

## 요약 43

기술명		알츠하이머 질환 진단용 조상물 제조 기술							
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드							
BT 분야		대분류		중분류		소분류		코드번호	
		바이오·의료		의약바이오		기타 바이오의약품/소재		500114	
기술 개요	기술 요약	$\beta$ -아밀로이드( $\beta$ -amyloid)와 선택적으로 결합할 수 있고, 특정 파장에서 빛을 방출하는 물질로서, 알츠하이머 진단과 치료제 개발에 이용할 수 있는 기술임							
	기술의 효과	본 기술은 $\beta$ -아밀로이드와 선택적 결합력이 매우 우수하고, 특정 파장에서 광학 영상화 또는 광음향-영상화 방법으로 $\beta$ -아밀로이드를 검출할 수 있으며, <i>in-vivo</i> 에서 비침습적(non-invasive) 활성평가가 가능할 뿐만 아니라 기존의 영상화 기술에 비해 매우 저렴한 가격으로 알츠하이머 진단이 가능할 수 있음							
	기술의 응용분야	<i>In-vivo</i> 알츠하이머 후보 물질 활성평가용 광학영상 진단 키트, 혈액 $\beta$ -아밀로이드 검출용 키트							
	기술 키워드	국문 : 알츠하이머, 베타-아밀로이드, 비침습, 광학 영상화, 진단제 영문 : alzheimer, beta-amyloid, non-invasive, optical imaging, imaging probe							
	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
				○					
환경 분석	시장 동향	현재 알츠하이머의 실질적인 치료제는 개발된 바 없고, 증상 완화제가 치료제로서 판매 중 알츠하이머 시장의 전체 규모는 2012년 기준 \$102(억)로 집계되었고, 알츠하이머 시장에서 증상 완화제의 점유율이 높으나, 향후 증상 완화제의 점유율은 지속적으로 감소하고 알츠하이머 진단 및 근본적인 치료제 시장의 점유율이 상승될 것으로 기대됨							
	업체 동향	현재 알츠하이머 증상 완화제로 Pfizer의 Aricept, Novartis의 Exelon, Janssen의 Reminyl이 대표적으로 판매되고 있고, 국내 및 해외에서 알츠하이머 치료제 개발 및 임상 실험이 진행 중에 있으며, 시그마-알드리치(Sigma-Aldrich)에서 소 동물의 베타-아밀로이드 검출에 사용 가능한 광학 영상 물질로 CRANAD-2를 판매 중임							
사업화 전략	기술사업화 방안	종류		형태				권장	
		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				★★★★★	