

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07D 471/04

(11) 공개번호 특1989-0006643
(43) 공개일자 1989년06월15일

(21) 출원번호	특1988-0012960
(22) 출원일자	1988년10월05일
(30) 우선권주장	105,762 1987년10월07일 미국(US)
(71) 출원인	일라이 릴리 앤드 캄파니 메리 앤 터커 미합중국 인디애나주 인디애나 폴리스시 릴리 코포레이트 센터
(72) 발명자	존 브렌난
(74) 대리인	미합중국 인디애나 46268 인디애나폴리스 인디안 코브 로드 5514 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) β -락탐 항생물질의 모노하이드레이트 및 용매화물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

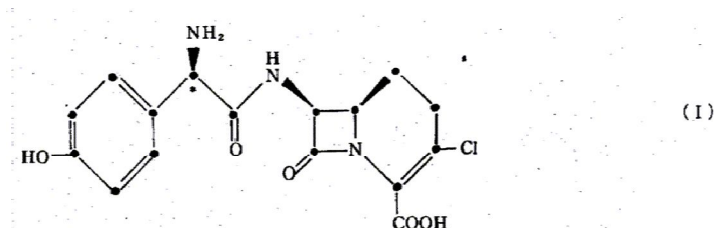
β -락탐 항생물질의 모노하이드레이트 및 용매화합물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

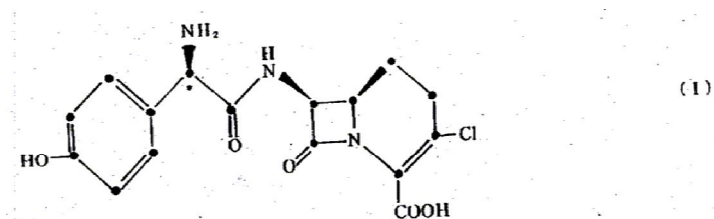
청구항 1

하기 구조식(1)의 화합물의 결정상 모노하이드레이트.



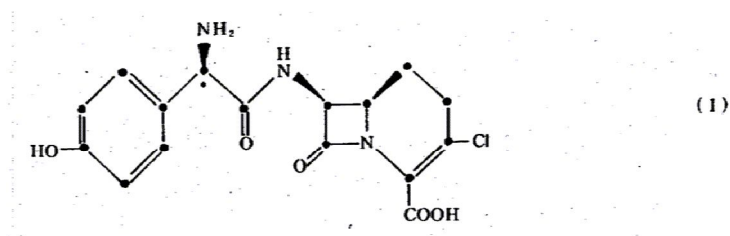
청구항 2

하기 구조식(1)의 화합물의 결정상 모노(N,N'-디메틸포름아미드)용매화합물.



청구항 3

하기 구조식(I)의 화합물의 결정상 비스(N,N'-디메틸포름아미드)용매화합물.



청구항 4

활성 성분으로서, 제1항에 따른 구조식(I)의 화합물의 결정상 모노하이드레이트를 약제학적으로 허용되는 하나 이상의 담체, 비이클 또는 부형제와 배합하여 함유 하는 약제학적 제제.

청구항 5

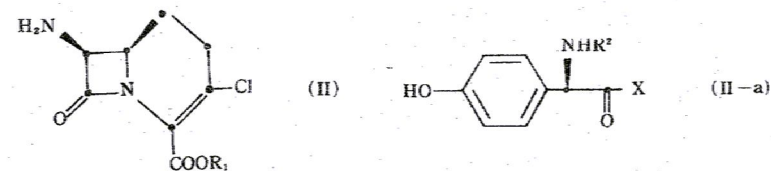
제1항에 따른 구조식(I)의 화합물을 함유 하는 수용액의 pH를 약 2 내지 7로 조정함을 특징으로 하여, 구조식(I)의 화합물 결정상 모노하이드레이트를 제조 하는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 제5항에 따른 방법으로 제조되는 구조식(I) 화합물의 결정상 모노하이드레이트.

청구항 7

하기 일반식(II)의 7β-아미노 화합물을 DMF 중에서 하기 일반식(II-a)의 아실화제와 반응시킨후 탈보호시킴을 특징으로 하여, 제2항에 따른 구조식(I)화합물의 결정상 모노(N,N'-디메틸포름아미드)용매화합물을 제조 하는 방법.



상기식에서, R₁은 카복시-보호 그룹이고, X는 이탈 그룹이며, R는 보호 그룹이다.

청구항 8

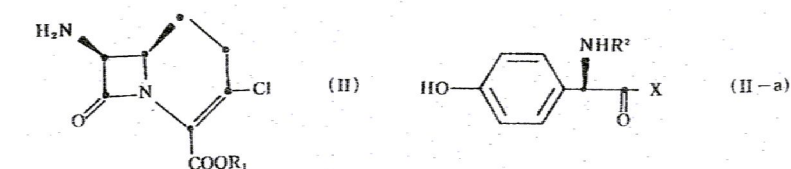
DMF : 물(9 : 1, V : V)중의 제3항에 따른 구조식(I)화합물의 비스(DMF)용매 화합물의 용액의 pH를 약 5 내지 6으로 조정함을 특징으로 하여, 제2항에 따른 구조식(I)화합물의 모노(N,N'-디메틸포름아미드)용매 화합물을 제조 하는 방법.

청구항 9

제2항에 있어서, 제7항 또는 8항에 따른 방법에 의해 제조되는 구조식(I)화합물의 결정상 모노(N,N'-디메틸포름아미드)용매화합물.

청구항 10

하기 일반식(II)의 7β-아미노 화합물 DMF 중에서 하기 일반식(II-a)의 아실화제와 반응시킨후 탈보호시킴을 특징으로 하여, 제3항에 따른 구조(I)화합물의 결정상 비스(N,N'-디메틸포름아미드)용매 화합물을 제조 하는 방법.



상기식에서, R₁은 카복시-보호그룹이고, X는 이탈 그룹이며, R²는 보호 그룹이다.

청구항 11

제2항에 따른 구조식(I) 화합물의 모노(DMF) 용매화합물을 함유 하는 농축된 DMF용액에 안티-용매(anti-solvent)를 가함을 특징으로 하여, 제3항에 따른 구조식(I) 화합물의 결정상 비스(N,N'-디메틸포름아미드) 용매화합물을 제조 하는 방법.

청구항 12

제3항에 있어서, 제10항 또는 11항에 따른 방법에 의해 제조되는 구조식(I) 화합물의 결정상 비스(N,N'-

디메틸포름아미드) 용매화합물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.