

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C03D 209/34

(11) 공개번호 특1983-0010069
(43) 공개일자 1983년 12월 26일

(21) 출원번호	특1982-0001528
(22) 출원일자	1982년 04월 07일
(30) 우선권주장	3114351.2 1981년 04월 09일 독일(DE)
(71) 출원인	헥스트 아크티엔 게젤샤프트 하인리히 베커, 베르하르트 베크 독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 45
(72) 발명자	하인쯔 쿠흐 독일연방공화국 프랑크푸르트 암 마인 80 리데르바체르 스트라세 15 한스요르크 크루제 독일연방공화국 데-6233 켈크하임(타우누스)펠트베르스트라세 70
(74) 대리인	이병호, 김성기

심사청구 : 없음

(54) 옥신돌 유도체의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

옥신돌 유도체의 제조방법

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

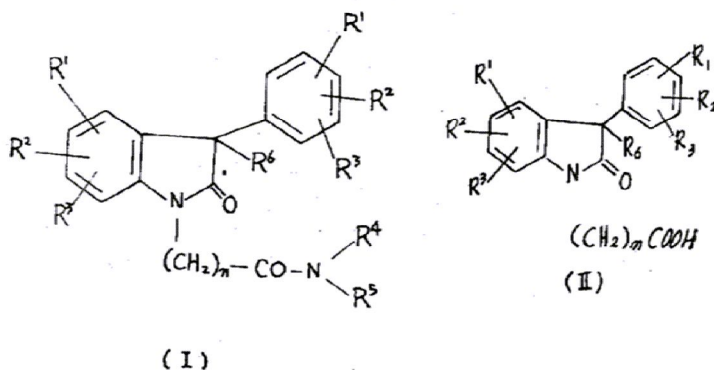
(57) 청구의 범위

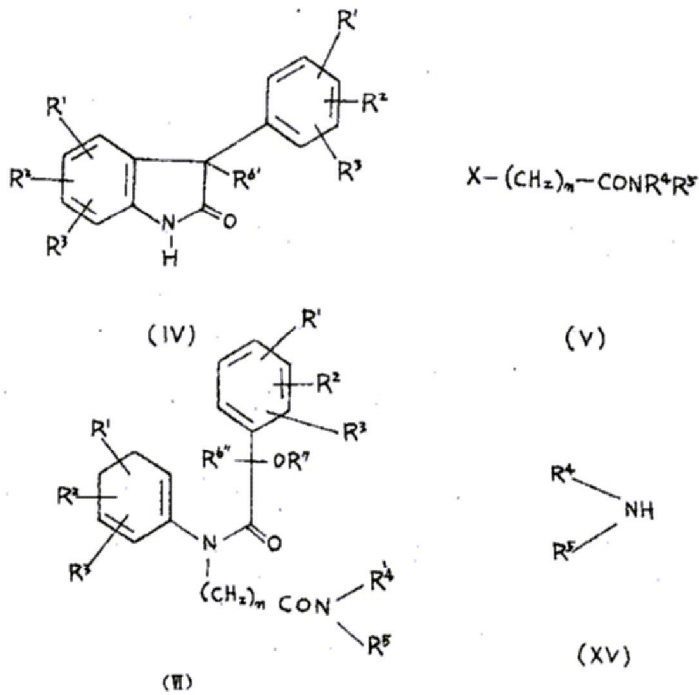
청구항 1

a) 일반식(II)의 카복실산 또는 그 반응성 유도체를 일반식(XV)의 암모니아 또는 1급 또는 2급 아민과 반응시키거나, 또는

b) R⁶는 탄소수 1내지 5의 알킬인 일반식(IV)의 옥신돌유도체를 일반식(V)의 w-할로게노 카복실산 아미드와 비-친핵성 염기 존재하에 유기용매 중에서 반응시키거나, 또는

c) R⁶가 수소 또는 알킬인 일반식(VI)의 치환된 만델산 유도체를 25내지 120℃, 바람직하게 70내지 80℃의 온도에서 산촉합제를 이용하여 폐환시켜 일반식(I)의 화합물을 수득하고 d) 필요한 경우 R⁶가 수소인 일반식(I)의 화합물을 불활성 유기용매중에서 산화시킴을 특징으로하여 일반식(I)의 옥신돌유도체를 제조하는 방법.





상기식에서, n 은 1, 2 또는 3이고, R^1 , R^2 , 및 R^3 는 같거나 다를 수 있으며 각각 독립적으로 수소, 할로겐 (예 : 불소, 염소 또는 브롬), 탄소수 1내지 4의 직쇄 또는 측쇄 알킬, 트리플루오로메틸, 메틸렌디옥시, 탄소수 1내지 3의 알콕시, 또는 니트로이고, R^4 와 R^5 는 같거나 다를 수 있으며 각각 독립적으로 수소, 탄소수 1내지 6의 직쇄 또는 측쇄의 알킬 (이는 하이드록시, 탄소수 1내지 3의 알콕시에 의해 치환될 수 있다), 알킬 라디칼중의 탄소수가 1내지 7개인 페닐 알킬 (이는 측쇄일 수 있으며, 페닐핵은 탄소수 1내지 3의 알콕시, 탄소수 1내지 4의 알킬, 메틸렌 디옥시, 불소, 염소 또는 브롬등의 할로겐, 또는 니트로에 의해 모노, 디 또는 트리 치환될 수 있다), 사이클로펜틸, 사이클로헥실, 알킬부위의 탄소수가 1내지 4개인 알킬사이클로헥실, 사이클로헵틸, 사이클로옥틸, 아다만틸, 페닐 (여기서 페닐핵은 상기 페닐알킬에서 정의된 바와같이 치환될 수 있다) 또는 나프틸이거나, 또는 R^4 와 R^5 는 이들이 연결되어 있는 질소 원자와 함께 피롤리디노, 핵사히드로아제피노 또는 몰포리노를 뜻하는데, 이들은 각각 탄소수 1내지 5의 알킬 또는 알콕시알킬, 알킬부위의 탄소수가 1내지 5인 N-알킬 피페라지노, 상기 R^1 에서 정의된 바와같이 치환체에 의해 페닐 라디칼에 임의로 모노, 디 또는 트리치환된 N-페닐피페라지노, 알킬부위의 탄소수가 1내지 5개인 N-알카노일 피페라지노, 상기 R^1 에서 정의된 바와같이 치환체에 의해 페닐라디칼에 임의로 모노, 디 또는 트리치환된 N-벤조일피페라지노에 의해 치환될 수 있으며, R^6 는 수소, 탄소수 1내지 5의 알킬 또는 하이드록시이고 Hal는 염소, 브롬 또는 요드이고, R^7 은 수소 또는 탄소수 1내지 6의 아실 그룹 특히 아세틸이다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.