

요약 41

기술명		질환 진단용 인산화반응 고감도 검출 기술								
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드								
BT 분야		대분류	중분류		소분류		코드번호			
		바이오의료	기초기본기술		바이오칩개발기술		020118			
기술 개요	기술 요약	본 발명은 PKC(Protein Kinase C), cdc2-PK(cdc2 Protein Kinase) 및 DNA-PK(DNA-dependent Protein Kinase)로 구성된 균으로부터 선택된 어느 하나의 키나아제의 기질을 고분자 단백질인 셀레노모나스 루미난티움 막단백질(Selenomonasruminantium membrane protein)과 융합한 재조합 단백질을 활성기가 코팅된 기판 표면에 집적하여 제조한 바이오칩, 상기 바이오칩과 방사성동위원소로 표지된 보조인자로 구성된 인산화 반응 측정용 키트 및 상기 키트를 이용한 인산화 반응 측정 방법에 관한 것임								
	기술의 효과	본 발명의 인산화 반응 측정용 바이오칩은 방사성동위원소를 사용함으로써 기존의 항체를 이용한 방법에 비해 최소량의 시료를 가지고 간단한 과정을 통하여 인산화 반응을 측정할 수 있으며, 빠른 시간 내에 많은 시료를 분석할 수 있음								
	기술의 응용분야	바이오 진단 시스템, 암진단 키트, 단백질 정량 키트								
	기술 키워드	국문 : 바이오칩, 방사성동위원소, 키나아제, 인산화 반응, [γ - 32 P]ATP 영문 : Biochip, Detection, phosphorylation, Kinase, protein, radio-isotope								
	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	향후 분자 표적 항암제, 바이오시밀러 상용화시 분자진단 시장성이 확대될 것으로 기대								
	업체 동향	마크로젠, 지노믹트리, 씨젠, 엠지메드, 진매트릭스, 서린바이오, 사이언스, SNP Genetics, 디엔피, 바이오텍, 프로탄, 차바이오메드 등이 단백질 칩을 이용한 암진단 제품 개발 중								
사업화 전략	기술사업화 방안	종류	형태					권장		
		기술거래	기본기술을 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					★★★★★		