

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C07D 261/04
C07D 261/06

(11) 공개번호 특1983-0007589
(43) 공개일자 1983년11월04일

(21) 출원번호	특1981-0003435
(22) 출원일자	1981년09월15일
(30) 우선권주장	187677 1980년09월16일 미국(US)
(71) 출원인	일라이 릴리 앤드 캄파니 아더 알.웨일
(72) 발명자	미합중국 인디애나주 인디애나폴리스 이스트 맥카티 스트리트 307 케네쓰 웨인 뷰로우, 제이알
(74) 대리인	미합중국 인디애나 46220 인디애나 폴리스 이 62번가 5449 이병호

심사청구 : 있음

(54) 이속사졸릴벤즈아미드의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

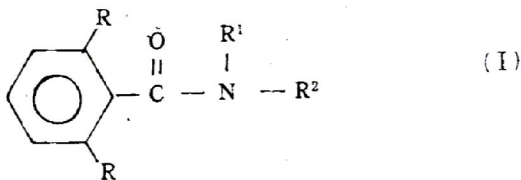
이속사졸릴벤즈아미드의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

활성 성분으로써 구조식(I)의 벤즈아미드 유도체 또는 그의 엔도-알킬화된 또는 엔도아실화된 이속사졸 토오토머와 1가지 이상의 불활성 희석제 또는 담체를 함유함을 특징으로 하는 살충제 조성물.

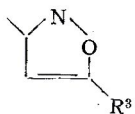


상기 구조식중

각 R은 독립적으로 H, F, Br, Cl, CH₃ 또는 OCH₃ 중에서 선택되며, 단 각 R이 동시에 H를 나타낼 수는 없고

R¹은 H, C₁-C₃ 알킬 또는 2, 6-디클로로벤조일을 나타내며, 단 R¹이 2, 6-디클로로벤조일일 경우에는 두 R 그룹이 동시에 클로로를 나타내고

R²는 다음 일반식의 3-이속사졸릴 그룹,

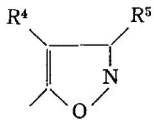


상기 식중 R³는 비치환된 페닐, 3, 4-디할로페닐 또는 메타-또는 파라-치환된 페닐이며 이때 치환체는 Br, Cl, F, I, C₁-C₃ 알킬, O_mC_nF_{2n+1}, O_mC_nF_{2n}H, 페닐 또는 페녹시이며 이중 m은 0 또는 1이고 n은 1 또는 2이며 단 R¹이 2, 6-디클로로벤조일일 경우에는 R³는 비치환된 페닐, 또는 메타-또는 파라-(트리-플루오로메

틸)페닐임.]

단, 이때 각 R¹이 동시에 메틸 또는 메톡시를 나타낼 수 없으며, 1개의 R¹이 메틸을 나타내면 나머지 R은 동시에 메톡시를 나타낼 수 없다.

다음 일반식의 5-이속사졸릴,



상기식중 R⁴는 H 또는 파라-(트리플루오로메틸) 페닐이고, R⁵는 H, 파라-클로로페닐 또는 오르토-또는 메타-치환된 페닐이며 이때 치환체는 Cl, CH₃, 또는 CF₃이다.

단, R⁵가 파라-클로로페닐일 경우에는 두 R¹이 모두 H를 나타낼 수 없으며,

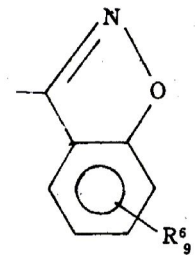
R⁵가 메타-(트리플루오로메틸)-페닐인 경우에는 각 R¹이 동시에 OCH₃기를 나타낼 수 없고,

R⁴ 및 R⁵가 동시에 H를 나타낼 수 없으며,

R⁴가 파라-(트리플루오로메틸) 페닐을 나타낼 경우에는 R⁵가 H를 나타냄.

단, 이때 R¹은 H이고 1개의 R¹이 CH₃ 또는 OCH₃를 나타낼 경우에는 나머지 R은 할로를 나타낼 수 없다.

또는 다음 일반식의 3-벤즈이속사졸릴이고,



[상기 식중 R⁶는 할로, C₁-C₃ 알킬, O_mC_nF_{2n+1} 또는 O_nC_nF_{2n}H를 나타내고 이때 m은 0또는 1이고, n은 1또는 2이며 q는 0또는 1]단, 이때 R¹은 H이며, 각 R¹이 동시에 메틸 또는 메톡시를 나타낼 수 없으며 1개의 R¹이 메틸을 나타내면 나머지 R¹이 동시에 메톡시를 나타낼 수 없고 토오토머의 경우에는 R¹이 C₁-C₃ 알킬이고 각 R은 클로로를 나타낸다.

청구항 2

제1항에 있어서 구조식(1)의 벤즈아미드 중 각 R¹이 클로로인 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 구조식(1)의 벤즈아미드 중 R¹이 수소인 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 구조식(1)의 벤즈아미드 중 R²가 5-위치에 페닐 그룹을 지닌 3-이속사졸릴 그룹으로 이때 페닐그룹은 브로모, 클로로 또는 플루오로 파라 치환체를 갖는 조성물.

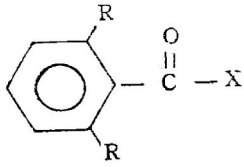
청구항 5

제1항에 있어서, 벤즈아미드가 2, 6-디클로로-N-[5-(4-플루오로페닐)-3-이속사졸릴] 벤즈아미드인 조성물.

청구항 6

다음 일반식의 벤조일 할라이드를 일반식 HNR¹R²의 아미노이속사졸과 반응시킨 후 R¹이 수소일 경우에는 임의로 알킬화하여 R¹이 C₁-C₃ 알킬인 유도체를 제조하거나 각 R¹이 클로로일 경우에는 벤조일할라이드로 임의로 아실화하여 R¹이 2, 6-디클로로벤조일 그룹인 벤즈아미드를 제조함을 특징으로 하여 제1항 내지

제5항중의 어느 하나에서 정의된 바와 같은 일반식(1)의 벤즈아미드를 제조하는 방법.



상기 구조식중

R, R¹ 및 R²는 제1항에서 정의된 바와 같고,

X는 할로겐이다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.