

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
 C07C 69/02

(11) 공개번호 특 1988-0009900
 (43) 공개일자 1988년 10월 05일

(21) 출원번호 특 1988-0001176
 (22) 출원일자 1988년 02월 09일

(30) 우선권주장 8702845 1987년 02월 09일 영국(GB)
 8710594 1987년 05월 05일 영국(GB)

(71) 출원인 임페리얼 케미칼 인더스트리스 피엘씨
 영국, 런던 에스퍼블유1피 3제이에프, 밀뱅크, 임페리얼 케미칼 하우스
 존 마틴 클라우

(72) 발명자 영국, 알쥐12 60이와이, 버크셔, 브랙크넬, 제롯'스 힐 리서치 스테이션
 크리스토퍼 리차드 에일스 고드프레이
 영국, 알쥐12 60이와이, 버크셔, 브랙크넬, 제롯'스 힐 리서치 스테이션
 파울 존 드 프레인
 영국, 알쥐12 60이와이, 버크셔, 브랙크넬, 제롯'스 힐 리서치 스테이션
 비비엔 마가레트 앤토니
 영국, 알쥐12 60이와이, 버크셔, 브랙크넬, 제롯'스 힐 리서치 스테이션
 미켈 고든 헛칭스
 영국, 맨체스터, 블랙크레이, 헥사곤 하우스
 목돈상, 목영동

(74) 대리인

심사청구 : 없음

(54) 살균제

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

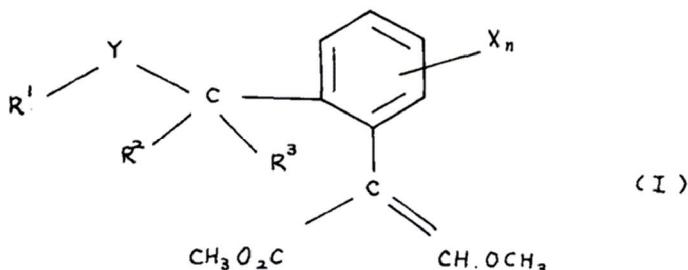
살균제

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

다음 구조식(I)화합물 및 그것의 입체 이성체.



식중, R¹은 임의 치환 아릴 또는 임의 치환 헤테로아릴 Y는 산소, 황 또는 NR⁴; R², R³ 및 R⁴는 같거나 다른 수소, C₁₋₄ 알킬 또는 C₂₋₄ 알케닐: X는 할로겐, C₁₋₄ 알킬, C₂₋₄ 알케닐, C₂₋₄ 알콕시, 니트로 또

는 시아노: n은 0 또는 1-4: Y가 산소이고, n이 0이며 R¹이 비치환 페닐일 때 R² 및 R³의 최소 하나는 수소 또는 메틸이 아님.

청구항 2

제1항에 있어서, Y가 산소인 화합물.

청구항 3

제1항에 있어서, Y가 산소이고 R¹이 치환된 페닐인 화합물.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서, R¹이 임의 치환 헤테로아릴인 화합물.

청구항 5

제1항에 있어서, R¹이 임의 치환 아릴이고 Y가 NR⁴인 화합물.

청구항 6

제1항에 있어서, Y가 NR⁴이고 R¹이 전자를 잡아 당기는 그룹으로 치환된 화합물.

청구항 7

제1항에 있어서, R¹이 임의 치환 아릴이고 Y가 산소 또는 황이며 R² 및 R³ 둘다가 수소는 아닌 화합물.

청구항 8

제1항에 있어서, X가 C₂₋₄ 알케닐인 화합물.

청구항 9

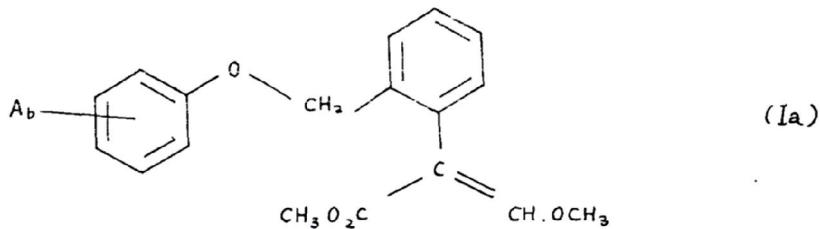
제1항 또는 제2항에 있어서, R¹이 하나 이상의 하이드록시, C₃₋₆ 사이클로알킬(C₁₋₄)알킬, 아릴(C₁₋₄)알콕시, 아릴옥시(C₁₋₄)알킬, 아실옥시, CR=NR' 또는 N=CR' R''로 임의 치환된 아릴이고 R' 및 R''가 독립적으로 수소, C₁₋₄ 알킬티오, C₃₋₆사이클로알킬, C₃₋₆ 사이클로알킬(C₁₋₄)알킬, 페닐 또는 벤질이며 페닐 및 벤질 그룹이 할로겐, C₁₋₄ 알킬 또는 C₁₋₄ 알콕시로 임의 치환된 화합물.

청구항 10

제1항 또는 제2항에 있어서, R¹이 하나 이상의 NR' R'', NHCOR', NHCONR', R'', CO₂R', OSO₂R', SO₂R' 또는 COR'로 임의 치환된 아릴이고 R'가 C₃₋₆사이클로알킬(C₁₋₄)알킬 또는 벤질이며 R''가 수소, C₁₋₄ 알킬티오, C₃₋₆사이클로알킬, C₃₋₆ 사이클로알킬(C₁₋₄)알킬, 페닐 또는 벤질이고 페닐 및 벤질 그룹이 할로겐, C₁₋₄ 알킬 또는 C₁₋₄ 알킬 또는 C₁₋₄ 알콕시로 임의 치환된 화합물.

청구항 11

다음 구조식(Ia) 화합물의(E)-이성체.



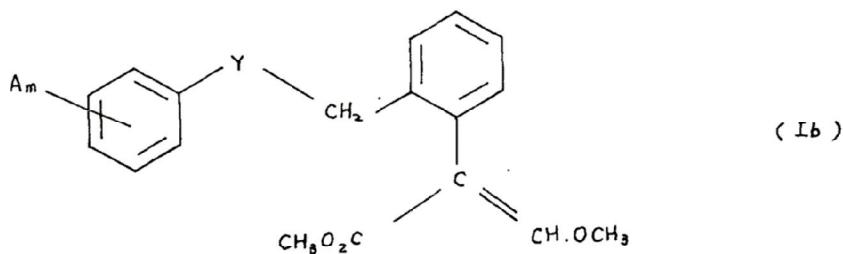
식중,

A_b는

2-브로모:3-요오도:2-에틸:3-이소-프로필:3-드-부틸:3-트리플루오로메톡시:3-아미노:4-페닐:2-카복시:3-메톡시카보닐:2-하이드록시:2,2-디플루오로:3,5-디플루오로:2,3-디메톡시:2-플루오로-4-클로로:2-클로로-5-플루오로:2-플루오로-6-메틸:3-메틸-4-플루오로:3-플루오로-5-메톡시:2-메톡시-3-플루오로:2-클로로-4-메틸:2-메틸-5-클로로:2-클로로-6-메톡시:3-메톡시-4-클로로:3-메틸-5-메톡시:플루오로:2,4,6-트리클로로:2,4,6-트리메틸:2,6-디메틸-4-플루오로:2,3,5,6-테트라클로로:펜타플루오로: 및 펜타클로로로 구성되는 그룹으로부터 선택됨.

청구항 12

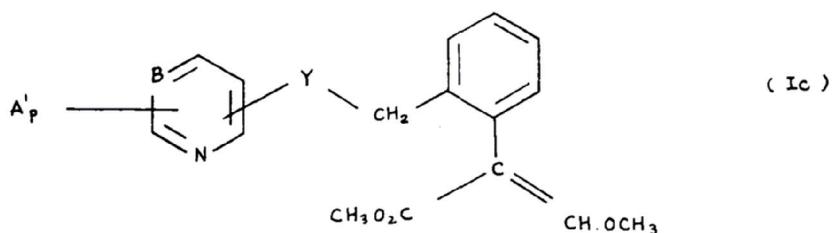
다음 구조식(Ib)화합물의 (E)-이성체.



식중, Y는 제1항에 주어진 정의를 가지며, m은 1-50이고, A는 할로, 하이드록시, C₁₋₄ 알킬, 할로(C₁₋₄)알킬, C₁₋₄ 알콕시, 할로(C₁₋₄)알콕시, 페닐, 페녹시, 니트로, 아미노, 아실아미노, 시아노, 카복시, C₁₋₄ 알콕시카보닐 또는 C₁₋₄ 알킬카보닐옥시임.

청구항 13

다음 구조식(Ic)화합물.



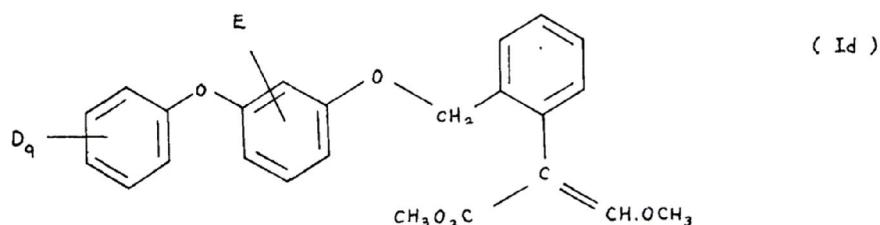
식중, B는 N 또는 CH이고: Y는 제1항에 주어진 정의를 가지며, P는 B가 N일때 0 또는 1-30이거나 B가 CH일 때 0 또는 1-40이며, A'은 제12항의 A의 정의를 가짐

청구항 14

제13항에 있어서, Y가 환의 질소원자에 대해 오르토 위치에 부착되거나 치환체 A¹이 환의 질소 원자에 대해 오르토 위치에 부착되거나 두 경우 다인 화합물.

청구항 15

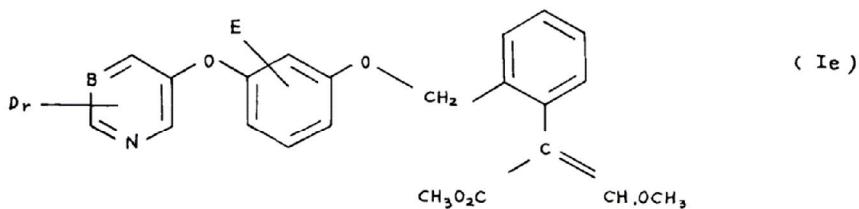
다음 구조식(Id)화합물의 (E)-이성체.



식중, q는 0 또는 1-5: D는 할로, 하이드록시, C₁₋₄ 알킬, 할로(C₁₋₄)알킬, C₁₋₄ 알콕시, 할로(C₁₋₄)알콕시 또는 페녹시: E는 수소 또는 할로겐.

청구항 16

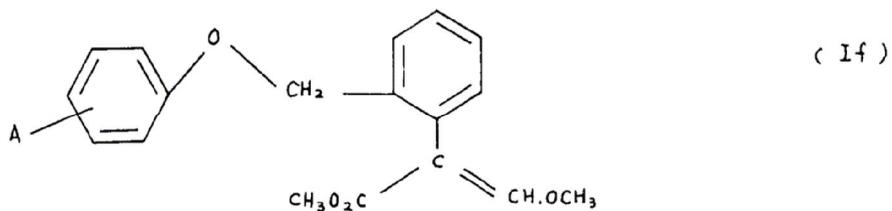
다음 구조식(Ie)화합물의 (E)-이성체.



식중, B는 N 또는 CH이고, r은 B가 N일때 0 또는 1-40이며 D 및 E는 제15항에 정의된 바와 같음.

청구항 17

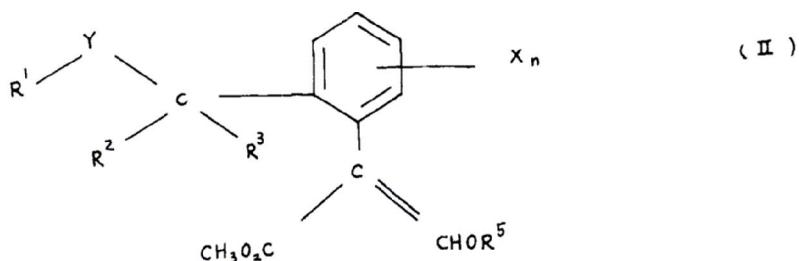
다음 구조식(IF) 화합물의 (E)-이성체.



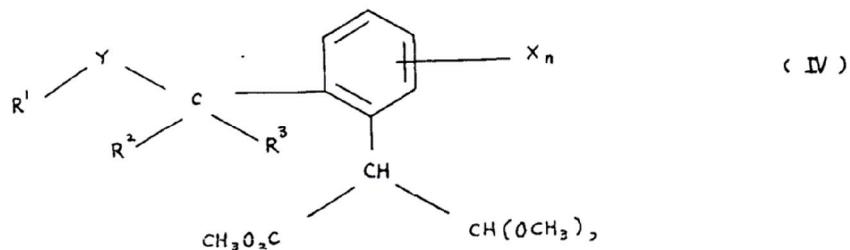
식중, A는 3-브로모, 3-클로로 또는 4-클로로.

청구항 18

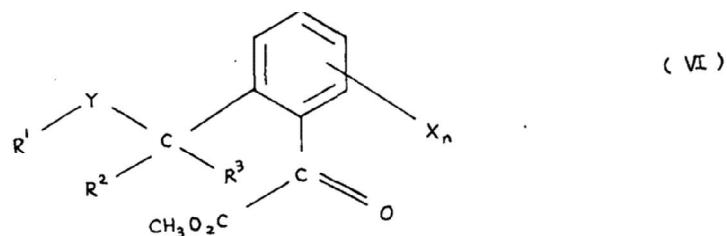
(a) 다음 구조식(II) 화합물을



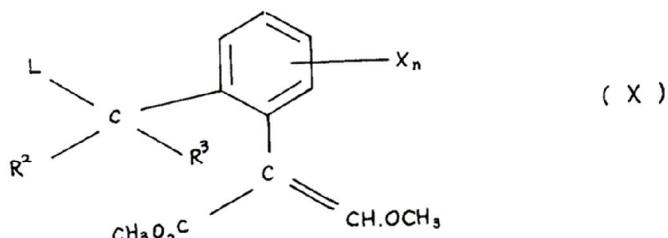
구조식 CH_3L 화합물로 처리하거나 (b) 산성 또는 염기성 조건하에서 다음 구조식(IV) 화합물로부터 메탄올을 제거하거나



(c) 다음 구조식(VI) 케토에스테르를

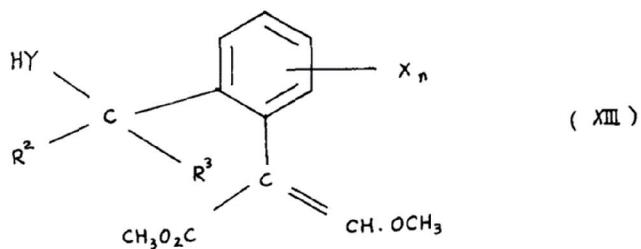


메톡시메틸렌화 시약으로 처리하거나 (d) 다음 구조식(X) 화합물을

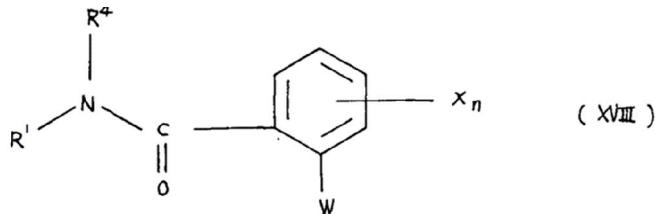


구조식 R^1YM 화합물로 처리하거나 (e) 염기의 존재에서 다음 구조식(XIII) 화합물을 화합물 R^1L 로 처리하

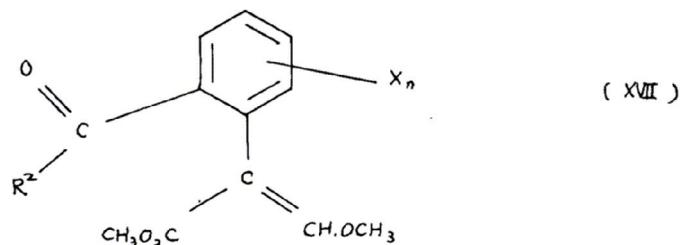
거나



(f) Y^4 가 NR^4 일 때 다음 구조식(XVII)의 아미드를 환원시키거나



다음 구조식(XVII)의 카보닐 화합물을 구조식 RR^1NH^4 의 1차 아민 또는 2차 아민 및 적당한 환원제로 처리하는



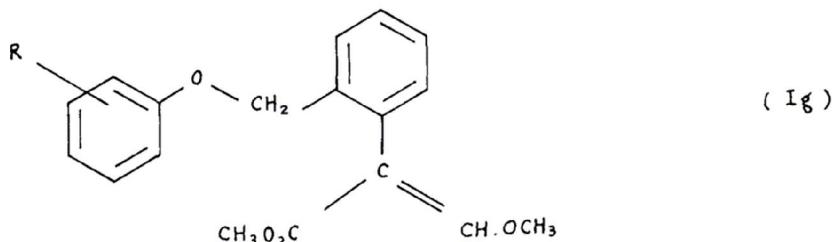
식중, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , Y , X 및 n 은 제1항에 주어진 정의를 가지며, R^5 및 M 은 금속 원자이고, L 은 이탈 그룹이며 W 는 그룹 $CH_3O_2CH:C(CO_2CH_3)$ 로 전환될 수 있는 그룹임 것으로 구성되는, 제1항 화합물의 제조 방법.

청구항 19

본 원에 정의된 바와 같은 구조식(I)-(VI) 및 (VIII)인 중간 생성 화합물.

청구항 20

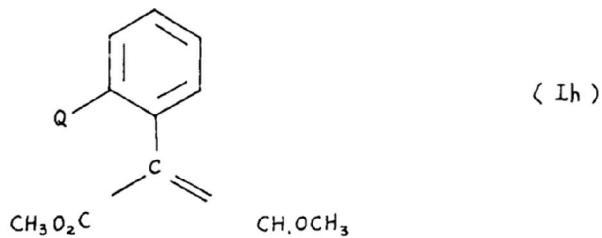
다음 구조식(Ig)화합물.



식중, T는 하이드록시, 머캅토, 포트밀, 하이드록시메틸, 클로로메틸, 브로모메틸, 아미노, 카복시 또는 ROI 수소, 알킬 또는 아릴인 $-CH_2NHR$ 임

청구항 21

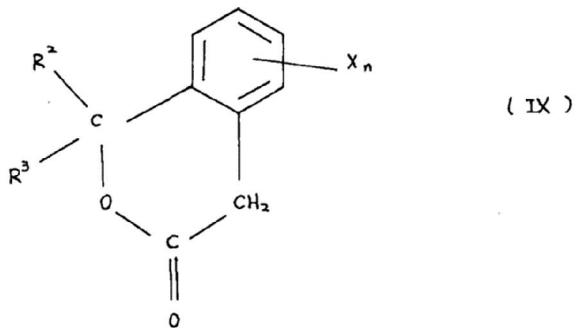
다음 구조식(Ih) 화합물.



[식중, Q는 클로로메틸 또는 포르밀]

청구항 22

다음 구조식 (IX)의 이소크로마논을 구조식 R^1YM 화합물로 처리하는 것으로 구성되는, 제19항의 중간생성 화합물(VIII)의 제조방법.



식중, R^1 , R^2 , R^3 , Y, X 및 n은 제1항에 주어진 정의를 가지며 M은 금속 원자임.

청구항 23

제1항 내지 제19항의 어느 한 항 화합물의 살균적 효과량 및 살균적으로 허용 가능한 담체 또는 희석제로 구성되는 살균 조성물.

청구항 24

제1항 내지 제17항의 어느 한 항 화합물 또는 제23항 조성물을 식물에, 식물에 씨에, 또는 식물 또는 씨의 소재지에 사용하는 것으로 구성되는, 균류의 퇴치방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.