

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
C07C 69/02

(11) 공개번호 특1988-0009900  
(43) 공개일자 1988년10월05일

(21) 출원번호	특1988-0001176
(22) 출원일자	1988년02월09일
(30) 우선권주장	8702845 1987년02월09일 영국(GB) 8710594 1987년05월05일 영국(GB)
(71) 출원인	임페리알 케미칼 인더스트리스 피엘씨
(72) 발명자	영국, 런던 에스더블유1피 3제이에프, 밀뱅크, 임페리알 케미칼 하우스 존 마틴 클라우 영국, 알쥐12 6이와이, 버크셔, 블랙크널, 제룻'스 힐 리서치 스테이션 크리스토퍼 리차드 에일스 고드프레이 영국, 알쥐12 6이와이, 버크셔, 블랙크널, 제룻'스 힐 리서치 스테이션 파울 존 드 프레인 영국, 알쥐12 6이와이, 버크셔, 블랙크널, 제룻'스 힐 리서치 스테이션 비비엔 마가레트 앤토니 영국, 알쥐12 6이와이, 버크셔, 블랙크널, 제룻'스 힐 리서치 스테이션 미켈 고돈 헛칭스 영국, 맨체스터, 블랙크레이, 헥사곤 하우스 목돈상, 목영동
(74) 대리인	목돈상, 목영동

심사청구 : 없음

(54) 살균제

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

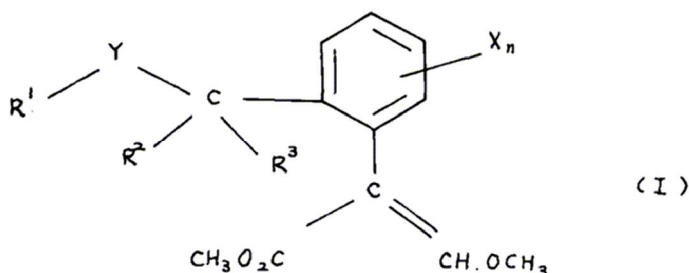
살균제

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 다를 수 있고 수소, C₁-4 알킬 또는 C₂-4 알케닐; X는 할로겐, C₁-4 알킬, C₂-4 알케닐, C₂-4 알콕시, 니트로 또는

는 시아노: n은 0 또는 1-4: Y가 산소이고, n이 0이며  $R^1$  이 비치환 페닐일 때  $R^2$  및  $R^3$  의 최소 하나는 수소 또는 메틸이 아님.

## 청구항 2

제1항에 있어서, Y가 산소인 화합물.

## 청구항 3

제1항에 있어서, Y가 산소이고  $R^1$  이 치환된 페닐인 화합물.

## 청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,  $R^1$  이 임의 치환 헤테로아릴인 화합물.

## 청구항 5

제1항에 있어서,  $R^1$  이 임의 치환 아릴이고 Y가  $NR^4$  인 화합물.

## 청구항 6

제1항에 있어서, Y가  $NR^4$  이고  $R^1$  이 전자를 잡아 당기는 그룹으로 치환된 화합물.

## 청구항 7

제1항에 있어서,  $R^1$  이 임의 치환 아릴이고 Y가 산소 또는 황이며  $R^2$  및  $R^3$  둘다가 수소는 아닌 화합물.

## 청구항 8

제1항에 있어서, X가  $C_{2-4}$  알케닐인 화합물.

## 청구항 9

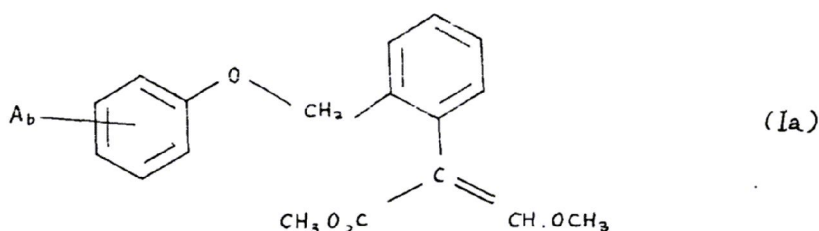
제1항 또는 제2항에 있어서,  $R^1$  이 하나 이상의 하이드록시,  $C_{3-6}$  사이클로알킬( $C_{1-4}$ )알킬, 아릴( $C_{1-4}$ )알콕시, 아릴옥시( $C_{1-4}$ )알킬, 아실옥시,  $CR=NR''$  또는  $N=CR' R''$  로 임의 치환된 아릴이고  $R'$  및  $R''$  가 독립적으로 수소,  $C_{1-4}$  알킬티오,  $C_{3-6}$  사이클로알킬,  $C_{3-6}$  사이클로알킬( $C_{1-4}$ )알킬, 페닐 또는 벤질이며 페닐 및 벤질 그룹이 할로겐,  $C_{1-4}$  알킬 또는  $C_{1-4}$  알콕시로 임의 치환된 화합물.

## 청구항 10

제1항 또는 제2항에 있어서,  $R^1$  이 하나 이상의  $NR' R''$ ,  $NHCOR'$ ,  $NHCONR' R''$ ,  $CO_2R'$ ,  $OSO_2R'$ ,  $SO_2R'$  또는  $COR'$  로 임의 치환된 아릴이고  $R'$  가  $C_{3-6}$  사이클로알킬( $C_{1-4}$ )알킬 또는 벤질이며  $R''$  가 수소,  $C_{1-4}$  알킬티오,  $C_{3-6}$  사이클로알킬,  $C_{3-6}$  사이클로알킬( $C_{1-4}$ )알킬, 페닐 또는 벤질이고 페닐 및 벤질 그룹이 할로겐,  $C_{1-4}$  알킬 또는  $C_{1-4}$  알킬 또는  $C_{1-4}$  알콕시로 임의 치환된 화합물.

## 청구항 11

다음 구조식 (Ia) 화합물의(E)-이성체.



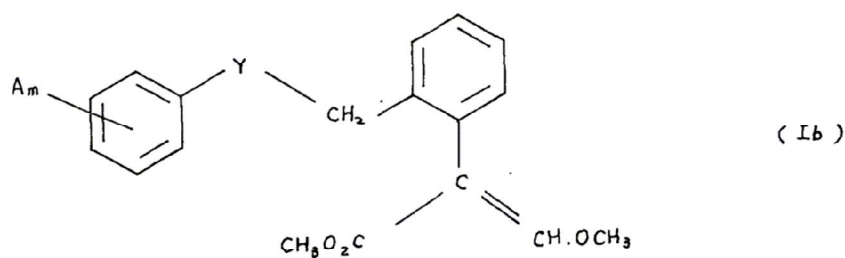
식중,

$A_b$ 는

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-6메톡시: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

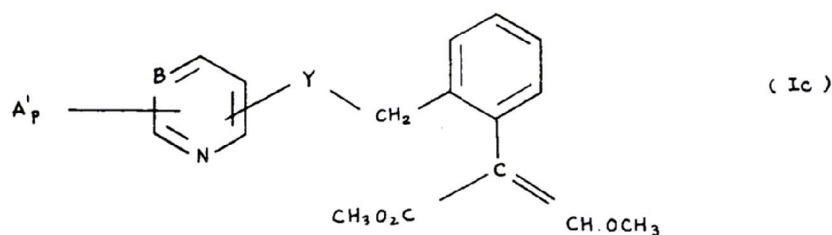
다음 구조식 (Ib) 화합물의 (E)-이성체.



식중, Y는 제1항에 주어진 정의를 가지며, m은 1-5이고, A는 할로, 하이드록시, C<sub>1-4</sub> 알킬, 할로(C<sub>1-4</sub>)알킬, C<sub>1-4</sub> 알콕시, 할로(C<sub>1-4</sub>)알콕시, 페닐, 페녹시, 니트로, 아미노, 아실아미노, 시아노, 카복시, C<sub>1-4</sub> 알콕시카보닐 또는 C<sub>1-4</sub> 알킬카보닐옥시임.

### 청구항 13

다음 구조식 (Ic) 화합물.



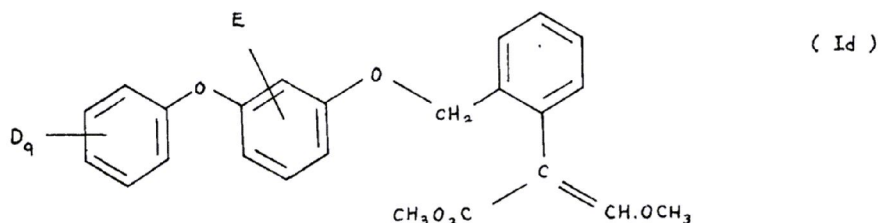
식중, B는 N 또는 CH이고: Y는 제1항에 주어진 정의를 가지며, P는 B가 N일때 0 또는 1-3이거나 B가 CH일때 0 또는 1-4이며, A'은 제12항의 A의 정의를 가짐

### 청구항 14

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

### 청구항 15

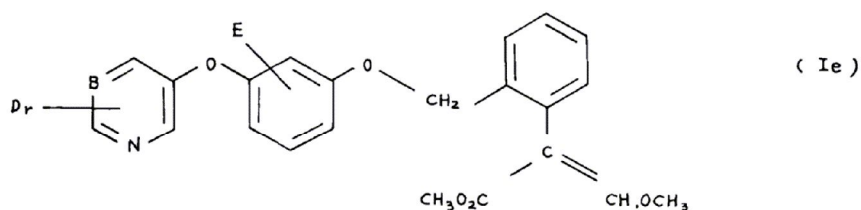
다음 구조식 (Id) 화합물의 (E)-이성체.



식중, q는 0 또는 1-5: D는 할로, 하이드록시, C<sub>1-4</sub> 알킬, 할로(C<sub>1-4</sub>)알킬, C<sub>1-4</sub> 알콕시, 할로(C<sub>1-4</sub>)알콕시 또는 페녹시: E는 수소 또는 할로겐.

### 청구항 16

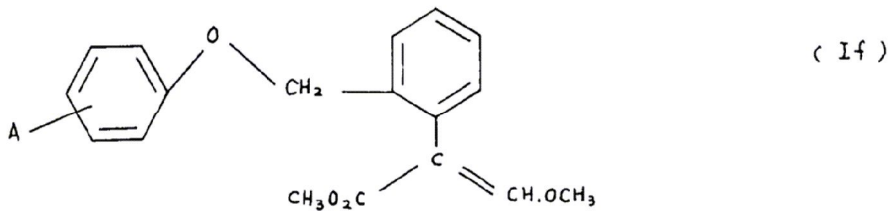
다음 구조식 (Ie) 화합물의 (E)-이성체.



식중, B는 N 또는 CH이고, r은 B가 N일때 0 또는 1-4이며 D 및 E는 제15항에 정의된 바와 같음.

### 청구항 17

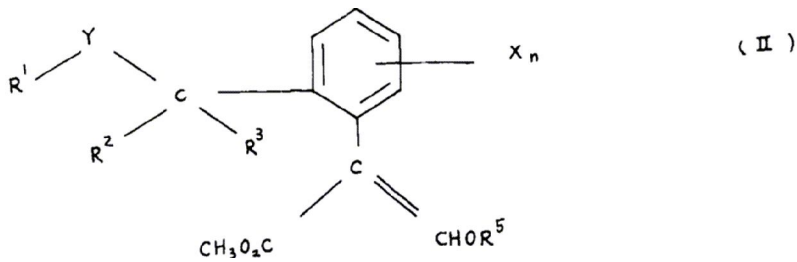
다음 구조식 (I f) 화합물의 (E)-이성체.



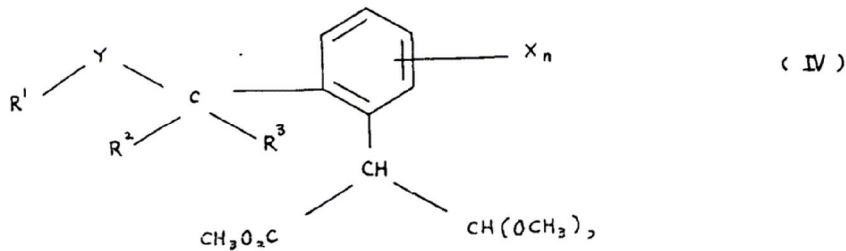
식중, A는 3-브로모, 3-클로로 또는 4-클로로.

### 청구항 18

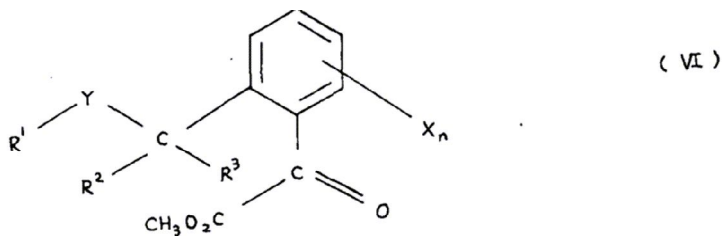
(a) 다음 구조식 (II) 화합물을



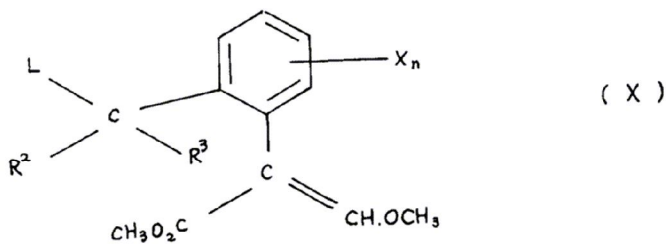
구조식 CH<sub>3</sub>L 화합물로 처리하거나 (b) 산성 또는 염기성 조건하에서 다음 구조식 (IV) 화합물로부터 메탄올을 제거하거나



(c) 다음 구조식 (VI) 케토에스테르를

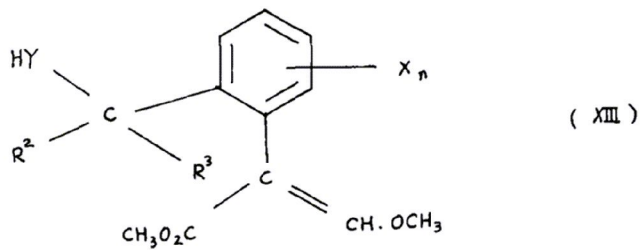


메톡시메틸렌화 시약으로 처리하거나 (d) 다음 구조식 (X) 화합물을

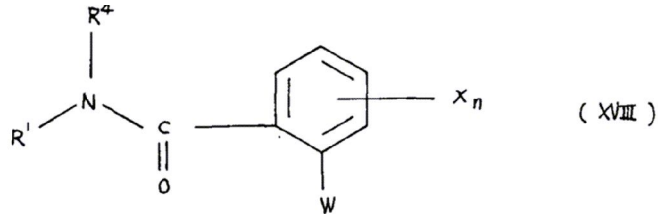


구조식 R<sup>1</sup>YM 화합물로 처리하거나 (e) 염기의 존재에서 다음 구조식 (X III) 화합물을 화합물 R<sup>1</sup>L로 처리하

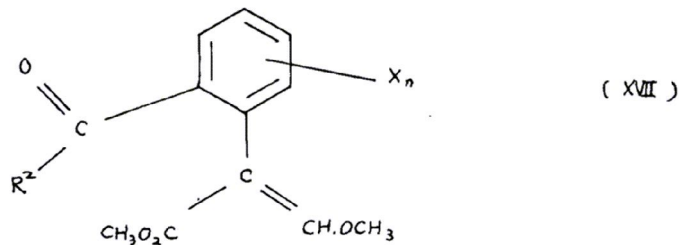
거나



(f) Y가  $\text{NR}^4$  일 때 다음 구조식 (XVII)의 아미드를 환원시키거나



다음 구조식 (XVII)의 카보닐 화합물을 구조식  $\text{R}^1\text{R}^4\text{NH}$ 의 1차 아민 또는 2차 아민 및 적당한 환원제로 처리하는



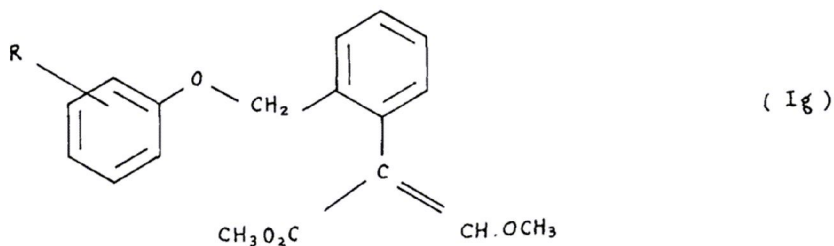
식중,  $\text{R}^1, \text{R}^2, \text{R}^3, \text{R}^4, \text{Y}, \text{X}$  및  $n$ 은 제1항에 주어진 정의를 가지며,  $\text{R}^5$  및  $\text{M}$ 은 금속 원자이고,  $\text{L}$ 은 이탈 그룹이며  $\text{W}$ 는 그룹  $\text{CH}_3\text{O.OCH:C}(\text{CO}_2\text{CH}_3)$ 로 전환될 수 있는 그룹임 것으로 구성되는, 제1항 화합물의 제조 방법.

#### 청구항 19

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

#### 청구항 20

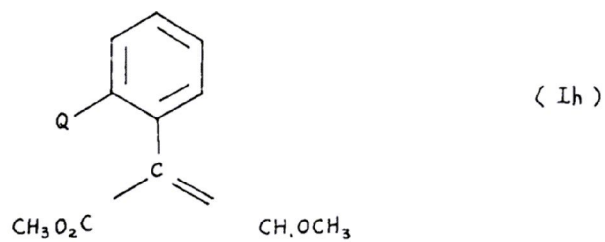
다음 구조식 (Ig) 화합물.



식중, T는 하이드록시, 머캅토, 포르밀, 하이드록시메틸, 클로로메틸, 브로모메틸, 아미노, 카복시 또는 R이 수소, 알킬 또는 아릴인  $-\text{CH}_2\text{NHR}$ 임

#### 청구항 21

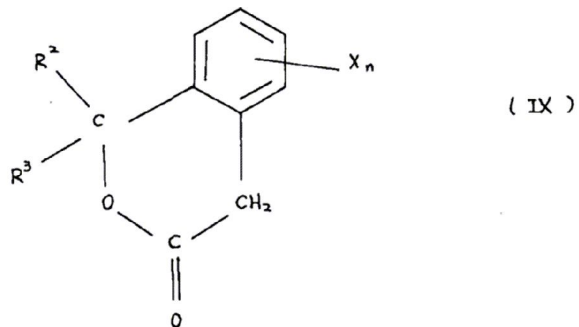
다음 구조식 (Ih) 화합물.



[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.