

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C07D 495/14	(11) 공개번호 특 1983-0009104
	(43) 공개일자 1983년 12월 17일
(21) 출원번호	특 1982-0000861
(22) 출원일자	1982년 02월 26일
(30) 우선권주장	1340/81 1981년 02월 27일 스위스(CH)
(71) 출원인	에프 오프만-라투스 앤드 캄파니 아크티엔 게젤샤프트 쿠르트 네셀보쉬 한스 스투클린
(72) 발명자	스위스연방 바슬 그렌자헤르 스트라세 124-184 발터 훈켈러 스위스연방 마쎌 4465 일 스티글러 32 에밀리오 키부르츠
(74) 대리인	스위스연방 라이나흐 4153 운테레 레베르베크 127 이병호, 김성기

심사청구 : 없음

(54) 이미다조 디아제핀의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

이미다조 디아제핀의 제조방법

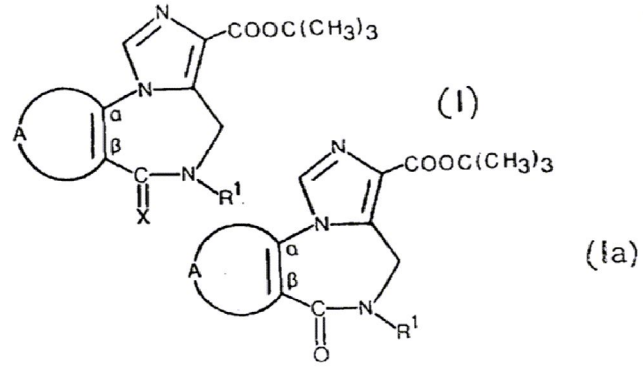
[도면의 간단한 설명]

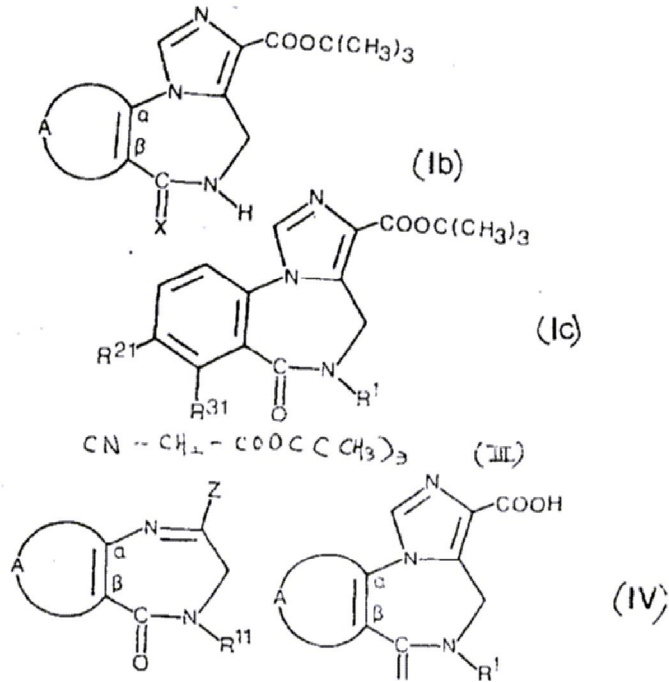
' 본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음 '

(57) 청구의 범위

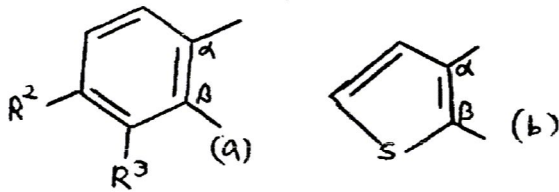
청구항 1

a) 일반식(III)의 화합물을 일반식(III)의 이소시아노아세트산 에스테르와 염기존재하에 반응시키거나 또는 b) 일반식(Ia)의 화합물중의 카보닐 그룹을 티오카보닐그룹으로 전환시키거나, 또는 c) 일반식(IV)의 카복실산을 상응하는 t-부틸에스테르로 전환시키거나, 또는 d) 일반식(Ib)의 화합물의 2급 아미노 그룹을 적합하게 치환시키거나, 또는 e) 일반식(Ic)의 화합물중의 할로겐원자를 시아노 그룹으로 대체시키거나, 또는 f) 필요한 경우 수득된 일반식(I)의 화합물을 약제학적으로 가능한 산부가염으로 전환시킴을 특징으로 하여 일반식(I)의 이미다조디아제핀 및 이들의 약제학적으로 가능한 산부가염을 제조하는 방법.





상기식에서 A는 α 와 β 로 표시된 두개의 탄소원자와 함께 다음 그룹 (a), (b)를 뜻하고,



X는 산소 또는 유황원자이고, R^1 은 수소 또는 저급알킬이고, R^2 는 수소, 트리플루오로메틸, 할로겐, 시아노 또는 니트로이고 R^3 는 수소가거나, 또는 R^2 는 수소이고 R^3 는 트리플루오로메틸, 할로겐, 시아노, 니트로 또는 저급알킬이고, R^{11} 은 저급알킬이고, Z는 이탈그룹이고, R^{21} 및 R^{31} 중의 하나는 할로겐이고 다른 하나는 수소이다.

청구항 2

A는 상기 1에서 정의된 (a) 그룹인 상기 1에 따른 방법.

청구항 3

R^2 는 수소 또는 불소이고 R^3 수소가거나, 또는 R^2 는 수소이고, R^3 는 염소, 브롬, 요드 또는 시아노인 상기 2에 따른 방법.

청구항 4

X는 산소원자인 상기 1 내지 3중의 어느 하나에 따른 방법.

청구항 5

R^1 이 메틸인 상기 1 내지 4중의 어느 하나에 따른 방법.

청구항 6

t-부틸 7-클로로-5,6-디하이드로-5-메틸-6-옥소-4H-이미다조[1,5-a][1,4] 벤조디아제핀-3-카복실레이트를 제조하는 상기 1에 따른 방법.

청구항 7

t-부틸 5,6-디하이드로-7-요도-5-메틸-6-옥소-4H-이미다조[1,5-a][1,4] 벤조디아제핀-3-카복실레이트를 제조하는 상기 1에 따른 방법.

청구항 8

t-부틸 7-브로모-5,6-디하이드로-5-메틸-6-옥소-4H-이미다조[1,5-a][1,4] 벤조디아제핀-3-카복실레이트를 제조하는 상기 1에 따른 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.