

## 요약 42

기술명		영상진단용 아릴피페라진 유도체 제조 기술							
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드							
BT 분야		대분류		중분류		소분류		코드번호	
		바이오의료		의약바이오		시약/진단체		500111	
기술 개요	기술 요약	세로토닌이 부족하면 우울증, 강박증, 충동성, 폭식, 만성피로, 불면증 등이 오기 쉬운데 이와 같은 세로토닌 부족 현상을 측정하여 뇌질환을 측정하는 의료용 물질인 테크네튬 표지된 아릴피페라진 유도체 화합물 및 그 제조방법 관련 기술							
	기술의 효과	세로토닌 유도체에 대한 선택성이 뛰어난 신규 화합물로서 경제적이며 빠르고 고효율의 제조가 가능함							
	기술의 응용분야	방사성 의약품, 핵의학 조영제, SPECT 또는 PET용 조영제							
	기술 키워드	<p>국문 : 아릴피페라진, 세로토닌, 뇌신경계, 테크네튬, 뇌 영상, 표지자, 우울증, 방사선 핵종, 수용체, 킬레이트, 리간드</p> <p>영문 : Tc-Labelled, Arylpiperazine, Imaging, Serotonine Receptor, tracer, brain, depression, Technetium(Tc), disulfide, neurotransmitter, chelating</p>							
	기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계	
	기본원리 파악	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
					○				
환경 분석	시장 동향	<p>국내시장: 병의원에서 SPECT 또는 PET 진단이 늘어남에 따라 방사성 표지물질에 대한 수요도 늘어나지만 사용량은 많지 않음</p> <p>핵의학 영상 진단장치에 대한 세계시장은 2012년 20억 달러이며 향후 연평균 5.5%로 성장, 2019년에는 30억 달러에 이를 것으로 전망됨</p>							
	업체 동향	GE, Siemens, Philips 등의 대표기업이 선도하여 융합의료기기(SPECT, PET/CT) 기술을 발전시키고 있으며 최근에는 PET/MRI도 개발하여 핵의학 영상 진단기기 시장을 성장시키고 있음							
사업화 전략	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				★★★★★	