

## 요약 64

기술명 :	방사선을 이용한 겔 여과제와 혈액필터 제조기술
-------	---------------------------

기술분야 (6T)	산업기술 분류코드			
	대분류	중분류	소분류	코드번호
NT	NT	나노바이오	기타 나노 바이오	030313
		보건	보건기술	

기술 개요	기술 요약	본 발명은 방사선을 이용한 겔 여과제 및 혈액필터 제조기술로, 수혈용 혈액으로부터 백혈구 여과 효율뿐만 아니라 혈장 내 혈장 회수율을 향상시킬 수 있으며, 균일한 크기의 입자를 제조할 수 있는 고분자 겔 여과제 및 혈액필터 제조방법에 관한 기술임								
	기술의 효과	혈액필터는 추가적인 제거 공정 없이 한 번의 공정으로 잔존 백혈구수를 효과적으로 낮출 수 있으며, 겔 여과제는 용액 내 혼재되어 있는 여러 크기의 입자들을 한 번에 분별 여과할 수 있도록 겔 여과기를 크기 별로 매우 용이하게 적층시킬 수 있음								
	기술의 응용분야	의료용 섬유				의료용 소모용품 섬유				
		치료용 섬유(비임플란트형), 신체기능 보조용 섬유				상처봉합/치료용 섬유소재 및 제품, 의료용 소모용품 (의료용 의류제품, 위생소재용 섬유)				
	기술 키워드	혈액, 백혈구, 여과제, 고분자, 수혈 blood, white blood cell, filter, high molecule, transfusion								
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	시장규모	2013년에는 35,513 백만 달러에 이르고, 2017년에는 41,898 백만 달러에 이를 것으로 예상됨							
		성장률(CAGR)	국내 및 해외시장 모두 연평균 약 4% 성장할 것으로 예상됨							
		가격민감도	보통							
		제품수명주기	소비자들의 기호가 빠른 속도로 변함에 따라 제품수명주기가 과거에 비해 짧아지고 수요예측도 더욱 어려워지고 있음							
	유통구조	원료에서 최종제품까지 공정별로 독립된 생산체계를 구축하고 있으며, 각 공정간 원료·중간재 공급 등의 조달체계를 갖추고 있음								
업체 동향	미국, 유럽 등 선진 기업들이 공급망 및 시장을 선점하고 있는 추세로 주요 글로벌 기업이 세계 시장을 장악하고 있음. 국내 기업들은 기술력, 자본력, 인지도 등에서 선진 기업들에 비해 매우 열세이며, 국내 수요의 대부분을 수입제품에 의존하여 공급하고 있는 실정임									
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						★★★	