(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C07D 487/04

(11) 공개번호 특1992-0021547
(43) 공개일자 1992년12월18일

(21) 출원번호 특1992-0008803
(22) 출원일자 1992년05월23일
(30) 우선권주장 9111130.2 1991년05월23일 영국(GB)
(71) 출원인 임페리알 케미칼 인더스트리스 피엘씨 수잔 제인 젠틀
영국, 런던 에스떠블유 1피 3제이에프, 밀뱅크, 임페리알 케미칼 하우스
(72) 발명자 피터 윌리암 로드니 콜켓
영국, 체셔 에스케이10 4티쥐, 멕클레스필드, 알더리 파크
제라인트 존스
영국, 체셔 에스케이10 4티쥐, 멕클레스필드, 알더리 파크
시몬 마틴 포커
영국, 체셔 에스케이10 4티쥐, 멕클레스필드, 알더리 파크
마이클 조오지 콜리스
영국, 켄트 씨티4 6엔유, 노쓰 켄터버리 바람, 벨리 로드, 슈러베리
(74) 대리인 목돈상, 목영동

심사청구 : 없음

(54) 아졸 유도체

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

아졸 유도체

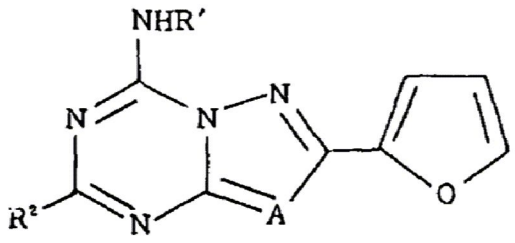
[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

다음 구조식 I의 화합물 또는 이것의 제약학적으로 허용가능한 염.



I

식중, R^1은 수소, C_{1-6} 알킬 또는 C_{1-4} 알칸오일; R^2는 페닐; 하나의 산소와 황 및/또는 하나 또는 두개의 질소를 함유한 C에 결합된 방향족 5원(membered) 또는 6원 복소환식 고리; 또는 페닐이나 또는 하나의 산소와 황 및/또는 하나 또는 두개의 질소를 함유한 C에 결합된 방향족 5원 또는 6원 복소환식 고리로 치환되거나 비치환된 C_{1-8} 알킬, 알케닐 또는 알키닐(페닐은 하나, 두개 또는 세개의 C_{1-4} 알킬, C_{1-4} 알콕시, 할로겐, 트리플루오로메틸, 하이드록시, 벤질옥시 및 C_{1-5} 알칸오일옥시로 치환되거나 비치환됨); A는 N 또는 CT이고 T는 수소 또는 C_{1-4} 알킬.

청구항 2

제1항에 있어서, R^1이 수소, 메틸 또는 아세틸인 화합물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, R^2가 구조식 $R^3(CH_2)nXm$의 그룹이고 n이 0 또는 1-6인 정수이며 m이 0 또는 1이고 X가 HC=CH 또는 C≡C이며, R^3가 하나, 두개 또는 세개의 C_{1-4}알킬, C_{1-4}알콕시, 할로겐, 트리플루오로메틸, 하이드록시, 벤질옥시 및 C_{1-5}알칸오일옥시로 치환되거나 비치환된 페닐이거나 또는 하나의 산소와 황 및/또는 하나 또는 두개의 질소를 함유한 C에 결합된 방향족 5원 또는 6원 복소환식 고리이거나 또는 n이 0 보다 클때는 수소인 화합물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한항에 있어서, C에 결합된 방향족 복소환식 고리가 티오페닐, 퓨릴, 피리딜 및 티아졸일로 부터 선택되는 화합물.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한항에 있어서, 페닐에 있을 수 있는 치환체가 메틸, 에틸, 메톡시, 에톡시, 불소, 염소, 트리플루오로메틸, 하이드록시, 벤질옥시 및 피발오일옥시로부터 선택되는 화합물.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한항에 있어서, A가 N 또는 CH인 화합물.

청구항 7

(a) Z가 적당한 이탈 그룹인 구조식 II(화학적 구조식은 청구범위 마지막 부분에 기타 구조식들과 함께 기록하였고 이들 식중 R^1,R^2 및 A는 상기 제1항에 정의된 바와 같음)의 화합물을 적당한 유기금속시약과 반응시키며; (b) 구조식 IV의 화합물을 고온에서 Za가 이탈 그룹인 구조식 X의 화합물과 반응시키며; (c) A가 N인 구조식 I화합물을 제조하기 위해, 구조식 XI의 [1,2,4]트리아졸오[4,3-a][1,3,5]트리아진 유도체를 재배열하며; (d) R^2가 하이드록시페닐 부분을 포함하는 구조식 I의 화합물을 제조하기 위해, 하이드록시 그룹이 보호되어있는 구조식 I의 당해 유도체에서 보호기를 제거하며; (e) R^2가 치환되거나 비치환된 알키닐 그룹인 구조식 I의 화합물을 제조하기 위해, Z가 요오드인 구조식 II의 화합물을 팔라듐 촉매의 존재하에서 적당한 알킨과 반응시키며; (f) A가 N이고 R^1이 수소 또는 C_{1-6} 알킬인 구조식 I 화합물을 제조하기 위해, Zb가 적당한 이탈 그룹인 구조식 XII의 화합물을 구조식 R^1NH_2의 화합물과 반응시키며; 그후에, R^1이 C_{1-6}알킬 또는 C_{1-4}알칸오일인 구조식 I 화합물을 얻고자할때, R^1이 수소인 구조식 I의 당해 화합물을 통상적인 방법으로 알킬화 또는 아실화하며; R^2가 아실옥시그룹을 함유하는 구조식 I의 화합물을 얻고자할때는, R^2가 하이드록시 그룹을 포함하는 구조식 I의 당해 화합물을 통상적인 방법으로 아실화하며; R^2가 치환되거나 비치환된 알킬 또는 알케닐 그룹인 구조식 I 화합물을 얻고자할때, R^2가 알케닐 또는 알키닐인 당해 화합물을 통상적인 방법으로 수소화하며; 광학적으로 활성인 형태의 구조식 I의 키랄 화합물을 얻고자할때, 상기 (a)-(f)방법중 하나를 광학적으로 활성인 적당한 출발물질을 사용해 행하거나 또는 통상적인 방법으로 라세미 형태를 분해하며; 제약학적으로 허용가능한 염을 얻고자할때, 구조식 I의 화합물을 생리학적으로 허용가능한 이온을 제공하는 적당한 산이나 염기와 반응시키거나 또는 기타 통상적인 염 제조방법을 사용하는 것으로 구성된, 구조식 I의 화합물 또는 이것의 제약학적으로 허용가능한 염을 제조하는 방법.

청구항 8

제약학적으로 허용가능한 희석제나 담체와 함께 제1항에 정의된 구조식 I 의 화합물 또는 이것의 제약학적으로 하용가능한 염으로 구성된 제약학적 조성물.

청구항 9

치료용으로 사용하기 위한 구조식 I 의 화합물 또는 이것의 제약학적으로 허용 가능한 염.

청구항 10

R^2가 제7항에 정의된 바와 같고 Zb가 아릴옥시, 알킬티오 및 할로겐으로 부터 선택된 이탈 그룹인 구조식 XII의 화합물.

※ 참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.