

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G01N 33/48

(11) 공개번호 특1993-0008459
(43) 공개일자 1993년05월21일

(21) 출원번호	10-1992-0018382
(22) 출원일자	1992년 10월 07일
(30) 우선권주장	773,065 1991년 10월 08일 미국(US)
(71) 출원인	이스트만 코닥 캄파니 알프레드피. 로렌조 미합중국뉴욕 14650로체스터스테이트스트리트 343
(72) 발명자	게리 루이스 스노드그래스 미합중국 뉴욕 14020 바타비아 오크 스트리트 105 리사 듀머스 스프래그 미합중국 뉴욕 14469 홀코움 이.메인 스트리트 9 해롤드 체스터 와렌 III세 미합중국 뉴욕 14543 러쉬 스톤니브룩 로드 390 토마스 로버트 키젤 미합중국 뉴욕 14612 로체스터 월로우드 드라이브 200 더글라스 로날드 존스 미합중국 뉴욕 14450 페어포트 캔트베리 트레일 6
(74) 대리인	김영, 김창세, 장성구

심사청구 : 있음

(54) 신호 정지시 시약을 함유하는 세정 조성물, 시험 키트 및 퍼옥시다제-표지 특이적 결합 리간드의 이용방법

요약

비이온성 또는 음이온성 계면활성제 및 특정량의 히드록삼산(또는 그의 염)또는 아실 히드라진을 함유하는 완충 조성물을 특이적 결합 분석에서 세정 조성물로서 사용할 수 있다. 이 분석에서는 퍼옥시다제 표지 특이적 결합 반응체를 이용하여, 검출 가능한 퍼옥시다제-표지 특이적 결합 복합체를 형성한다.

완충 조성물과 표시 반응체는 진단용 시험 키트에 제공할 수 있다.

히드록삼산 또는 아실 히드라진은 하기 일반식(1)로 표시한다.



상기 식에서, R은 방향족 핵에 6 내지 10개의 탄소원자를 갖는 아릴, 탄소원자 1 내지 7개의 알킬, 고리에 5 내지 10개의 탄소원자를 갖는 시클로알킬, 또는 고리에 5 내지 10개의 원자를 가지고 이들 중의 적어도 하나는 산소, 질소 또는 황원자인 방향족 헤테로시클릴이고, R'는 히드록시 또는 아미노이다.

명세서

[발명의 명칭]

신호 정지 시약을 함유하는 세정 조성물, 시험 키트 및 퍼옥시다제-표지 특이적 결합 리간드의 이용방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(1)의 화합물 또는 이의 등가염 적어도 0.001중량% 및 비이온성 또는 음이온성 계면활성제를 필수성분으로 하는 완충 조성물.



상기 식에서, R은 방향족 핵에 6 내지 10개의 탄소원자를 갖는 아릴, 탄소원자 1 내지 7개의 알킬, 고리에 5 내지 10개의 탄소원자를 갖는 시클로알킬, 또는 고리에 5 내지 10개의 원자를 가지고 이들 중의 적

어도 하나는 산소, 질소 또는 황원자인 방향족 헤테로시클릭이고, R' 는 히드록시 또는 아미노이다.

청구항 2

(A) 특이적 결합 리간드를, 이 리간드에 특이적인, 퍼옥시다제-표지 수용성 수용체와 반응시켜, 퍼옥시다제-표지된 특이적 결합 복합체를 형성하는 단계, (B) 상기 단계(A)의 전·후로 또는 그와 동시에, 수-불용성 특이적 결합 복합체를 제공하기 위하여 상기 특이적 결합리간드를 불용화시키는 단계, (C) 하기 일반식(Ⅰ)의 화합물 또는 이의 등가염 최소한 0.001중량%와 비이온성 또는 음이온성 계면활성제를 포함하는 완충 조성물로 상기 복합체를 세정하는 단계.



상기 식에서, R은 방향족 핵에 6 내지 10개의 탄소원자를 갖는 아릴, 탄소원자 1 내지 7개의 알킬, 고리에 5 내지 10개의 탄소원자를 갖는 시클로알킬, 또는 고리에 5 내지 10개의 원자를 가지고 이들 중의 적어도 하나는 산소, 질소 또는 황원자인 방향족 헤테로시클릭이고, R' 는 히드록시 또는 아미노이다. (D) 상기 세정된 복합체를 복합체의 퍼옥시다제에 대한 반응으로 비색 측정, 형광 또는 화학발광 신호를 발생하는 조성물과 접촉시키는 단계 및 (E) 상기 신호를 검출하는 단계를 포함하는, 특이적 결합 리간드의 측정방법.

청구항 3

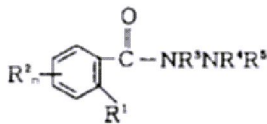
별도로 포장된 (a) 비이온성 또는 음이온성 계면활성제와 하기 일반식(Ⅰ)의 화합물 또는 이의 등가염 최소한 약 0.001중량%를 포함하는 완충 조성물.



상기 식에서, R은 방향족 핵에 6 내지 10개의 탄소원자를 갖는 아릴, 탄소원자 1 내지 7개의 알킬, 고리에 5 내지 10개의 탄소원자를 갖는 시클로알킬, 또는 고리에 5 내지 10개의 원자를 가지고 이들 중의 적어도 하나는 산소, 질소 또는 황원자인 방향족 헤테로시클릭이고, R' 는 히드록시 또는 아미노이다. (b) 퍼옥시다제-표지된 수용성 특이적 결합 중을 포함하는 전단 시험 키트.

청구항 4

하기 일반식(Ⅱ)의 화합물,



(Ⅱ)

상기 식에서, m은 0내지 4이고, R¹은 카복실레이트, 카바모일 또는 N-치환된 카모일이고, R²는 아미노, 니트로, 알킬, 카복실산염, 카바모일, N-치환된 카바모일, 히드록시 또는 알콕시이고, R³는 수소이고, R⁴ 및 R⁵는 독립적으로 수소, 알킬 또는 페닐이다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.