

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07D 215/06

(11) 공개번호 특1989-0002017
(43) 공개일자 1989년04월07일

(21) 출원번호	특1987-0006877
(22) 출원일자	1987년07월01일
(71) 출원인	교린 세이야꾸 가부시끼가이샤 하기하라 히데 일본국 도오쿄오지요다꾸 간다 스르가다이 2-조메 5반지
(72) 발명자	마수자와 구니요시 일본국 이바리기켄 고가시 니시쵸 5-71 수주에 세이고 일본국 사이따마켄 구끼시 아오바 4-조메 13-4 히라이 게이지 일본국 사이따마켄 구끼시 아오바 1-조메 1-2-512 이스히자끼 다카요시 일본국 사이따마켄 기따까스시까군 와이마야 마찌 사꾸라다 4-조메9-6
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) 8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

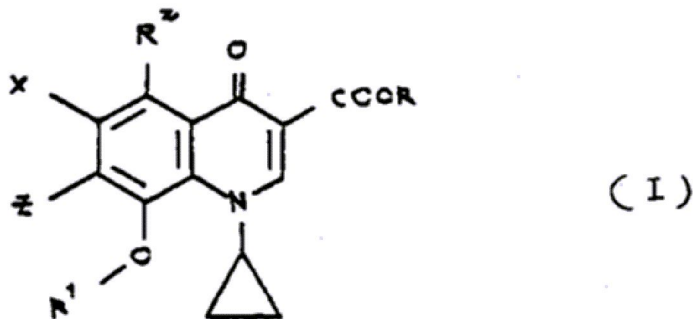
8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

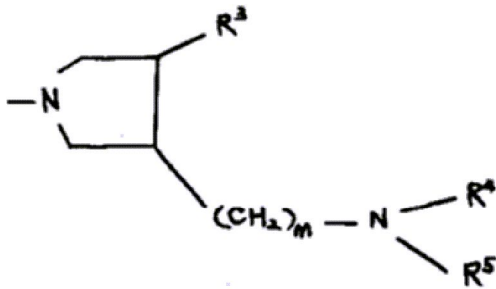
청구항 1

일반식 (I)의 8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체, 이의 수화물 또는 약제학적으로 허용되는 산부가염 또는 알칼리염 .



상기 식에서 R은 수소원자 또는 저급 알킬 그룹이고, R¹은 저급 알릴 그룹이고, R²은 수소원자, 아미노그룹 또는 니트로 그룹이고, X는 할로겐 원자이고, Z는 할로겐 원자, 피페라지노 그룹, N-메틸피페라지노

그룹, - 3-메틸피페라지노 그룹, 3-하이드록시피롤리디노 그룹 또는 하기 일반식의 피롤리디노 그룹이다.



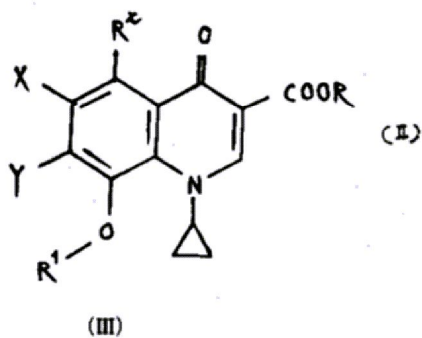
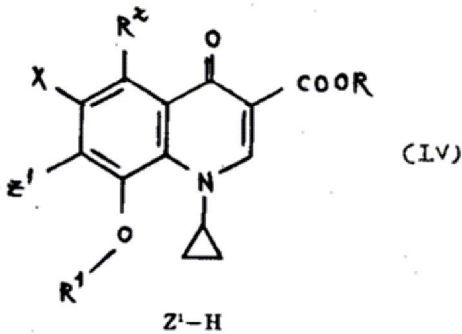
상기 식에서 m은 0 또는 1이고, R³는 수소원자 또는 저급 알킬 그룹이고, R⁴는 수소원자, 저급 알킬 그룹 또는 치환된 저급 알킬 그룹이고 R⁵는 수소원자, 저급 알킬 그룹, 아실 그룹 또는 알콕시 카보닐 그룹이다.)

청구항 2

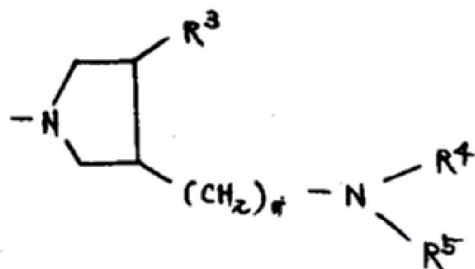
유호 성분으로서 제 1항에 따른 화합물 적어도 하나를 함유하는 항균제.

청구항 3

일반식(II)의 화합물을 일반식(III)의 아민과 축합시킴을 특징으로 하여, 일반식(IV)의 8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체, 이의 수화물 또는 약학적으로 허용되는 산부가염 또는 알칼리염을 제조하는 방법.



상기식에서 R은 수소원자 또는 저급 알킬 그룹이고, R¹은 저급 알킬 그룹이고, R²는 수소원자, 아미노 그룹 또는 니트로 그룹이고, X는 할로겐원자이고, Y는 X와 같거나 다른 할로겐원자이고, Z¹은 피페라지노 그룹, N-메틸피페라지노 그룹, - 3-메틸피페라지노그룹, 3-하이드록시피롤리디노그룹 또는 하기 일반식의 피롤리디노그룹이다.

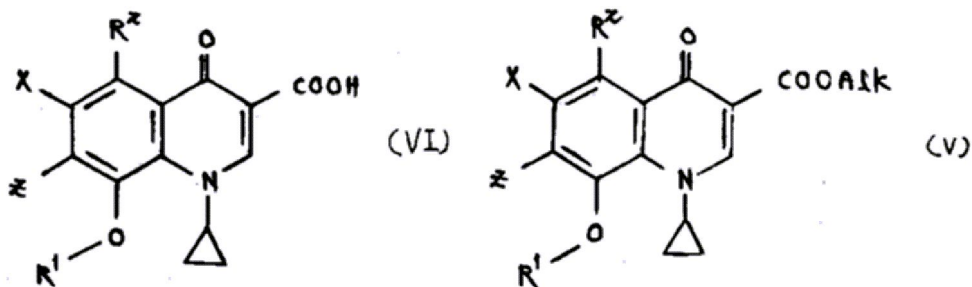


여기에서. n은 0 또는 1이고, R³는 수소원자 또는 저급알킬그룹이고, R⁴는 수소원자, 저급알킬그룹 또는 치환된 저급알킬그룹이고, R⁵는 수소원자, 저급알킬그룹, 아실그룹 또는 알콕시카보닐그룹이다.)

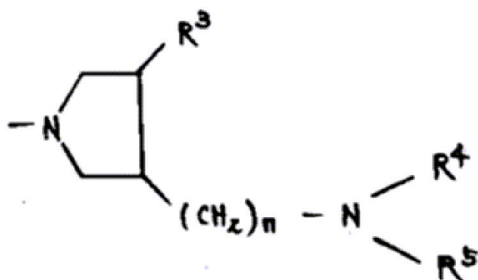
청구항 4

일반식(V)의 화합물을 가수 분해시킴을 특징으로 하여, 일반식(IV)의 8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체,

이의 수화물 또는 약학적으로 허용되는 산부가염 또는 알칼리염을 제조하는 방법.



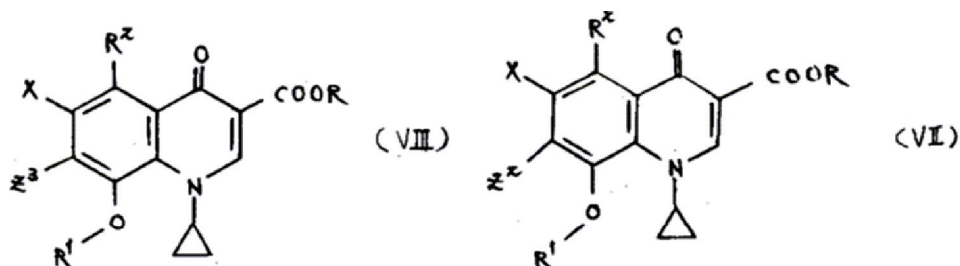
상기식에서 R^1 은 저급알킬그룹이고, R^2 는 수소원자, 아미노그룹 또는 니트로그룹이고, X는 할로겐원자이고, Z는 할로겐원자, 피페라지노그룹, N-메틸피페라지노그룹, 3-메틸피페라지노그룹, 3-하이드록시-피롤리디노그룹 또는 하기 일반식의 리롤리디노그룹이고,



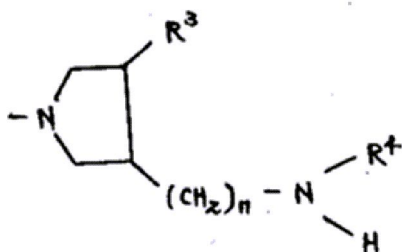
(여기에서, m은 0 또는 1이고, R^3 는 수소원자 또는 저급알킬그룹이고, R^4 는 수소원자, 저급알킬그룹 또는 치환된 저급알킬그룹이고, R^5 는 수소원자, 저급알킬그룹, 아실그룹 또는 알콕시카보닐그룹이다.) Alk는 저급알킬그룹이다.

청구항 5

일반식(VII)의 화합물을 탈아실화시킴을 특징으로 하여, 일반식(VIII)의 8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체, 이의 수화물 또는 약학적으로 허용되는 산부 가염 또는 알칼리염을 제조하는 방법.

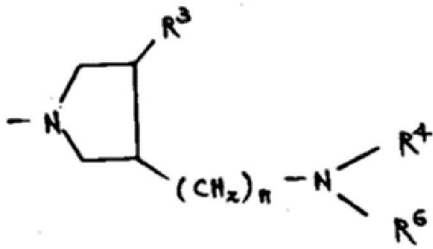


상기식에서 R은 수소원자 또는 저급알킬그룹이고, R^1 은 저급알킬그룹이고, R^2 는 수소원자, 아미노그룹 또는 니트로그룹이고, X는 할로겐원자이고, Z는 하기 일반식의 피롤리디노그룹이고,



여기에서, n은 0 또는 1이고, R^3 는 수소원자 또는 저급알킬그룹이고, R^4 는 수소원자, 저급알킬그룹 또는

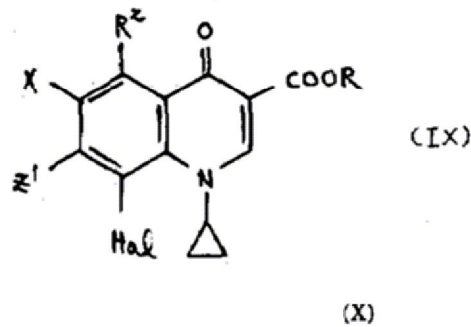
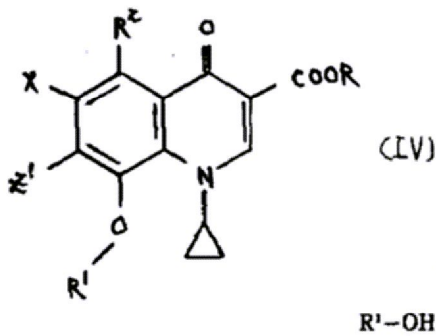
치환된 저급알킬그룹이다) Z^2 는 하기 일반식의 피롤리디노그룹이다.



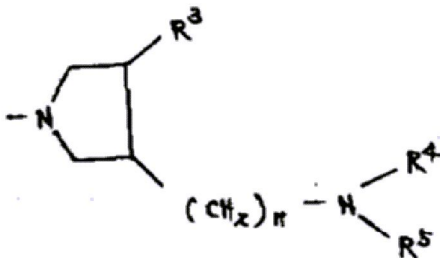
(여기에서 n , R^3 및 R^4 는 전술한 바와 같고 R^6 는 아실그룹 또는 알콕시카보닐그룹이다)

청구항 6

일반식(IX)의 화합물을 염기성 촉매 존재하에 일반식(X)의 알콕과 축합시킴을 특징으로 하여, 일반식(IV)의 8-알콕시퀴놀론카복실산 유도체, 이의 수화물 또는 약학적으로 허용되는 산부 가염 또는 산부가염 또는 알칼리염을 제조하는 방법.



상식식에서 R 은 수소원자 또는 저급알킬그룹이고, R^1 은 저급알킬그룹이고, R^2 는수소원자, 아미노그룹 또는 니트로그룹이고, 또는 할로겐원자이고, Z^1 은 피페라지노그룹, N-메틸피페라지노그룹, 3-메틸피페라지노그룹, 3-하이드록시피롤리디노 그룹 또는 하기 일반식의 피롤리디노그룹이고,



여기에서 n 은 0 또는 1이고, R^3 는 수소원자 또는 저급 알킬그룹이고, 또는 수소원자, 저급알킬그룹 또는 치환된 저급알킬그룹이고, R^5 는 수소원자, 저급알킬그룹, 아실그룹 또는 알콕시카보닐그룹이다)Hal은 X 와 같거나 다른 할로겐원자이다.

청구항 7

제6항에 있어서, 염기성 촉매가 알칼리금속 알콜레이트인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.