

## 요약 60

기술명 :		신규 로테논을 이용한 비만 예방 및 치료용 약학적 조성물								
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드								
BT		대분류		중분류		소분류		코드번호		
		화학		정밀화학		의약 중간체/원제		400101		
기술 개 요	기술 요약	본 발명은 방사선을 이용하여 독성이 제거된 로테논을 생산한 후, 유출용매인 클로로포름/메탄올을 사용하여 컬럼크로마토그래피를 수행하고, 생성된 화합물을 분리·정제하여 신규 로테논을 제조하는 기술임								
	기술의 효과	독성으로 인해 사용이 제한되었던 로테논을 활용할 수 있으며, 제조된 신규 로테논을 비만 관련 질환의 치료 및 예방에 이용할 수 있음								
	기술의 응용분야	다이어트				건강기능식품				
		의약품, 보조제 등				음료, 캔디, 과자, 빵 등				
	기술 키워드	로테논, 방사선, 비만, 치료제, 다이어트, 건강기능식품 Rotenone, radiation, obesity, medicine, diet, health functional food								
기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계		사업화	
	기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영	
			0							
환경 분 석	시장 동향	시장규모	세계 다이어트 시장규모는 2014년 약 5,863억 달러에서 2016년 7,211억 달러 규모로, 국내 다이어트 시장규모는 2012년 약 3조 2,000억 원에서 2016년 4조 2,592억 원 규모로 확대될 것으로 예측됨							
		성장률(CAGR)	다이어트 시장의 연평균 성장률은 세계시장이 10.9%, 국내시장은 10%를 기록할 것으로 예측됨							
		가격민감도	높음							
		제품수명주기	다이어트 효능 검증을 진행해야하는 산업특성상 제품 수명이 김							
	유통구조	다이어트 제품의 원재료를 제공하는 기업, 원재료를 이용하여 제품을 가공/생산하는 업체로 시장이 형성되어 있으며, 다수의 기업들은 원재료의 직접생산 및 가공/정제 공정을 갖추고 제품을 생산하고 있음								
업체 동향	글로벌 제약회사와 국내의 대형제약회사는 물론 중소 식품업체 등이 시장에 진출하고 있으며, 의약품·식품 형태의 제품이 주를 이루고 있음 신소재를 통해 시장에 참여할 경우 소재의 다양성을 바탕으로 시장점유율 확대에 유리할 것으로 기대됨									
사업 화 전 략	기술사업화 방안	종 류	형 태						권 장	
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여						★★★★★	
		Joint Venture	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입						★★★	
		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전							
	R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발						★		