

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07D 499/00

(11) 공개번호 특 1985-0002101
(43) 공개일자 1985년 05월 06일

(21) 출원번호	특 1984-0002862
(22) 출원일자	1984년 05월 25일
(30) 우선권주장	8314803 1983년 05월 27일 영국(GB)
(71) 출원인	핵스트 유케이 리미티드 켄네트 프레데릭 칸히 영국 티더블유 4 6제이에이취 훈스로우 미들섹스 설리스버리 로우드 핵스트 하우스 (72) 발명자 위르겐 블룸바흐 독일연방공화국, 데-6000 프랑크푸르트 암 마인 71 13베 만더샤이더 슈트라 세 (74) 대리인 이병호

심사청구 : 없음

(54) 7-옥소-4-티아-1-아자비사이클로[3.2.0]헵트-엔-유도체의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

1-옥소-4-티아-1-아자비사이클로[3.2.0]헵트-엔-유도체의 제조방법

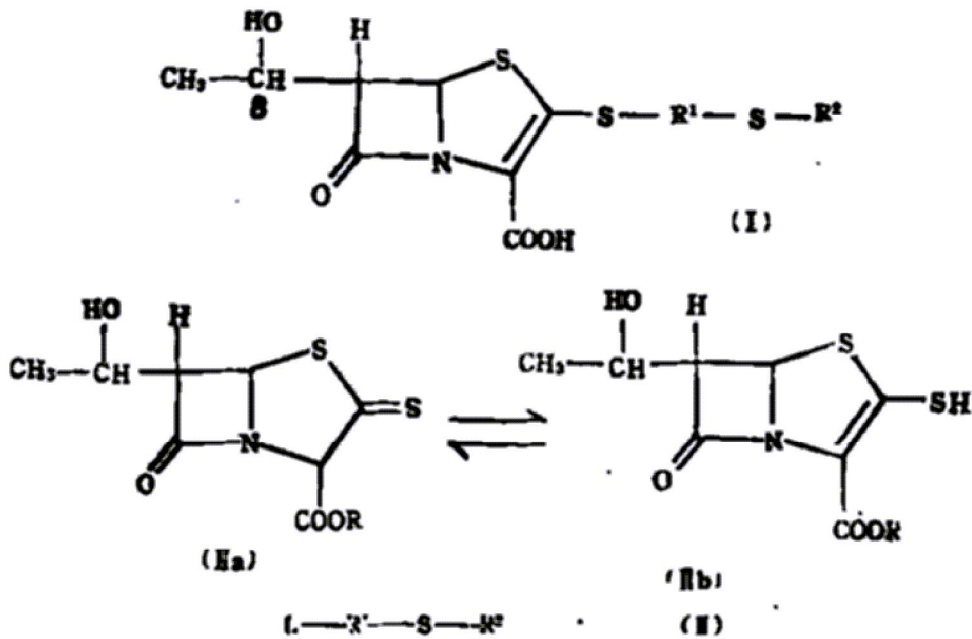
본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

일반식(IIa)의 화합물 또는 일반식(IIb)의 화합물 또는 이들의 혼합물을 염기의 존재하에 일반식(III)의 화합물과 반응시키고; 경우에 따라서, (i) 생성된 일반식(I)의 화합물의 에스테르를 상응하는 유리산으로 전환시키고, (ii) 일반식(I)의 유리산을 이의 에스테르로 전환시키고, (iii) 일반식(I)의 화합물의 에스테르를 트랜스 에스테르화시키고, (iv) 일반식(I)의 유리산 또는 에스테르를 염으로, 또는 염을 유리산, 에스테르 또는 또 다른 염으로 전환시키고, (v) 에스테르화 그룹을 제외하고 존재하는 보호그룹을 제거시키고 (vi) 그룹 R²의 치환체를 이의 또 다른 치환체로 전환시키는 단계들중에서 한가지 이상을 바람직한 순서로 수행함을 특징으로 하여 다음 일반식(I)의 화합물 및 이의 생리학적으로 무독한 에

스테르 및 염의 제조하는 방법.



상기 식에서, R^1 은 1 내지 4개의 탄소원자를 갖는 알킬렌, 알케닐렌 또는 알킬닐렌그룹을 나타내고; R^2 는 산소, 황 및 질소로부터 선택된 4개까지의 헤테로원자를 갖는 5-원환 또는 6-원환을 가지며, 고리상 탄소원자를 통해 인접한 황원자에 결합된 헤테로사이클 그룹을 나타내고; R은 가수분해, 광분해, 환원 또는 효소작용에 의하여 제거될 수 있는 그룹이고; L은 친핵성 그룹으로 치환될 수 있는 이탈그룹을 나타낸다.

청구항 2

제1항에 있어서, 반응 조건하에서 불활성인 용매중에서 반응을 수행함을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 비친 핵성염기를 사용함을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항 또는 3항중 어느 하나에 있어서, -80 내지 $+30^\circ\text{C}$ 의 반응온도를 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항 또는 4항중 어느 하나에 있어서, R^1 이 메틸렌그룹을 나타내는 방법.

청구항 6

제1항 또는 5항중 어느 하나에 있어서, R^2 가 1 내지 4개의 헤테로원자를 갖는 5-원환 또는 6-원환인 방법.

청구항 7

제1항 또는 6항중 어느 하나에 있어서, R^2 가 티아졸릴 라디칼을 나타내는 방법.

청구항 8

제1항 또는 6항중 어느 하나에 있어서, R^2 가 옥사디아졸릴 라디칼을 나타내는 방법.

청구항 9

제1항 또는 6항중 어느 하나에 있어서, R^2 가 티아디아졸릴 라디칼을 나타내는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.