

## 요약 39

기술명		마이크로파 조사를 이용한 DISIDA 및 메브로페닌의 제조 기술							
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드							
BT 분야	대분류	중분류		소분류		코드번호			
	바이오·의료	의약품바이오		시약/진단제		500111			
	화학	정밀화학		기타합성응용제품		400116			
기술 개요	기술 요약	마이크로파 조사를 이용한 DISIDA 및 그 유도체 또는 메브로페닌의 제조에 관한 것으로 합성에 마이크로파를 이용하여 열전달을 함으로써, 매우 짧은 반응시간으로 높은 수득률의 생성물을 얻을 수 있음							
	기술의 효과	- 30분 이내의 짧은 반응 시간, 높은 수득률과 높은 순도 - 반응기에서 순차적으로 합성이 진행되므로 환경오염 부담을 경감시킴							
	기술의 응용분야	본 기술의 유기합성물을 사용하는 모든 분야 - 영상진단 및 진단시약 분야, 방사성 의약품 분야, 전이금속 착화물 응용 분야 등							
	기술 키워드	국문 : 영상화제/조영제, 디시다; 3-브로모-2,4,6-트리아세트아닐리도이미노디아아세트산, 메브로페닌 ;3-브로모-2,4,6-트리아세트아닐리도이미노디아아세트산, 마이크로파 조사 등 영문 : Imaging agent/Contrast medium, DISIDA; N-(2,6-Diisopropylacetanilido)-Iminodiacetic acid, mebprofenin; 3-bromo-2,4,6-trimethylacetanilidoiminodiacetic acid , MWI; Micro-wave Irradiation							
	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	인구의 고령화, 경제 성장에 따른 의료시장 확대, 조기진단·예방, 감염 질환의 증가 및 고효율 의료 서비스 등의 요구가 꾸준히 증가로 인해 진단의학 분야 시장의 규모가 점점 확대되고 있음. 진단의학 분야 시장은 2007년 기준으로 글로벌 시장규모가 420억 달러 수준에 달하였으며, 이후 연평균 11% 이상의 성장률을 보임. 국내 시장의 경우 2010년 377억 원 수준에서 2014년에는 673억 원 수준까지 성장했으며 연평균 15.6% 성장함							
	업체 동향	국내시장의 70% 이상을 다국적 기업의 조영제가 점유한 가운데 동국제약, 태준제약 등 국내 기업이 시장에서 선전하고 있음 · 다국적기업 : 바이엘코리아, 말린크로트코리아, 브라코이미징코리아, GE-헬스케어 · 국내기업 : 동국제약, 태준제약, 대한약품공업, 한국유나이티드제약							
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				★★★			