 것으로 예측됨

▶ 문의처

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