

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07D 495/04

(11) 공개번호 특1987-0000339
(43) 공개일자 1987년02월17일

| | |
|------------|---|
| (21) 출원번호 | 특1986-0004737 |
| (22) 출원일자 | 1986년06월14일 |
| (30) 우선권주장 | 8515207 1985년06월15일 영국(GB) |
| (71) 출원인 | 더 부츠 캄파니 피엘씨 데레크 노만 에드문드슨 영국 노팅엄 데인 로드웨스트 1 |
| (72) 발명자 | 로이 빅터 데이비스 영국 오츠수튼-인-애쉬필드 애쉬랜드 로드 웨스트 108 제임스 프래서 영국 노팅엄 우드쓰페 바덴 로드 45 |
| (74) 대리인 | 이병호 |

심사청구 : 없음

(54) 티에노피리돈의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

티에노피리돈의 제조방법

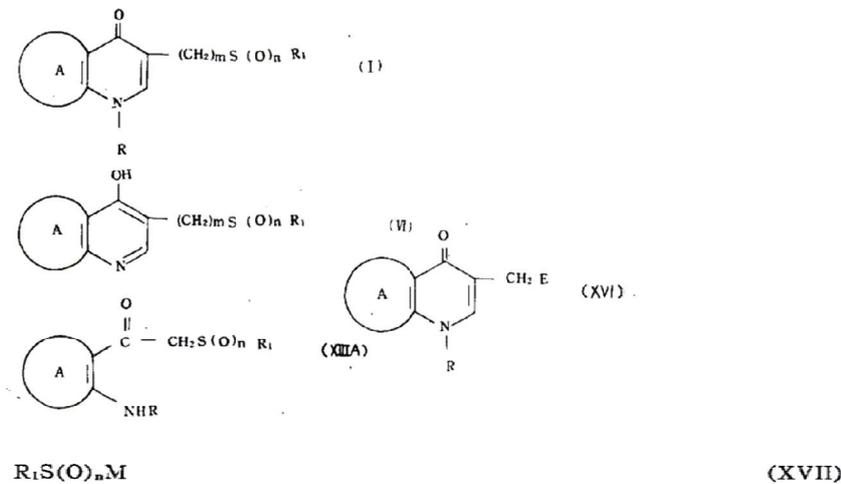
[도면의 간단한 설명]

'본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음'

(57) 청구의 범위

청구항 1

일반식(VI)의 화합물을 알킬화시키거나; 일반식(XIII A)의 화합물을 트리(저급 알킬)-오르토포르메이트와 반응시켜 m이 0인 일반식(I)의 화합물을 수득하거나; 일반식(XVI)의 화합물을 일반식(XVII)의 화합물과 반응시켜 m이 1이고 n이 0 또는 2인 일반식(I)의 화합물을 수득하거나; n이 0인 일반식(I)의 화합물을 산화시켜 n이 1인 일반식(I)의 상응하는 화합물을 수득하거나, n, 0 또는 1인 일반식(I)의 화합물, 산화시켜 n이 2인 일반식(I)의 상응하는 화합물을 수득함을 특징으로 하여, 일반식(I)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, 환 A는 임의로 치환된 티오펜환이고, m은 0 또는 1이며, n은 0, 1 또는 2이고, 단

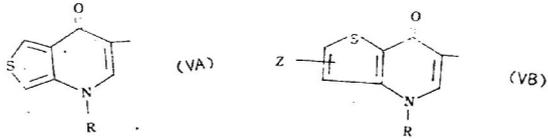
일반식(XVII)에서는 0 또는 2이며, R은 저급 알킬이고, R₁은 저급 알킬이며, M은 알칼리금속이고, E는 이 탈그룹이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 수득된 일반식(1)의 화합물이 일반식(V)의 구조를 가짐을 특징으로 하는 방법.



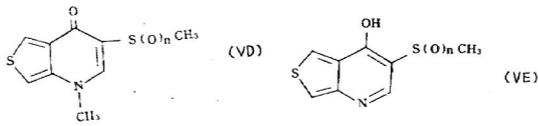
상기식에서, n은 0 또는 1이며, R₁은 저급 알킬이고, Q는 다음 일반식(VA) 또는 (VB)의 그룹이다:



[여기에서, R은 저급 알킬이고, 일반식(VB)에서 Z는 수소, 저급 알콕시, 2-(저급 알킬), 2-페닐, 2-(2-할로페닐) 또는 2-(3-할로페닐)이다].

청구항 3

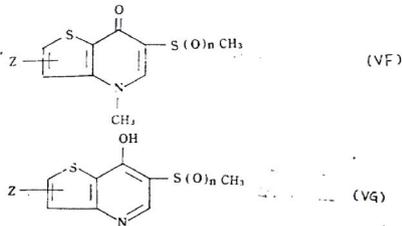
제2항에 있어서, 일반식(VE)의 화합물을 메틸화시킴을 특징으로 하여 일반식(VD)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, n은 0 또는 1이다.

청구항 4

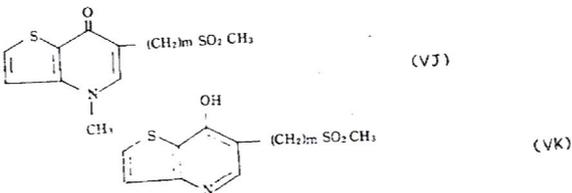
제2항에 있어서, 일반식(VG)의 화합물을 메틸화시킴을 특징으로 하여 일반식(VF)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, n은 0 또는 1이며, Z는 수소, 저급 알콕시, 2-(저급 알킬), 2-페닐, 2-(2-할로페닐) 또는 2-(3-할로페닐)이다.

청구항 5

제1항에 있어서, 일반식(VK)의 화합물을 메틸화시킴을 특징으로 하여 일반식(VJ)의 화합물을 제조하는 방법.

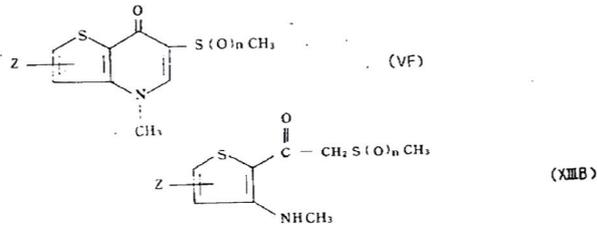


상기식에서, m은 0 또는 1이다.

청구항 6

제2항에 있어서, 일반식(XIIIB)의 화합물을 트리(저급 알킬)오르토포르메이트와 반응시킴을 특징으로 하

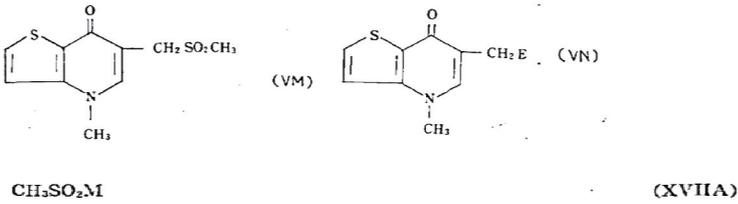
여 일반식(VF)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, n은 0 또는 1이며, Z는 수소, 저급 알콕시, 2-(저급 알킬), 2-페닐, 2-(2-할로페닐) 또는 2-(3-할로페닐)이다.

청구항 7

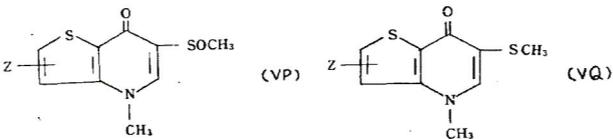
제1항에 있어서, 일반식(VN)의 화합물을 일반식(XVIIA)의 화합물과 반응시킴을 특징으로 하여 구조식(VM)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, E은 이탈그룹이며, M은 알칼리금속이다.

청구항 8

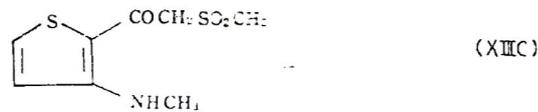
제2항에 있어서, 일반식(VQ)의 화합물을 산화시킴을 특징으로 하여 일반식(VP)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, Z는 수소, 저급 알콕시, 2-(저급 알킬), 2-페닐, 2-(2-할로페닐) 또는 2-(3-할로페닐)이다.

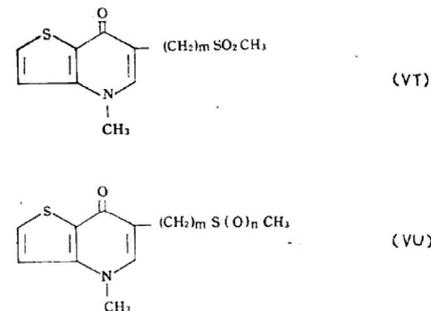
청구항 9

제1항에 있어서, 구조식(XIII C)의 화합물을 트리(저급 알킬)알킬오르토포르메이트와 반응시킴을 특징으로 하여 4-메틸-6-메틸설포닐티에노 [3,2-b] 피리드-7(4H)-온을 제조하는 방법.



청구항 10

제1항에 있어서, 일반식(VU)의 화합물을 산화시킴을 특징으로 하여 일반식(VT)의 화합물을 제조하는 방법.



상기식에서, m 은 0 또는 1이며, n 은 0 또는 1이다.

※ 참고사항: 최초 출원내용에 의하여 공개하는 것임.