(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C12Q 1/02

(11) 공개번호 특1992-7003842
(43) 공개일자 1992년12월18일

(21) 출원번호 특1992-7001699
(22) 출원일자 1992년07월20일
번역문제출일자 1992년07월20일
(86) 국제출원번호 PCT/AU 91/00020
(87) 국제공개번호 WO 91/10743
(86) 국제출원출원일자 1991년01월18일
(87) 국제공개일자 1991년07월25일
(81) 지정국 국내특허 : 오스트리아 오스트레일리아 바베이도스 불가리아 브라질 캐나다 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 핀랜드 영국 헝가리 일본 북한 대한민국 스리랑카 룩셈부르크 모나코 마다가스카르 말라위 네덜란드 노르웨이 루마니아 수단 스웨덴 러시아 미국 벨기에 프랑스 이탈리아 베넹 부르키나파소 카메룬 중앙아프리카 차드 콩고 가봉 말리 모리타니 세네갈 토고

(30) 우선권주장 PJ8243 1990년01월18일 오스트레일리아(AU)
(71) 출원인 큐라 노미니즈 피티와이리미티드
오스트레일리아 퀸즈랜드(우편번호 : 4069) 브리즈베인 어퍼 브루크필드 어퍼 브루크필드 로드 772
(72) 발명자 브리안 던터
오스트레일리아 퀸즈랜드(우편번호 : 4067) 브리즈베인 베보우리 마자드 스트리트 2
빌엘리어트 캠
오스트레일리아 퀸즈랜드(우편번호 : 4069) 브리즈베인 어퍼 브루크필드 어퍼 브루크필드 로드 772
(74) 대리인 김명신, 백건수

심사청구 : 없음

(54) 글리코알카로이드

요약

내용 없음

명세서

글리코알카로이드

[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

세포오토퍼지, 응집 또는 운동 세포의 고정을 조절하는데 적당한 화합물물 확인하는 방법에 있어서, a) 표적 세포와 비표적 세포 각각의 표면을 분석하고, b) 비표적 세포의 표면에는 존재하지 않거나 상당히 감소된 수가 존재하는, 표적세포 표면위의 수용체 부위를 확인하고, c) 상기 표적 세포의 수용체 부위에 선택된 결합하여 조절을 수행할 화합물을 선택하는 것으로 구성된 것을 특징으로하는 세포 오토퍼지, 응집 또는 운동세포의 고정을 조절하는데 적당한 화합물을 확인하는 방법.

청구항 2

세포오토퍼지, 세포응집 또는 운동 세포의 고정을 조절하는 방법에 있어서, a) 제1항에 정의된 방법에 의해 요구되는 조절에 적당한 화합물을 확인하고, b) 상기 화합물을 상기 표적세포의 수용체 위치에 결합시키는 것으로 구성되는 것을 특징으로 하는 세포 오토퍼지, 세포응집 또는 운동 세포의 고정을 조절하는 방법.

청구항 3

제1항에서 정의한 방법에 의하여 화합물을 정의하고, 그 화합물을 처리를 요하는 환자에게 투여하는 것을 특징으로 하는, 암의 처치, 피임, 임신중절, 병원성 유기물의 제거 및 비정상 세포 성장의 제거를 위한 방법.

청구항 4

제1항에서 정의한 방법에 의해 화합물을 정의하고, 그 화합물을 처치를 요하는 환자에게 투여하는 것을 특징으로하는, 동물체(인간포함)내에서 세포 오토퍼지, 세포응집 또는 고정을 유도하는 방법.

청구항 5

a) 제1항에서 정의한 방법에 의해 세포 오토퍼지, 세포응집 또는 운동세포의 고정을 조절하는데 적당한 화합물을 확인하고, b) 변환된 화합물을 감지할 수 있도록 상기 화합물을 변환시키고, c) 제4항에서 정의한 방법에 의해 세로 오토퍼지, 세포응집 또는 세포고정을 유도하고, d) 어떠한 적절한 방법에 의해 상기 변환된 화합물을 감지하는 것으로 구성되는 것을 특징으로하는 표적 세포를 표시하고 확인하는 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 화합물을 다른 화합물과 접합에 의해 변환되고, 이 다른 화합물은 형광 또는 방사능에 의해 감지되는 것을 특징으로하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 화합물이 형광물질과 반응하거나, 방사 라벨과 조합되도록 변환되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제2항에서 정의한 방법에 의해 세포 오토퍼지, 세포응집 및 운동세포의 고정을 조절하기에 적당한 화합물.

청구항 9

제8항에 있어서, 화합물이 식균작용에 요구되는 화학 전달자인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 10

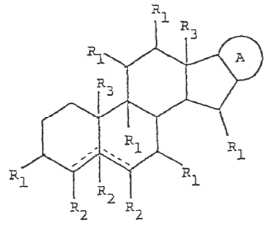
제9항에 있어서, 화합물이 스테로이드 또는 비 스테로이드 호르몬인 것을 특징으로하는 화합물.

청구항 11

제9항에 있어서, 화합물이 프로게스테론, 인슐린, 에스트로젠, 성장 호르몬, 성장인자, 풀리아민, 시토킨, 림포킨, 림포톡신, 칼톤. 지방산 및 콜레스테로로 구성된 그룹에서 선택된 것을 특징으로 하는 화합물.

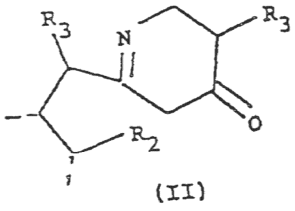
청구항 12

제9항에 있어서, 하기 일반식(1)로 나타내지는 화합물.

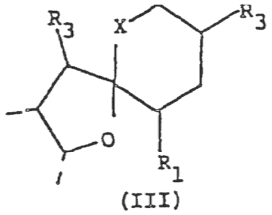


(1)

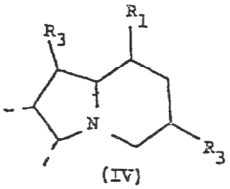
여기서, 점선의 둘중 하나가 이중 결합이거나 또는 둘다 단일 결합을 나타내고, A는 하기 일반식(II) 내지 (V)에서 선택된 관응기를 나타낸다.



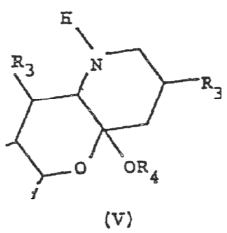
(II)



(III)



(IV)



(V)

각 R^1은 수소, 아미노, 옥소 및 OR^4로 구성되는 그룹에서 개별적으로 선택된 관능지이고, 각 R^2는 수소, 아미노 및 OR^4로 구성된 그룹으로 부터 개별적으로 선택된 관능기이고, R^3는 수소, 알킬 및 R^4O-알킬렌으로 구성된 그룹에서 개별적으로 선택된 관능기이고, 각 R^4는 수소, 탄화수소 및 탄화수소 유도체로 구성된 그룹으로 부터 개별적으로 선택된 관능기이고, X는 $-CH_2-$,-O- 및 -NH- 로 구성되는 그룹으로 부터 선택된 관능기 이다.

청구항 13

제12항에 있어서, 관능기 R^4는 글리세릭 알데히드, 글리세로스, 에리쓰로스, 쓰레오스, 리보스, 아라비노스, 실로스, 릭소스, 알트로스, 알로스, 글로스, 만노스, 글루코스, 이도스, 갈락토스, 탈로스, 람노스 디하이드록시아세톤, 에리뜨룰로스, 리블로스, 실룰로스, 프시코스, 푸락토스, 솔보스 타가토스 및 다른 헥소스($C_6H_{12}O_6$), 헵토스($C_7H_{14}O_7$), 옥토스($C_8H_{16}O_8$), 나노스($C_9H_{16}O_{10}$) 및 데코스($C_{10}H_{20}O_{10}$), 가지달린 데옥시 슈거(아피오스, 하마멜로스 스트렙토스, 코디세포스, 미카로스 및 클라디노스), 알데히드, 케톤 또는 하이드록시 기가 N-아세틸, 아세틸, 메틸, 치환된 CH_2OH로 치환된 화합물), 슈거알콜, 슈거메시드, 벤즈이미다졸, 탄화수소의 에놀 염, 사카린 산, 및 슈거 포스페이트인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 14

제8항 내지 제13항중 어느 한 항에, 다른 화합물이 약제학적 형태의 운반체 또는 희석제와 결합된 것을 특징으로하는 조성물.

청구항 15

제1항 내지 제7항중 어느 한항에 있어서, 상기 방법에서 상기 화합물이 제8항 내지 제13항중 어느 한항에서 정의한 것처럼 세포 오토퍼지, 세포 응집 또는 운동세포의 고정을 조절하는 것을 특징으로하는 방법.

청구항 16

제15항에 있어서, 상기 화합물이 솔라소딘, 솔라니딘, 디오스시세닌, 솔란거스티딘, 렙티니딘, 솔라콘게스티딘, 솔라플로리딘, 데미시딘, 솔라둘시딘, 토마티데놀, 파니쿨리딘, 줄주비딘, 티고게닌, 요모게닌, 네오티고게닌, 솔라노캅신, 26-아미노푸로스탄 및 그들의 글리코시드로 구성된 기에서 선택된 화합물인 것을 특징으로하는 방법.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 화합물이 솔라소딘, 솔라니딘, 솔라소닌, 솔라마진 및 솔라닌으로 구성된 기에서 선택된 화합물인 것을 특징으로하는 방법.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 화합물이 솔라마진인 것을 특징으로하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.