

+ Inventor Information



박호영 박사

한국식품연구원 기능성식품연구본부

연구이력

- 1) 당뇨병증 위해요소 저감화 및 개선 식의약 소재 개발
- 2) 생체 적합형 바이오식품 소재개발 플랫폼 구축사업
- 3) 유기가공식품을 위한 첨가물 생산기술 개발

+ Applications

- 건강기능성식품

+ Contact Point

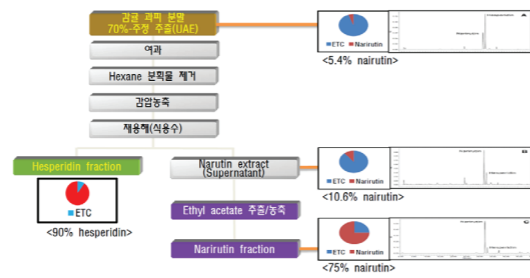
- 소속 : 한국식품연구원 성과확산팀
- 담당자 : 윤원중
- 전화 : 063-219-9195
- E-mail : ywj@kfri.re.kr
- Homepage : www.kfri.re.kr

+ Background

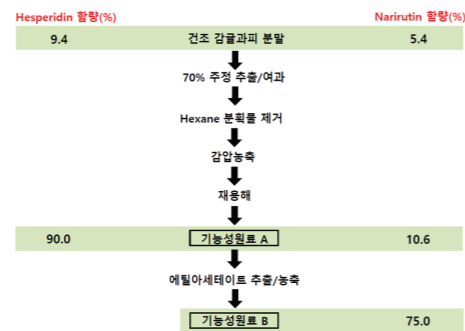
- 플라보노이드는 여러 생리 활성을 지니고 있는데, 항산화 활성, 항균 활성, 항바이러스 활성, 항염 활성, 항암 활성 등을 지니고 있으며, 또한 혈장의 저밀도 지질의 산화를 억제하여 동맥경화를 예방하는 효과를 지니고 있음
- 플라보노이드 물질이 추출됨에 따라 치료대상 질환이 다양해져서 간질환, 당뇨병, 류마티스 관절염, 각종 암, 진통, 바이러스성 질환, 알레르기성 질환, 동맥경화 등 혈관계 질환, 심근관련 질환, 스트레스, 우울증 등에 약리활성이 있음이 밝혀짐

+ Key Technology Highlights

- 감귤 과피 나리루틴 추출물을 유효성분으로 하는 간질환 치료용 조성물
- 헤스페리딘의 수용성이 증가된 알코올성 간질환 예방용 조성물



감귤 과피에서 나리루틴 추출 공정



기능성분의 제조단계에 따른 함량 변화

+ Discovery and Achievements

- 알코올성 간질환 예방 조성물은 고순도로 추출하여 나리루틴의 쓴맛을 저감시킴
- 콜레스테롤 함량 및 간 조직 내의 지방 함량을 저하시킴

+ Intellectual property rights

No.	출원번호	특허명	현재상태 (2018년 4월 기준)
1	10-2011-0099877 (10-1301971)	감귤과피 추출물 또는 나리루틴을 유효성분으로 포함하는 간기능 저해 억제용 조성물 및 감귤과피로부터 나리루틴을 추출하는 방법	등록유지
2	10-2010-0139637 (10-1268325)	플라보노이드를 포함하는 알코올성 간질환 예방용 조성물	등록유지
3	10-2012-0120519 (10-1291042)	헤스페리딘을 포함하는 알코올성 간질환 예방용 조성물	등록유지
4	10-2017-0044938 (10-1841021)	최종당화산물 저장 활성을 갖는 신규한 락토코쿠스 락티스 균주 및 이의 용도	등록유지
5	10-2017-0044949 (10-1841023)	최종당화산물 저장 활성을 갖는 신규한 바실러스 서브틸리스 균주 및 이의 용도	등록유지
6	10-2016-0060599 (10-1826214)	미강 유래 당단백질 분획물을 유효성분으로 포함하는 암 전이 억제 및 알러지성 질환 예방 또는 치료용 조성물	등록유지
7	10-2015-0188280	멍게 추출 분획물을 이용한 저항원성 난백의 제조방법과 그 방법에 의해 제조된 저항원성 난백	출원
8	10-2015-0108656 (10-1713095)	Schizosaccharomyces pombe를 이용한 생강 발효물 및 이의 용도	등록유지
9	10-2013-0158222 (10-1602296)	기호성이 증진된 평화 홍삼 농축액 및 이의 제조 방법	등록유지
10	10-2011-0144516 (10-1327942)	고추로부터 추출된 맛 성분을 포함하는 향신료 및 이의 제조 방법	등록유지

+ Exemplary Claim

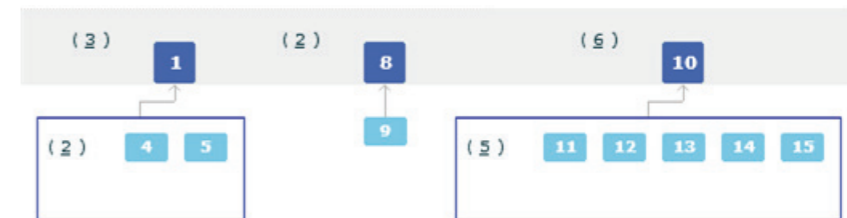
Patent number : 10-1301971

- 존속기간(예상)만료일 : 2031년 9월 30일

Claim Structure

- 전체 청구항(11), 독립항(3), 종속항(8)

<청구항 계층 분석>



Exemplary Claim

- 감귤과피로부터 추출된 나리루틴을 유효성분으로 함유하는 알코올성 간질환 치료용 약학 조성물