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

(51) Int. Cl.[6]
A61K 9/14
A61K 47/26
A61K 47/02

(11) 공개번호 특1997-0703132
(43) 공개일자 1997년07월03일

(21) 출원번호 특1996-0706549
(22) 출원일자 1996년11월19일
번역문제출일자 1996년11월19일
(86) 국제출원번호 PCT/JP 95/000962 (87) 국제공개번호 WO 95/031971
(86) 국제출원출원일자 1995년05월19일 (87) 국제공개일자 1995년11월30일
(81) 지정국 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 그리스 영국 아일랜드 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투칼 스웨덴

국내특허 : 아르메니아 오스트레일리아 불가리아 벨라루스 스위스 체코 덴마크 스페인 영국 헝가리 일본 키르기즈스탄 대한민국 스리랑카 리투아니아 라트비아 마다가스카르 말라위 노르웨이 폴란드 루마니아 수단 싱가포르 슬로바키아 투르크메니스탄 우크라이나 우즈베키스탄 미국 베트남 브라질 중국 핀랜드 노르웨이 폴란드 러시아 오스트리아 바베이도스 브라질 캐나다 독일 에스토니아 그루지야 아이슬란드 케냐 북한 카자흐스탄 라이베리아 룩셈부르크 몰도바 몽골 멕시코 뉴질랜드 포루투갈 슬로베니아 타지키스탄 트리니다드토바고 우간다 루마니아

(30) 우선권주장 9410222.5 1994년05월21일 영국(GB)

1890/94.0 1994년06월15일 스위스(CH)

94-106415 1994년05월20일 일본(JP)

(71) 출원인 글락소 웰컴 오스트레일리아 리미티드 그라함 브레레톤

오스트레일리아 브이아이씨 3155 보로니아 마운팅 하이웨이 1061게르겔리 게르하르트

오스트리아, 비인 에스-1053, 가르텐가쎄 8교오와 학꼬 고오교 가부시끼가이샤 히라따 다다시

일본국 도오꾜도 지요다꾸 오오떼마찌 1쵸메 6방 1고

(72) 발명자 타인쉬, 데이비드, 알렉산더

영국 에스지12 0디피 허트포드셔 웨어 파크 로드 글락소 리써치 앤드 디벨럽먼트 리미티드

일로트, 트레버, 레슬리

영국 에스지12 0디피 허트포드셔 웨어 파크 로드 글락소 리써치 앤드 디벨럽먼트 리미티드

스넬, 도로시, 질

오스트레일리아 브이아이씨 3155 보로니아 마운틴 하이웨이 1061 글락소 웰컴 오스트레일리아 리미티드

람, 리, 퐁

오스트레일리아 브이아이씨 3155 보로니아 마운틴 하이웨이 1061 글락소 웰컴 오스트레일리아 리미티드

게르겔리 게르하르트

오스트리아, 비인 에스-1053, 가르텐가쎄 8

게르겔리 이름가르트

오스트리아, 비인 에스-1053, 가르텐가쎄 8

게르겔리 토마스

오스트리아, 비인 에스-1053, 가르텐가쎄 8

나까꾸라 마사시
일본국 시즈오까껭 슨또군 나가이즈미쵸 시모또가리 180방 4고

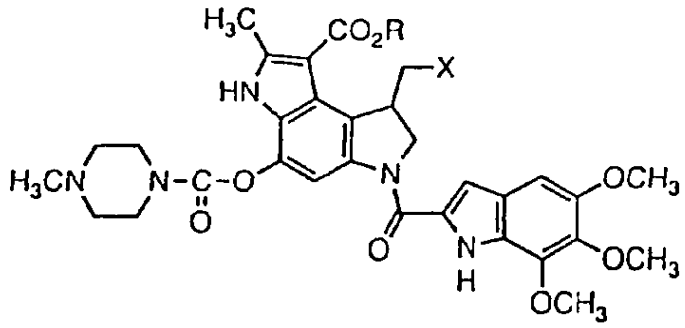
우에노 유지
일본국 시즈오까껭 슨또군 나가이즈미쵸 시모또가리 1188반찌
하야까와 에이지
일본국 시즈오까껭 스소노시 자바따께 495방 15고
구로다 도꾸유끼
일본국 시즈오까껭 스소노시 후따쯔야 108방 11고
(74) 대리인 김성기, 주성민, 강명구, 박해선, 조영원

심사청구 : 없음

(54) 듀오카르마이신 유도체의 안정화 방법(METHOD FOR STABILIZING DUOCARMYCIN DERIVATIVES)

요약

하기 화학식(1)의 안정화된 듀오카르마이신 유도체:



(1)

(여기서, R은 저급 알킬기, 알릴기 또는 벤질기를 나타내고, X는 염소 원자 또는 브롬 원자를 나타낸다)를 당류, 전해질, 수용성 중합체, 다가 알콜 및 계면활성제로 구성된 군에서 선택된 한 개 이상의 화합물을 듀오카르마이신 유도체를 함유하는 용액에 첨가함으로서 제조한다. 또한, 안정화된 듀오카르마이신 유도세를 함유하는 동결 건조된 약제학적 제제를 제공한다.

명세서

듀오카르마이신 유도체의 안정화 방법(METHOD FOR STABILIZING DUOCARMYCIN DERIVATIVES)

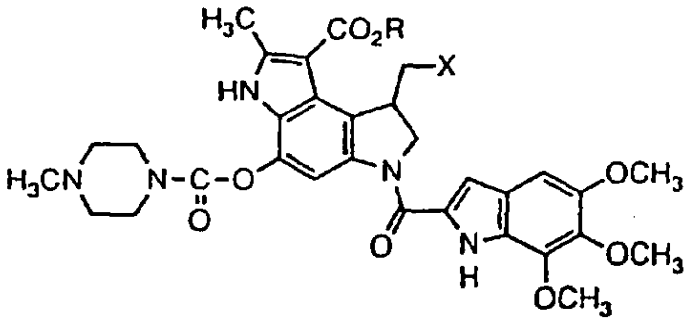
[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

당류, 전해질, 수용성 중합체, 다가 알콜 및 계면활성제로 이루어진 군에서 선택된 한 개 이상의 화합물을 하기 듀오카르마이신 유도체를 함유하는 용액에 첨가하는 것을 특징으로 하는, 하기 화학식(1)의 듀오카르마이신 유도체의 안정화 방법:



(1)

(여기서, R은 저급 알킬기, 알릴기 또는 벤질기를 나타내고, X는 염소 원자 또는 브롬 원자를 나타낸다).

청구항 2

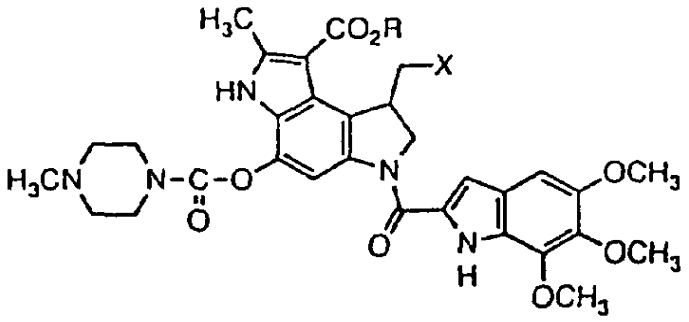
제1항에 있어서, 상기 듀오카르마이신 유도체를 및 당류를 함유하는 용액을 동결 건조시키는 안정화 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 용액이 전해질, 수용성 중합체, 다가 알콜 및 계면활성제로 이루어진 군에서 선택된 한개 이상의 추가 화합물을 함유하는 안정화 방법.

청구항 4

듀오카르마이신 유도체 및 당류, 전해질, 수용성 중합체, 다가 알콜 및 계면활성제로 이루어진 군에서 선택된 한개 이상의 화합물을 함유하는 산성 용액을 동결 건조시킴으로써 수득되는 화학식(1)의 듀오카르마이신 유도체를 함유하는 약제학적 조성물:



(1)

청구항 5

제4항에 있어서, 용액이 동결 건조 이전에 듀오카르마이신 유도체 및 당류를 함유하는 것을 특징으로 하는 동결 건조된 약제학적 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, 용액이 또한 동결 건조 이전에 진해질, 수용성 중합체, 다가 알콜 및 계면활성제로 이루어진 군에서 선택된 한개 이상의 화합물을 함유하는 것을 특징으로 하는 동결 건조된 약제학적 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.