

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

C07C 49/24

(11) 공개번호 특 1989-0008063

(43) 공개일자 1989년 07월 08일

(21) 출원번호 특 1988-0015336  
(22) 출원일자 1988년 11월 22일

(30) 우선권주장 7/123694 1987년 11월 23일 미국(US)

(71) 출원인 더 프록터 앤드 캠블 캄파니

미합중국 오하이오 45202 신시내티 원 프록터 앤드 캠블 플라자  
(72) 발명자 모리스 에드워즈 루만스

미합중국 오하이오 45247 신시내티 제설 로드 5231

랜달 스트리커 매튜스

미합중국 오하이오 45240 신시내티 포리스터 드라이브 1437

조셉 아더 밀러

미합중국 로스앤젤레스 70817 베톤 로우그 체즈포드 드라이브 16450

(74) 대리인 이병호, 최달용

**심사청구 : 없음****(54) 소염제로서 유용한 3급-부틸페닐 화합물****요약**

내용 없음

**명세서**

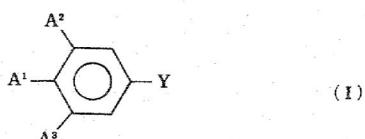
[발명의 명칭]

소염제로서 유용한 3급-부틸페닐 화합물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

일반실(I)의 화합물 및 이의 약학적으로 허용되는 염



상기식에서,  $-A^1$ 은  $-OH$ ,  $-H$  및  $-O_2CR$ (여기에서,  $-R$ 은 탄소수 1 내진 10의 직쇄 또는 측쇄 알킬 그룹이다)로 구성된 그룹에서 선택되고, 바람직하게는  $-OH$ 이며,  $-A^2$ 는 탄소수 1 내지 10의 비치환되거나 치환되고, 포화되거나 불포화된, 직쇄, 측쇄 및 사이클릭 알킬로 구성된 그룹에서 선택되며, 단  $C_4$  내지  $C_{10}$  직쇄의 포화된 알킬 및 3급-부틸은 제외되고, 여기에서  $A^2$ 의 치환체는 할로,  $-OR^3$ ,  $-O_2CR^3$ ,  $-CO_2R^3$  및  $-C(O)R^3$  중 하나이상일 수 있으며, 바람직하게는  $-A^2$ 는 비치환된  $C_1$ ~ $C_3$  포화된 직쇄알킬, 비치환된  $C_2$ ~ $C_6$  불포화된, 직쇄알킬, 및 비치환된  $C_3$ ~ $C_6$  포화되거나 불포화된 측쇄알킬로 구성된 그룹에서 선택되며  $-A^3$ 는  $-C(CH_3)_3$ ,  $-Si(CH_3)_3$  및  $-CF_3$ 로 구성된 그룹에서 선택되고, 바람직하게는  $-C(CH_3)_3$ 이며,  $-Y$ 는 1)- $(CR_2^1)_n-C$ -H(여기에서,  $n$ 은 1내지 6의 정수이다.), 2)- $\overset{\overset{0}{C}}{C}-(CR_2^2)_n-C$ -H(여기에서,  $n$ 은 0 내지 5의 정수이다.), 3)- $(CR_2^1)_m\overset{\overset{0}{C}}{C}-(CR_2^1)_n-C$ -H(여기에서,  $m$ 은 1 내지 5의 정수이고,  $m+n$ 은 1 내지 5의 정수이다.), 4)- $CR_1^1=CR_1^1\overset{\overset{0}{C}}{C}-(CR_2^1)_n-C$ -H(여기에서,  $n$ 은 0 또는 1이다.), 5)  $(CR_2^1)_n-CR_3=CH_2$  (여기에서,  $n$ 은 2 내지 6의 정수이다.), 6)- $\overset{\overset{0}{C}}{C}-(CR_2^1)_n-CR_3=CH_2$  (여기에서,  $n$ 은 0 내지 5의 정수이다.), 7)-

$(CR_2^1)_m - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - CR^3 = CH_2$  (여기에서,  $m$ 은 1 내지 3의 정수이고,  $m+n$ 은 1 내지 3의 정수이다.), 8)-  
 $CR^1 = CR^1 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - CR^3 = CH_2$  (여기에서,  $n$ 은 0 내지 3인 정수이다.), 9)- $(CR_2^1)_n - CR^3 = C = CH_2$  (여기에서,  $n$ 은 0  
 내지 6인 정수이다.), 10)- $(CR_2^1)_m - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - CR^3 = C = CH_2$  (여기에서,  $m+n$ 은 0 내지 5인 정수이다.), 11)-  
 $CR^1 = CR^1 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - CR^3 = C = CH_2$  (여기에서,  $n$ 은 0 내지 3인 정수이다.), 12)- $(CR_2^1)_n - OH(ZR^4)_2$  (여기에서,  $n$   
 은 1 내지 6인 정수이다), 및 13)- $(CR_2^1)_m - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - CH(ZR^4)_2$  (여기에서,  $n$ 은 1 내지 5인 정수이고  $m$ 은 0  
 내지 4인 정수이며,  $m+n$ 은 1 내지 5인 정수이다)로 구성된 그룹중에서 선택되며, 각각의  $-R^1$ 은  $-H$ ,  $-OR^3$ ,  
 $-NR_2^3$ ,  $-NR_3^{3+}$ ,  $N(R^3)C(O)R^3$ ,  $-O_2CR^3$ ,  $-CO_2R^3$ ,  $C(O)NR_2^3$ , 탄소수 1 내지 3의 직쇄 또는 측쇄의 포화 알킬  
 그룹, 및 탄소수 1 내지 3의 직쇄 또는 측쇄의 불포화 알킬그룹으로 구성된 그룹중에서 독립적으로 선택  
 되거나, 동일 탄소원자상의 두 개의  $R^1$ 이  $=0$  또는  $=CR_2^3$ 이고 각각의  $R^2$ 은  $-H$ ,  $-OR^3$ ,  $-NR_2^3$ ,  $-NR_3^{3+}$ ,  
 $NR_3^{3+}$ ,  $-N(R_3)C(O)R^3$ ,  $O_2CR^3$ ,  $-CO_2R^3$ ,  $C(O)NR_2^3$ , 탄소수 1 내지 3의 직쇄 또는 측쇄 포화 알킬그룹, 및 탄소  
 수 1 내지 2의 직쇄 또는 측쇄 불포화 알킬그룹으로 구성된 그룹중에서 독립적으로 선택되거나, 동일 탄  
 소원자상의  $R^2$ 는  $=0$  또는  $=CR_2^3$ 이며, 각각의  $-R^3$ 은  $-H$ , 메틸 및 에틸로 구성된 그룹중에서 독립적으로 선택  
 되고, 각각의  $-R^4$ 는  $-CH_3$  및  $-CH_2CH_3$ 로 구성된 그룹중에서 독립적으로 선택되거나,  $-R^4$  치환체들이  
 결합하여,  $-R^4$  치환체들이 함께는  $-(CH_2)_2$  및  $-(CH_2)_3$ 로 구성된 그룹중에서 선택된 하나의 그룹이  
 되도록 사이클릭 아세탈을 형성할 수 있으며, 각각의  $-Z-$ 는  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-NH-$  및  $-NR^4$ 로 구성된 그룹중에  
 서 독립적으로 선택된다

## 청구항 2

제 1 항에 있어서,  $R^1$  및  $R^2$  가 각각 독립적으로  $-H$ ,  $-OH$ , 메틸, 또는 에틸로 구성된 그룹중에서 선택  
 되거나, 동일 탄소원자상의 두 개의  $-R^1$  또는  $-R^2$  가  $=0$  또는  $CH_2$ 이고, 여기에서 약 2개 이하의  $-R^1$  또는  
 $-R^2$  그룹이  $-H$ 가 아니며 바람직하게는 각각의  $R^1$  및  $R^2$  가  $-H$ 이고 :  $-R^3$ 은 각각  $-H$ 이고 :  $-R^4$   
 는 각각 메틸이거나,  $-R^4$  그룹들이 함께는 사이클릭 아세탈을 형성하는 그룹  $-(CH_2)_2$ 이며 :  $-Z-$ 는 가  
 기 독립적으로  $-O-$  및  $-S-$ 로 구성된 그룹중에서 선택되고, 바람직하게는  $-O-$ 임을 특징으로 하는 화합물

## 청구항 3

제 1 항 또는 2항에 있어서,  $-Y$ 그룹이, 1)  $-(CR_2^1)_2 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - C - CH$ (여기에서,  $n$ 은 1내지 6인 정수이다),  
 2)  $-\overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^2)_n - C - CH$ (여기에서,  $n$ 은 0 내지 5인 정수이다.), 3)  $-(CR_2^1)_2 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - C - CH$ (여기에서,  $n$ 은 0  
 내지 3인 정수이다), 4)  $-CR^1 = CR^1 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - C - CH$ (여기에서,  $n$ 은 0 또는 10이다.). 5)  $-(CR_2^2)_n - CH(ZR^4)_2$  (여기에서,  $n$ 은 1 내지 6인 정수이다.), 6)  $-\overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - CH(ZR^4)_2$  (여기에서,  $n$ 은 1 내지 5인 정수이다.) 및  
 7)  $-(CR_2^1)_2 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - C - CH(ZR^4)_2$  (여기에서,  $n$ 은 1 내지 3인 정수이다)로 구성된 그룹중에서 선택되는 화  
 합물.

## 청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,  $-Y$ 그룹이 1)  $-(CR_2^1)_2 - \overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^1)_n - C - CH$ (여기에서,  $n$ 은 0 내지 3인 정수이다.),  
 2)  $-\overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^2)_n - CH(ZR^4)_2$  (여기에서,  $n$ 은 1 내지 5인 정수이다.), 및 3)  $-\overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^2)_n - C - CH$ (여기에서,  $n$ 은 0  
 내지 5인 정수이다.)로 구성된 그룹중에서 선택되는 화합물.

## 청구항 5

제 1 항 또는 2항에 있어서,  $-Y$ 그룹이  $-\overset{0}{\overset{\text{C}}{\text{C}}} - (CR_2^2)_n - C$  (여기에서,  $n$ 은 0 내지 5인 정수이며, 바람직하게는  
 30이다)인 화합물

## 청구항 6

안전 및 유효량의 제 1 항 내지 5항 중 어느 한 항에 따른 소염성 화합물 및 약학적으로 허용되는 담체  
 를 함유함을 특징으로 하는 약학적 조성물

## 청구항 7

염증을 치료하기 위한 약제의 제조를 위한 제 1 내지 5항 중 어느 한 항에 따른 화합물의 용도

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.