

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07C 119/00	(11) 공개번호 특 1988-0002812
	(43) 공개일자 1988년 05월 11일
(21) 출원번호	특 1987-0008697
(22) 출원일자	1987년 08월 08일
(30) 우선권주장	P3627072.5 1986년 08월 09일 독일(DE) P3709780.6 1987년 03월 20일 독일(DE)
(71) 출원인	바이엘 아크티엔 게젤샤프트 쿤터 슈마허, 클라우스 데너 독일연방공화국 데 5090 레베르쿠젠 바이엘베르크
(72) 발명자	클라우스 옐리히 독일연방공화국 데 5600 부퍼탈 1 팔케스트라세 5 허베르트 가이에르 독일연방공화국 데 4019 몬하임 알프레드-델프-스트라세 4 볼프강 크레머 독일연방공화국 데 5093 부사이트 2 로젠크란츠 25 빌헬름 브란데스 독일연방공화국 데 5653 라이클링겐 아이셴도르프 스트라세 3 게르트 헨슬러 독일연방공화국 데 5090 레베르쿠젠 3 암 아렌즈베르크 58아
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 알콕스이미노알킬아미드

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

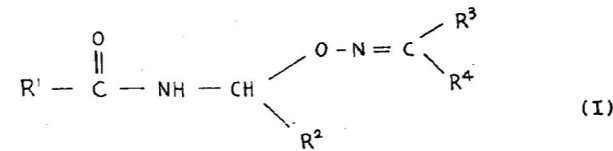
알콕스이미노알킬아미드

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식 (I)의 알콕스이미노알킬아미드.



상기 식에서, R¹은 각 경우에 임의로 치환된 알킬, 알케닐, 아르알킬, 헤테로 아르알킬, 아릴 또는 헤테로 아릴을 나타내고, R²는 시아노, 그룹 $-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NH}_2$ 또는 그룹 $-\overset{\text{S}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NH}_2$ 를 나타내며, R³ 및 R⁴는 서로 독립적으로 각 경우에 수소, 임의 치환된 알킬, 또는 알케닐 또는 알키닐이거나, 이들이 결합된 탄소원자와 함께 포화 카보아시클릭환을 나타낸다.

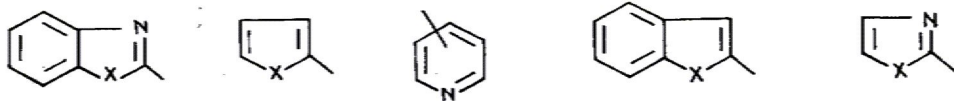
청구항 2

제1항에 있어서, R¹이 탄소수 1내지 8의 직쇄 또는 측쇄 알킬; 알킬 부위의 탄소수가 1 내지 5인 직쇄 또는 측쇄 시아노알킬 : 탄소수가 1 내지 5이며 1 내지 9개의 할로겐원자를 가진 직쇄 또는 측쇄 할로게노알킬 : 각 경우에 각 알킬 부위의 탄소수가 1 내지 5인 직쇄 또는 측쇄 알콕시 알킬 또는 알킬티오알킬 : 탄소수 3 내지 8의 직쇄 또는 측쇄 알케닐 ; 탄소수가 3 내지 8이며 1 내지 5개의 할로겐원자를 가진 직쇄 또는 측쇄 할로게노알데닐 : 알킬부위의 탄소수가 1 내지 4이고 아릴부위의 탄소수가 6 내지 10이며, 아릴부위가 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일치한 또는 다치환된 아르알킬 : 알킬부위의 탄소수가 1 내지 4이고 헤테로 아릴 부위의 헤테로원자(특히 질소, 산소 및 황)의 수가 1 내지 3이며, 헤테로 아릴 부위가 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일치한 또는 다치환된 헤테로 아르알킬 : 탄소수가 6 내지 10이며, 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일치한 또는 다치환된 아릴 : 또는 탄소수가 2 내지 9이고 헤테로원자(특히, 질소, 산소 및 황)의 수가 1 내지 3이며, 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일치한 또는 다치환된 헤테로 아릴이고, 여기에서 아릴 또는 헤테로 아릴 치환체는 각 경우에 할로겐 : 시아노 : 니트로 : 각 경우에 탄소수 1 내지 4의 직쇄 또는 측쇄 알킬, 알콕시 또는 알킬티오 : 각 경우에 탄소수가 1 내지 4이고 1 내지 9개의 동일하거나 상이한 할로겐원자를 가진 직쇄 또는 측쇄 할로게노알킬, 할로게노알콕시 또는 할로게노알킬티오 : 탄소수 1 내지 3의 알킬렌디옥시 : 페닐 : 페녹시 : 포르밀 : 탄소수 1 내지 5의 알카노일 : 탄소수 1 내지 5의 알콕시카보닐 : 또는

각 알킬부위의 탄소수가 1 내지 5인 알콕시이미노알킬이며, R²가 시아노, 그룹 $\begin{matrix} O \\ || \\ -C-NH_2 \end{matrix}$ 또는 그룹 $\begin{matrix} S \\ || \\ -C-NH_2 \end{matrix}$ 이며 R³ 및 R⁴가 서로 독립적으로 수소, 탄소수 1 내지 8의 직쇄 또는 측쇄 알킬, 탄소수 1 내지 5의 직쇄 측쇄 시아노알킬, 탄소수가 1 내지 5이고 1 내지 9개의 할로겐원자를 가진 직쇄 또는 측쇄 할로게노알킬, 각 경우에 각 알킬부위의 탄소수가 각각 1 내지 5인 직쇄 또는 측쇄 알콕시알킬 또는 알킬티오알킬, 또는 각 경우에 탄소수가 3 내지 7인 직쇄 또는 측쇄 알케닐 또는 알킬닐이거나, R³ 및 R⁴가 이들이 결합된 탄소원자와 함께 포화 5-내지 7-원 카보 사이클릭 환을 나타내는 일반식(1)의 화합물.

청구항 3

제1항에 있어서, R¹이 탄소수 1 내지 5의 직쇄 또는 측쇄 알킬, 메톡시메틸, 메닐티오메틸, 알릴 또는 부테닐, 각 경우에 아릴부위가 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일-내지 오치환된 벤질, 페닐에틸, 페닐 또는 나프틸, 또는 각 경우에 헤테로 아릴 부위가 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일 내지 삼치환된 헤테로 아릴메틸 또는 헤테로 아릴이고, 여기에서, 적합한 헤테로 방향족 화합물은



(여기서, X는 각 경우에 산소 또는 황이다)이며, 적합한 아릴 또는 헤테로 아릴 치환체는 각 경우에 불소, 염소, 브롬, 요오드, 시아노, 니트로, 메틸, 에틸, n-프로필, i-프로필, n-부틸, 2급-부틸, 3급-부틸, 메톡시, 에톡시, 메틸티오, 트리플루오로메틸, 트리플루오로 메톡시, 트리플루오로 메틸티오, 메틸렌디옥시, 에틸렌디옥시, 페닐, 페녹시, 포르밀, 아세틸, 메톡시카보닐, 에톡시카보닐, 메톡스 이미노 메틸, 메톡스 이미노에틸 및 에톡스 이미노 메틸이고, R²가 시아노 또는 티오카바모일 그룹이며 : R³ 및 R⁴가 서로 독립적으로 수소, 메틸, 에틸, n-프로필, i-프로필, n-부틸, i-부틸, 2급-부틸, 3급-부틸, 알릴, 프로페닐, n-부테닐, i-부테닐 또는 프로파길이거나, 이들이 결합된 탄소원자와 함께 사이클로펜틸 또는 사이클로헥실라디칼을 나타내는 일반식(1)의 화합물.

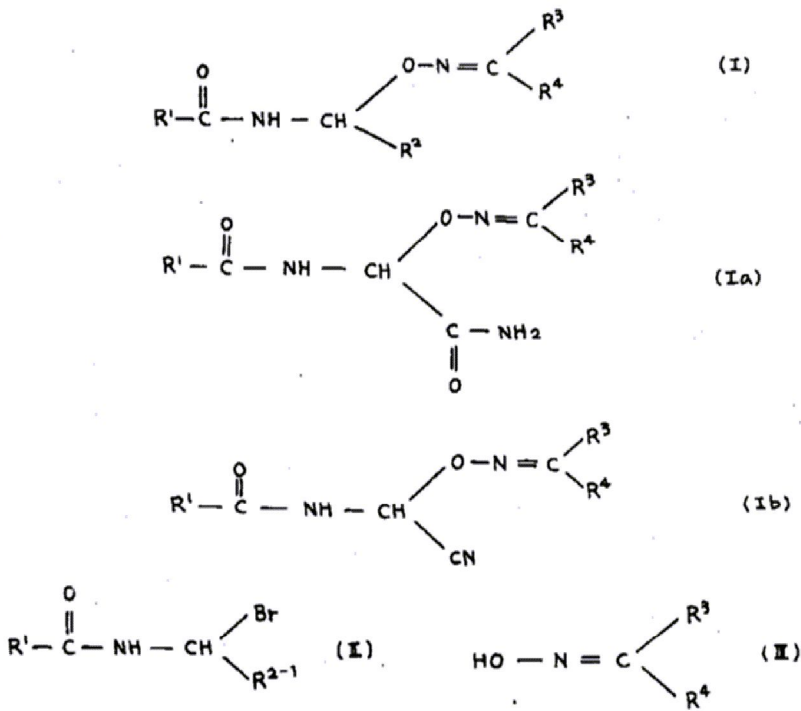
청구항 4

제1항에 있어서, R¹이 각 경우에 동일하거나 상이한 치환체에 의해 임의로 일 내지 삼치환된 페닐, 피리딜, 벤즈옥사졸릴, 벤즈티아졸릴, 푸릴 또는 티에닐이며, 여기에서, 적합한 치환체는 메틸, 에틸, 메톡시, 불소, 염소, 브롬, 메틸렌디옥시 또는 에틸렌디옥시이고, R²가 시아노이며, R³ 및 R⁴가 서로 독립적으로 수소, 메틸 또는 에틸인 일반식(1)의 화합물.

청구항 5

(a) 하기 일반식(II)의 브롬-치환된 아마이드를 경우에 따라 희석제의 존재하 및 경위 따라 산-결합체의 존재하에 하기 일반식(III)의 옥심과 반응시키고 : 경우에 따라, (b) 공정(a)에 의해 수득될 수 있는 하기 일반식(1a)의 알콕시이미노알킬아미드를 경우에 따라 산-결합체의 존재하에 탈수제를 사용하여 연속하여 탈수시키고 : 경우에 따라, (c)공정 (a) 또는 (b)에 의해 수득될 수 있는 하기 일반식(1b)의 알콕시이미노 알킬아미드를 경우에 따라 희석제의 존재하 및 경우에 따라 염기성 촉매의 존재하에 황화수소

와 반응시킴을 특징으로 하여, 하기 일반식 (I)의 알콕스이미노알킬아미드를 제조하는 방법.



상기식에서, R¹은 각 경우에 임의로 치환된 알킬, 알케닐, 아르알킬, 헤테로 아르알킬, 아르 또는 헤테로 아르일이고, R²는 시아노, 그룹 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{NH}_2 \end{array}$ 또는 그룹 $\begin{array}{c} \text{S} \\ \parallel \\ -\text{C}-\text{NH}_2 \end{array}$ 이며, R³ 및 R⁴는 서로 독립적으로 수소, 임의로 치환된 알킬, 또는 알케닐 또는 알키닐이거나, 이들이 결합된 탄소원자와 함께 포화 카보사이클릭환을 나타내고, R²⁻¹은 시아노 또는 카바모일 그룹이다.

청구항 6

제1항에 따른 일반식 (I)의 화합물을 적어도 하나 함유함을 특징으로 하는 농약.

청구항 7

적어도 하나의 제1항에 따른 일반식 (I)의 화합물을 진균성 해충 및/또는 이들의 서식지에 작용시킴을 특징으로 하여 진균성 해충을 방제하는 방법.

청구항 8

진균성 해충을 방제하기 위한 제1항에 따른 일반식 (I)의 화합물의 용도.

청구항 9

제1항에 따른 일반식 (I)의 화합물을 중량제 및/또는 계면활성제와 혼합함을 특징으로 하여 농약을 제조하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.