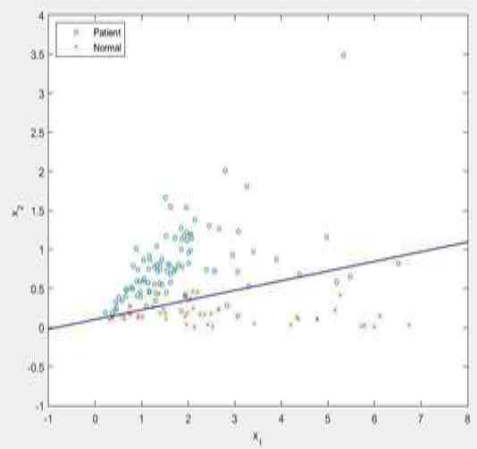


기술명	프로히비틴 유전자 타겟 백혈병 진단용 키트 및 이를 이용한 진단 방법			
상용화단계	<input type="checkbox"/> 연구(실험)	<input checked="" type="checkbox"/> 개발(성능평가)	<input type="checkbox"/> 개발완료(시제품)	<input type="checkbox"/> 제품화
기술내용	기술개요 <ul style="list-style-type: none"> 본 기술은 백혈병 환자에게서 프로히비틴 유전자의 발현이 증가하는 것을 확인하고 프로히비틴-1,2 발현양에 따른 백혈병 진단을 위한 알고리즘(수식)을 개발함 본 기술은 혈액암 진단을 위한 타겟 유전자인 프로히비틴-1 및 프로히비틴-2의 발현 정도를 빠르게 확인 가능하여 진단의 정확도 및 재현성이 높으므로 백혈병 진단에 유용하게 사용 가능함 		대표도면 및 성능 이미지  <p><백혈병 진단을 위한 선형 경계선을 나타내는 도면></p> $Y=0.5857x_1-4.7252x_2-0.18652$ <p><백혈병 진단을 위한 수학적식> x1 = 프로히비틴-1 발현양, x2=프로히비틴-2 발현양, Y가 양수이면 '정상', 음수이면 '환자'로 진단</p>	
	기술특징(대표청구항) <ul style="list-style-type: none"> 백혈병 환자군 및 정상군으로부터 확보된 프로히비틴 1,2의 유전자 발현양을 조합하여 진단 방법 개발 <ul style="list-style-type: none"> <대표 도면>과 같이 확보된 프로히비틴 유전자 발현양 DB를 이용하여 2차원 평면상에 좌표로 나타내었을 때 환자군과 정상군을 구분하는 경계선(파란색)의 상단에 위치하면 환자로 하단에 위치하면 정상으로 진단 가능함 False Negative의 경우 환자를 정상으로 진단할 수 있고 이는 1차 스크리닝 목적의 진단에 부합되지 않을 수 있어 제품화에 있어 허용된 오차범위에서 상기 경계선 범위를 False negative를 줄이기 위한 방향으로 재조정이 필요할 수 있음 			
기술동향	[국내외] <ul style="list-style-type: none"> 최근에는 미량의 시료로부터 표적 RNA의 정량까지 가능한 실시간 RT-PCR 방법을 활용한 백혈병 진단 키트들이 개발되어 시판되고 있음 특히, 급성백혈병은 수많은 의학의 발전에도 불구하고 아직도 고령층 등에서 높은 사망률을 보이는 난치질환으로 초기 치료 후 재발하는 경우에는 더욱 사망률이 높게 되므로 급성백혈병이 재발할 확률이 높은 고위험군 환자들을 사전에 발견하기 위한 진단법 등의 연구가 세계적으로 활발하게 이루어지고 있음 			
시장전망	<ul style="list-style-type: none"> 국내 백혈병 환자 수는 2011 ~ 2015년까지 지속적으로 증가 추세에 있으며, 2015년 급성 백혈병 환자 수는 10,446명, 만성 백혈병 6037명, 상세불명 등의 백혈병 환자 수는 2264명임 백혈병 시장은 현재 치료제를 중심으로 형성되어 있지만 다양한 진단 기술의 발달과 사전 예방을 위한 진단법 등 진단기술이 전 세계적으로 연구가 활발하게 이루어지고 있음 백혈병 진단기술은 질병의 진단뿐만 아니라 잔류병소측정, 치료효과 판정 등 관리에도 유용하므로 백혈병 진단 시장은 지속적으로 성장할 것으로 전망됨 			
응용분야	<ul style="list-style-type: none"> 백혈병 진단 또는 혈액암 진단에 적용이 가능하며 우선적으로 백혈병 진단 키트로 제품화가 바람직할 것으로 사료됨 			
권리현황	권리상태	출원/등록일	권리번호	패밀리(해외)
	<input checked="" type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록	2016-02-16	10-2016-0017689	-
기관정보	기관명	전남대학교 산학협력단	담당자	출원인
	담당부서	기술경영센터		정영룡 062-530-5151 dragon37@jnu.ac.kr