

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G01N 33/52	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1997-0028548 1997년 06월 24일
(21) 출원번호	특 1996-0054505	
(22) 출원일자	1996년 11월 15일	
(30) 우선권주장	95-08/559,508 1995년 11월 15일 미국(US)	
(71) 출원인	백톤 디킨슨 앤드 컴퍼니 올물러 알. 피. 미합중국 뉴저지 07417-1880, 프랭클린 레이크스, 1백톤 드라이브 워커지, 테렌스	
(72) 발명자	미합중국 노스 캐롤라이나 27514, 채플 힐, 209 마운틴 볼러스 로드 스피어스 패트리샤 앤 미합중국 노스캐롤라이나 27615, 랠리, 8605 캐롤린지언 코트 린 칼 프레스톤 미합중국 노스캐롤라이나 27702, 던햄, 4110 토로터 릿지 로드	
(74) 대리인	목돈상, 목영동	

심사청구 : 있음

(54) 핵산의 형광 편광도 검출방법

요약

본 발명은 고온에서 증폭된 핵산 또는 증폭되지 않은 핵산을 형광 편광도의 변화에 의하여 검출하는 방법에 관한다. 고온이며 더 극한 온도에서 올리고뉴클레오티드의 잡중화에 의하여 형광 편광도가 감소되는 문제는 검정법에서 2분쇄 DNA 결합단백질에 의하여 극복될 수 있다. 고온에서, 올리고뉴클레오티드 탐침 또는 프라이머의 1분쇄에서 2분쇄로의 변화에 따른 형광 편광도의 변화는 2분쇄 DNA 결합단백질에 의하고 종종 증가되기도 한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

핵산의 형광 편광도 검출방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 53.5℃에서 타겟 서열 증폭의 실시간(real time)검출 결과를 나타낸다.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

a) 약 45-75℃, 2분쇄 DNA 결합 단백질의 존재하에서, 형광성 표지로 구성된 1분쇄 올리고뉴클레오티드를 타겟 서열에 잡중화시키는 단계; 및 b) 1분쇄 올리고뉴클레오티드가 2분쇄 올리고뉴클레오티드 형태로 변환됨에 따라 변하는 형광 편광도의 변화를 검출함으로써 타겟 서열을 검출하는 단계로 구성된 핵산 타겟 서열의 검출방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

