

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C07D 473/02	(11) 공개번호 특 1990-0003170
	(43) 공개일자 1990년 03월 23일
(21) 출원번호 특 1989-0011058	
(22) 출원일자 1989년 08월 01일	
(30) 우선권주장 8818375 1988년 08월 02일 영국(GB)	
(71) 출원인 비이참 그루우프 피이엘시이 데이빗 로버츠	
(72) 발명자 스튜어트 베일리	
(74) 대리인 차윤근, 차순영	

심사청구 : 없음

(54) 신규 화합물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

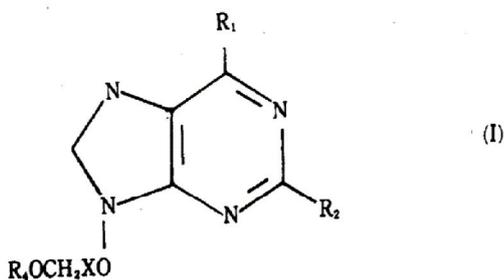
신규 화합물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

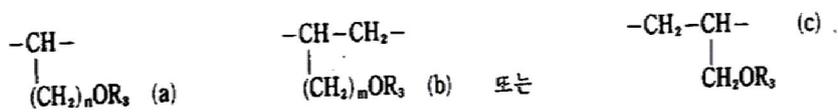
(57) 청구의 범위

청구항 1

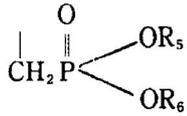
일반식 (I)의 화합물 또는 제약학적으로 허용가능한 그들의 염 :



식중에서, R₁은 히드록시, 아미노, 클로로 또는 OR₇(여기서 R₇은 C₁₋₆알킬, 페닐부분이 할로, C₁₋₄알킬 또는 C₁₋₄알콕시기 중에서 선택된 하나 또는 두개의 치환체로 치환될 수 있는 페닐 또는 페닐 C₁₋₂알킬기임)이고 ; R₂는 아미노기이거나, R₁이 히드록시 또는 아미노기일때, R₂는 수소가 될수 있고 ; X는 -CH₂CH₂- 또는 구조



(여기서 n은 1 또는 2이고; m은 0, 1 또는 2이고; R₃는 수소이거나 아실기이고; R₄는 R₅ 및 R₆가 독립적으로 수소, C₁₋₆알킬 및 임의로 치환된 페닐기로부터 선택된 일반식



의 기임)의 부분이다.

청구항 2

제1항에 있어서, R₁이 히드록시기이고, R₂는 아미노기이거나, R₁이 아미노기이고, R₂는 수소인 화합물.

청구항 3

제1항 또는 제2항중 어느 한 항에 있어서, X가 -CH₂CH₂-인 화합물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, X가 제1항에서 정의된 것과 같은 구조(a)이고, n이 1인 화합물.

청구항 5

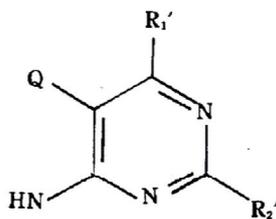
제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, R₅ 및 R₆ 모두가 수소인 화합물.

청구항 6

9-[3-(디에톡시포스포릴메톡시)프로폭시]구아닌, 9-[3-(포스포메톡시)프로폭시프로폭시]구아닌, 2,6-디아미노-9-[3-(디에톡시포스포릴메톡시)프로폭시]퓨린, 2,6-디아미노-9-[3-(포스포노메톡시)프로폭시]-퓨린, 9-[3-(디에톡시포스포릴메톡시)프로폭시]아데닌, 9-[3-(포스포노메톡시)프로폭시]아데닌, 9-[3-에톡시(히드록시)포스포릴메톡시]-구아닌, 2,6-디아미노-9-[(3-디에톡시포스포릴메톡시-2-히드록시메틸)프로폭시]퓨린, 2,6-디아미노-9-[(2-히드록시메틸-3-포스포노-메톡시)프로폭시]퓨린, 9-[(3-디에톡시포스포릴메톡시-2-히드록시-메틸)프로폭시]구아닌, 9-[(2-히드록시메틸-3-포스포노메톡시)프로폭시]-구아닌, 9-[(3-디에톡시포스포릴메톡시-2-히드록시-메틸)프로폭시]아데닌, 9-[(2-히드록시메틸-3-포스포노메톡시)프로폭시]-아데닌, 9-[(3-에톡시(히드록시)포스포릴메톡시-2-히드록시메틸)프로폭시]구아닌, 9-(1-디에톡시포스포릴메톡시-3-히드록시프롬-2-옥시)구아닌, 9-(1-히드록시-3-포스포노메톡시프롬-2-옥시)-구아닌, 9-(1-디에톡시포스포릴메톡시-3-히드록시프롬-2-옥시)아데닌, 9-(1-히드록시-3-포스포노메톡시프롬-2-옥시)-아데닌, 2,6-디아미노-9-[1-(디에톡시포스포릴메톡시)-3-히드록시프롬-2-옥시]퓨린, 2,6-디아미노-9-[1-히드록시-3-(포스포노메톡시)-프롬-2-옥시]퓨린, 9-[2-히드록시-3-(포스포노메톡시)프로폭시]-구아닌, 9-[3-(디에톡시포스포릴메톡시)-2-히드록시-프로폭시]아데닌, 9-[2-히드록시-3-(포스포노메톡시)프로폭시]-아데닌, 9-[4-(디에톡시포스포릴메톡시)-1-히드록시부트-2-옥시]구아닌, 9-[1-히드록시-4-(포스포노메톡시)부트-2-옥시]-구아닌, 9-[4-(디에톡시포스포릴메톡시)-1-히드록시부트-2-옥시]아데닌 및 9-[1-히드록시-4-(포스포노메톡시)부트-2-옥시]-아데닌로 구성된 군으로부터 선택된 화합물.

청구항 7

i) Q가 아미노기 또는 아미노 유도체, 예를들면, 포일아미노와 같이, 환화되어 이미다졸 고리를 형성할 수 있는 기인 일반식

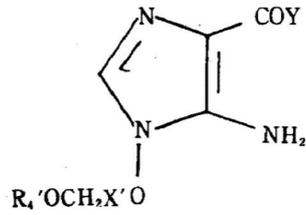


R₁'OCH₂X'O

(II)

의 화합물의 이미다졸 고리 달함; 또는 ii) 촉합제와 환화되어 2-R₂' 치환체를 갖는 피리미딘 고리를 형성시켜, R₁이 히드록시기이고 R₂가 아미노기인 일반식 (I)의 화합물을 생성시키는, Y가 아미노기이거나,

알콕시기인 일반식



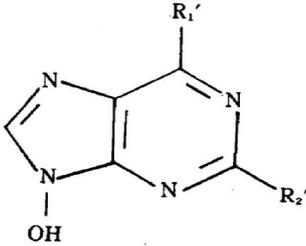
(III)

의 화합물의 피리미딘 고리 단형; 또는 iii) Z인 이탈기인 일반식



(V)

의 축쇄 중간체와 일반식



(IV)

의 화합물을 축합시키고, 이때 일반식(II)-(V)에 있어서, $R_1'R_2'X'R_4'$ 가 각각 R_1, R_2, R_3 및 R_4 또는 그들로 전환 가능한 기 또는 원자이고; 그 후에, 원하거나 필요하다면, R_1', R_2', X' 및/또는 R_4' 가 아닐때 $R_1'R_2'X'$ 및/또는 R_4' 를 R_1, R_2, X 및/또는 R_4 로 각각 전환시키고/거나 R_1, R_2, X 및/또는 R_4 일때, R_1', R_2', X' 및/또는 R_4' 를 다른 R_1, R_2, X 및/또는 R_4 로 전환시키는 것중 어느 하나로 구성되는, 제1항에 따르는 화합물의 제조 방법.

청구항 8

제7항에서 정의된 바와같은 일반식(II)의 중간체 화합물.

청구항 9

제7항에서 정의된 바와같은 일반식(III)의 중간체 화합물.

청구항 10

X'가 X이거나 X내의 R_3 가 보호기로 대체되고, R_4 및 X가 제1항에서 정의된 바와 같은 일반식

$R_4'OCH_2X'ONH_2$ 의 중간체 화합물.

청구항 11

디에틸 3-아미노옥시프로폭시메틸포스포네이트, 디에틸 2-아세톡시메틸-3-아미노옥시프로폭시메틸포스포네이트 및 디에틸 2-아미노옥시-3-t-부틸디에틸실릴옥시프로폭시메틸포스포네이트로 구성된 군으로부터 선택된 중간체 화합물.

청구항 12

제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 따른 화합물 및 약제학적으로 허용 가능한 담체로 구성된 제약학적 조성물.

청구항 13

활성 치료 물질로서의 사용을 위한 제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 따른 화합물.

청구항 14

비루스성 감염 치료 또는 신생물 질병 치료에 있어서의 사용을 위한 제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 따른 화합물.

청구항 15

비루스 감염 또는 신생물 질병의 치료에 있어서의 사용을 위한 약제의 제조에 있어서 제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 따른 화합물의 사용.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

