

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07D 487/04

(11) 공개번호 특1991-0000731
(43) 공개일자 1991년01월30일

(21) 출원번호	특1989-0007791
(22) 출원일자	1989년06월05일
(30) 우선권주장	88-07498 1988년06월06일 프랑스(FR) 88-08025 1988년06월15일 프랑스(FR)
(71) 출원인	사노피 쏘시에떼 아노님 미셸 드 아스 프랑스공화국 빠리 (우편번호 75008) 아브뉴 조르주 V, 40
(72) 발명자	에띠앙 명데 프랑스공화국 뚜루즈 (우편번호 31000) 뿔라스 장 다르고 2 장-끌로드 베르니에르 프랑스공화국 유레 (우편번호 31600) 뤼 사바띠에 가라 베떼르 위젠스 끼안 프랑스공화국 보르데-쉬르-가돈 (우편번호 31120) 로게떼 뤼 마르셀 도레 8 앙드레 바씨 프랑스공화국 뚜루즈 (우편번호 31100) 임빠쎬 뽀로페세르 아스도르 2
(74) 대리인	김명신, 송한천

심사청구 : 없음

(54) 4-아미노 3-카르복시 퀴놀린 및 나프티리딘, 그 제조방법 및 그의 의약품으로서의 용도

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

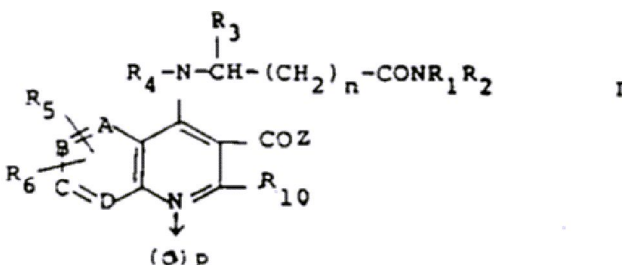
4-아미노3-카르복시 퀴놀린 및 나프티리딘, 그 제조방법 및 그의 의약품으로서 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

라세미체 또는 거울상 이성질체 형태의 식(I)의 화합물 및 그의 약학적으로 허용될 수 있는 산 또는 염기부가염.



위 식에서, R₁과 R₂는 같거나 다르며 각기 수소, C₁-C₆의 알킬, C₂-C₆의 알킬렌, 페닐, 벤질중의 하나이거나, R₁과 R₂는 그들이 결합된 질소와 함께 C₄-C₈의 포화헤테로사이클을 형성하고, R₃는 수소, C₁-C₆의 알킬, 페닐 또는 C₇-C₉의 페닐알킬중의 하나이고, R₄는 수소 또는 C₁-C₄의 알킬중의 하나이고 R₅와 R₆는 같거나 다르며 각기 수소, 할로겐, C₁-C₃의 알킬 또는 알콕시, 니트로 또는 트리플루오로메틸 중의 하나이거나 같이 메틸렌디옥시그룹을 형성하고, Z는 R₇이 수소 또는 C₁-C₆의 알킬중의 하나인 OR₇이거나; R₈과 R₉

가 각기 수소, C₁-C₄의 알킬, 페닐, 벤질중의 하나인 NR₈R₉이거나; C₁-C₄의 알킬이거나; 벤질이거나; 헤테로원자가 있거나 또는 없는 C₄-C₆의 아릴이고, R₁₀은 Z가 벤질 또는 페닐이 아니고 R₃가 수소가 아니고, 페닐 및 벤질 그룹이 할로겐, C₁-C₃의 알콕시, 알킬 또는 티오알킬, 니트로, 트리플루오로 메틸 또는 하이드록시로 치환될 수 있고, 알킬 및 알콕시 그룹이 직쇄, 분지 또는 고리모양이라는 조건하에 수소, C₁-C₄의 알킬 또는 페닐 중의 하나이다. n은 0, 1 또는 2이고, p는 0 또는 1이며, A, B, C, D의 하나는 N이고 나머지 CH이거나, A, B, C, D 모두는 각기 CH를 나타낸다.

청구항 2

제1항에 있어서, Z가 치환 또는 미치환된 페닐그룹인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 3

제2항에 있어서, Z가 미치환된 페닐그룹인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 4

제1항에 있어서, Z가 피리딜, 피롤릴, 푸릴, 티에닐 또는 이미다졸릴인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 5

제1항에 있어서, Z가 OR₇인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 6

제5항에 있어서, R₇이 알킬인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 7

제5항에 있어서, Z가 C₁-C₃의 알킬인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 8

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서, A, B, C, D가 각기 CH인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 9

제1항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서, A, B, C 또는 D중 어느 하나가 N인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 10

제9항에 있어서, A가 N인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 11

제1항에 있어서, R₁과 R₂가 각기 C₁-C₆알킬이고, R₃이 C₁-C₃의 알킬이고, R₁₀이 수소이고, Z가 R₇이 C₁-C₆의 알킬인 OR₇인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 12

제11항에 있어서, R₄가 수소인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 13

제11항에 있어서, R₄가 수소이고, C가 치환된 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 14

제1항에 있어서, R₁가 알킬이고, R₂ 및 Z가 각기 치환될 수 있는 페닐인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 15

제1항에 있어서, R₁가 알킬이고, R₂ 및 Z가 치환될 수 있는 페닐이고, R₃과 R₁₀이 각기 수소인 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물.

청구항 16

제14항과 제15항중 어느 한 항에 있어서, A, B, C, D가 각기 CH인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 17

제14항과 제15항중 어느 한 항에 있어서, A가 N이고 B, C 및 D가 CH인 것을 특징으로 하는 화합물.

청구항 18

에틸 7-클로로 4-(1-N,N-디프로필카르바모일)에틸 아미노 퀴놀린 3-카르복시레이트 및 그의 약학적으로 허용할 수 있는 산부가염.

청구항 19

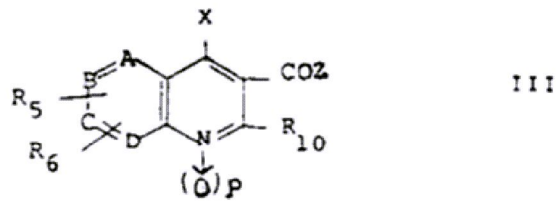
3-벤조일 7-클로로 4-(N-메틸 N-4-클로로 페닐)카르바모일 메틸아미노 퀴놀린 및 그의 약학적으로 허용될 수 있는 산부가염.

청구항 20

3-벤조일 4-(N-메틸 N-4-클로로 페닐)카르바모일 메틸아미노 1,5-나프티리딘 및 그의 약학적으로 허용될 수 있는 산부가염.

청구항 21

식 II의 아민과 식 III의 화합물을 반응시키는 것을 특징으로 하는 식 I의 화합물을 제조하는 방법.



위 식에서 $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_{10}, Z, A, B, C, D, n$ 및 p 는 제1항과 같은 의미이고 X 는 할로겐 또는 설포네이트 중의 하나이다.

청구항 22

양립할 수 있는 부형제 뿐만 아니라 제1항 내지 제20항중 어느 한 항에 의한 화합물을 유효성분으로 함유하는 약학적인 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.