

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³

C07D 213/89

(11) 공개번호 특 1983-0009032

(43) 공개일자 1983년 12월 17일

(21) 출원번호 특 1982-0000899
(22) 출원일자 1982년 03월 02일

(30) 우선권주장 240331 1981년 03월 03일 미국(US)

(71) 출원인 일라이 릴리 앤드 캄파니 아더 알 웨일

미합중국 인디애나 인디애나폴리스 맥카티 스트리트 307

(72) 발명자 존 루이스 미셀

미합중국 인디애나 46240 인디애나 폴리스 노드 펜실바니아 스트리트 8744

(74) 대리인 이병호

심사청구 : 있음**(54) 1-벤조일-3-(아릴피리딜)우레아 유도체의 제조방법****요약**

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

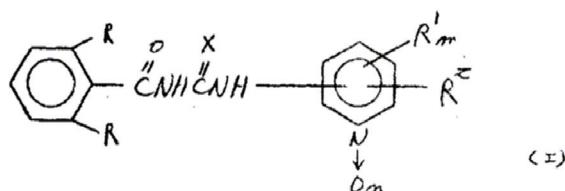
1-벤조일-3-(아릴피리딜)우레아 유도체의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

일반식(I)의 벤조일유도체를 일반식(III)의 피리딜아민 유도체와 반응시키고, 필요시, 임의로 적당한 산을 가하여 농업적으로 허용되는 산부가염을 제조하는 것을 특징으로 하는 일반식(I)의 화합물 또는 농업적으로 허용되는 그의 산부가염을 제조하는 방법.



상기식에서

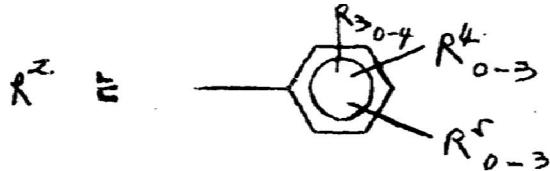
상기식에서

R은 각각 수소, 브롬, 염소, 불소, CH₃ 또는 OCH₃이며(단 두개의 R가 동시에 수소가 아니고, 한편 하나의 R기가 불소 또는 메톡시이면 다른 하나의 R기는 동시에 수소이어서는 안된다)

X는 산소 또는 황이며

n 은 0내지 1의 정수이고

R^1 은 각각 염소, 브롬, CH_3 또는 CH_2CH_3 이고 m 은 0내지 2의 정수이고



의 페닐기이고

(여기에서 R^3 은 브롬, 염소 또는 불소이고, R^4 는 CF_3 , OCF_3 , OC_2F_5 , $\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{H}$ 또는 SCF_3 이고, R^5 는 메틸, 에틸, 메톡시, 에톡시, SCH_3 또는 SCH_2CH_3 이다). 단,

- (1) 모든 치환기가 할로치환기인 경우 치환기는 4개 이하이고
- (2) 치환기중 하나가 할로가 아닌 경우 치환기는 3개 이하이고
- (3) 서로 다른 치환기가 2개이하이어야 하며 여기에서 피리딘환의 위치는 다음과 같다.

(1) NH와 피리딘의 결합은 피리딘환의 2위치에서 이루어지며, R^2 기는 피리딘환의 5위치에 있으며, m 이 1내지 2인 경우 R^1 중 어느 것은 피리딘환의 4-, 6- 또는 4 및 6-위치에 있으며, 단,

- (a) R^1 이 브롬이고 n 은 0인 경우, m 이 1이며 R^1 은 6위치이고,
 - (b) R^1 이 염소이고 m 은 1인 경우, R^1 은 6위치이고,
 - (c) m 과 n 이 동시에 0이고 각각의 R 이 OCH_3 인 경우, R^2 는 치환된 페닐, 3-클로로페닐 3,4-디클로로페닐 또는 4-메톡시페닐이고
 - (d) m 과 n 이 동시에 0이고 각각의 R 이 CH_3 일 경우, R^2 는 4-클로로페닐이 아니고
 - (e) m 과 n 이 동시에 0이고 R 중 하나가 염소이고 다른 R 은 수소일 경우, R^2 는 3-클로로페닐, 3,4-디클로로페닐, 4-톨일, 4-메톡시페닐 또는 3,4,5-트리메톡시 페닐이 아니며
 - (f) m 이 2이고 n 이 0이며 R^1 중 하나가 CH_3 또는 CH_2CH_3 인 경우, 다른 R^1 기는 염소 또는 브롬이 아니며,
 - (g) n 이 1인 경우 R 은 CH_3 또는 OCH_3 이 아니고 R^1 중 어느 것은 CH_3 또는 염소이고 R^2 는 염소, 브롬, 불소, CH_3 또는 CF_3 로 파라치환된 페닐이며
 - (h) n 이 1이고 R 중 하나가 수소인 경우, m 이 1내지 2의 정수이며,
- (2) NH와 피리딘의 결합은 피리딘환의 3위치에서 이루어지며, R^2 기는 피리딘환의 6위치에 있으며, m 이 1인 경우 R^1 중 어느 것은 피리딘환의 5위치에 있으며, m 은 0내지 1로 제한되고
- (a) n 이 0인 경우 R^1 은 CH_3 또는 CH_2CH_3 이고
 - (b) n 이 0이고 R 중 하나가 염소이고 R 중 다른 것이 수소인 경우, R^2 는 3-클로로페닐이 아니고
 - (c) n 이 0이고 R 중 하나가 CH_3 이고 R 중 다른 것이 수소인 경우, R^2 는 치환된 페닐이고
 - (d) n 이 1인 경우, 각각의 R 은 염소 또는 브롬이고, R^1 은 CH_3 이고 R^2 는 염소, 브롬, 불소, CH_3 또는 CF_3 로 파라치환된 페닐기이다.

* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.