

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C07D 241/16	(11) 공개번호 특 1988-0013904
	(43) 공개일자 1988년 12월 22일
(21) 출원번호	특 1988-0006198
(22) 출원일자	1988년 05월 26일
(30) 우선권주장	8712365 1987년 05월 26일 영국(GB) 8804983 1988년 03월 02일 영국(GB)
(71) 출원인	임페리얼 케미칼스 인더스트리스 아메리카스 인코오포레이티드
(72) 발명자	미함중국, 델라웨이 19897, 월링톤, 콘코드 파이크 앤드 뉴우 머피 로우드 슈와르쯔, 존 안토니
(74) 대리인	미함중국, 델라웨이 19810, 월링톤 보딘 드라이브 2712 유영대, 나영환
<b>심사청구 : 없음</b>	

(54) 헤테르 시클릭 화합물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

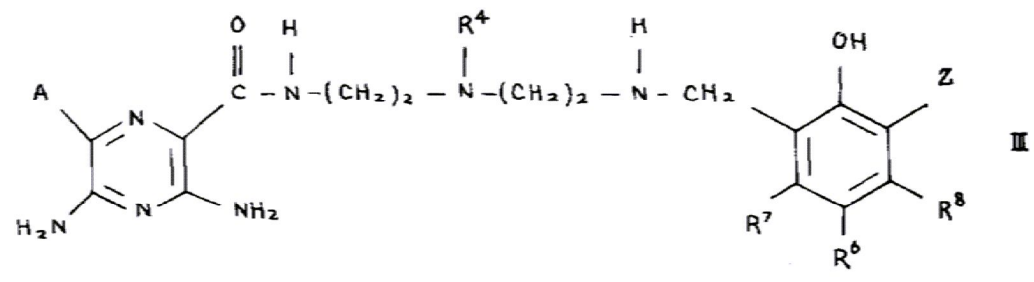
헤테르 시클릭 화합물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기식(III)의 화합물 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염.



상기식에서 R<sup>4</sup>는 수소 또는 (1-5C)알킬 ; R<sup>6</sup>은 브로모, 아이오도 또는 t-부틸 ; R<sub>w</sub>은 클로로, 수소(1-5C)알킬 또는 (1-3C)알킬에테르((1-3C)알콕시로 알려짐) R<sup>8</sup>은 수소, (1-5C)알킬 또는 (1-3C)알킬에테르인데 R<sup>6</sup>이 브로모 또는 아이오도이면 R<sup>7</sup>과 R<sup>8</sup>은 모두 (1-3C)알킬에테르이고 R<sup>7</sup>이 클로로이면 R<sup>6</sup>은 t-부틸, R<sup>8</sup>은 수소이다. R은 클랜로로 또는 브로모 Z는 클로로, 브로모, 아이오도, 트리플루오로메틸, SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> 또는 SO<sub>2</sub>NR R<sup>10</sup> R<sup>11</sup>이며 R<sup>10</sup>과 R<sup>11</sup>은 각각 수소 또는(1-5C)알킬.

청구항 2

제1항에 있어서, R<sup>4</sup>가 수소 또는(1-3C)알킬 ; R<sup>6</sup>은 브로모 또는 t-부틸 ; R<sub>w</sub>은 수소 또는 메톡시 ; R<sup>8</sup>은 수소 또는 메톡시 ; A는 클로로 또는 브로모 ; Z는 브로모 또는 SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>인 화합물.

청구항 3

제2항에 있어서, R<sup>4</sup>가 수소 또는 메틸 ; R<sup>6</sup>가 t-부틸 ; A가 클로로 ; Z가 브로모인 화합물.

청구항 4

제1항에 있어서, (a)3,5-디아미노-N-[2-[[[2-[[[3-브로모-5-(1, 1,-디메틸에틸)-2-히드록시페닐]메틸]아미노]에틸]-메틸아미노]에틸]-6-클로로피라진카르복사미드 ; (b)3, 5-디아미노-6-클로로-N-[2-[[2-[[[5-(1, 1,-디메틸에틸)-2-히드록시-3-(메틸술폰)페닐]메틸]아미노]에틸]메틸아미노]에틸]피라진카르복사미드에서 선택된 화합물 또는 약학적으로 허용가능한 염.

청구항 5

제2항에 있어서, R<sup>6</sup>가 t-부틸인 화합물.

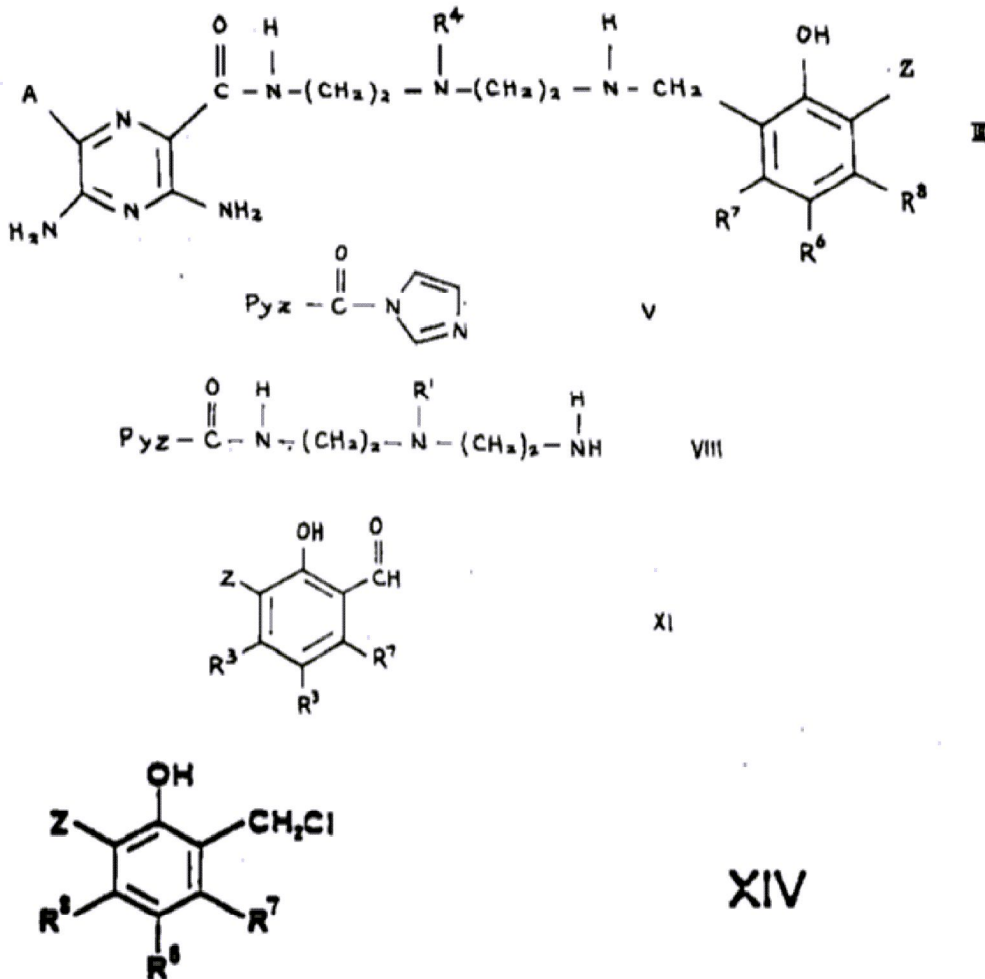
청구항 6

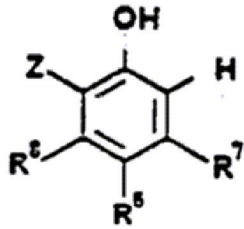
제1항에 있어서, 생리학적으로 허용가능한 음이온을 형성하는 산으로 제조된 염인 화합물.

청구항 7

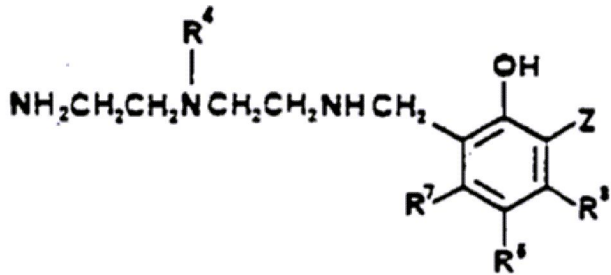
제1항의 화합물 또는 약학적으로 허용가능한 염의 유효량과 비-독성의 약학적으로 허용가능한 희석제 또는 담체로 구성된 약학적 조성물.

(A)하기식(VIII)의 피라진아미도 아민을 하기식(?)의 살리실알데하이드로 환원적 알킬화 시키거나, (B)하기식(VIII)의 피라진아미도 아민을 하기식(XIV)의 벤질할라이드로 알킬화 시키거나, (C)하기식(VIII)의 피라진아미도 아민을 하기식(XV)의 페놀 및 포르말린 용액과 반응시키거나, (D)하기식(XVI)의 벤질트리아민을 하기식(V)의 피라지노일이미다졸과 반응시키거나, (E)Z가 수소인 하기식(III)의 화합물에 대응되는 아미노메틸페놀 피라진을 할로겐화시키거나, (F) 하기식(XVII)의 0-알킬 아미노메틸페놀 피라진 유도체를 용매내에서 탈알킬화제로 탈알킬화한뒤 필요에 따라 생리학적으로 허용가능한 음이온을 제공하는 산과 반응시키는 것으로 구성된 하기식(III)의 화합물의 제조방법.

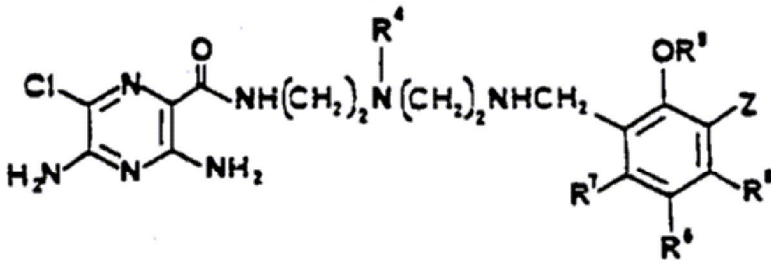




XV



XVI



XVIII

상기식에서 R<sup>4</sup>는 수소 또는(1-5C)알킬 ; R<sup>6</sup>은 브로모, 아이오도 또는 t-부틸 ; R<sub>w</sub>은 클로로, 수소(1-5C) 알킬 또는 (1-3C)알킬에테르((1-3C)알콕시로 알려짐) R<sup>8</sup>은 수소, (1-5C)알킬 또는 (1-3C)알킬에테르인데 R<sup>6</sup>이 브로모 또는 아이오도이면 R<sup>7</sup>과 R<sup>8</sup>은 모두 (1-3C)알킬에테르이고 R<sup>7</sup>이 클로로이면 R<sup>6</sup>은 t-부틸, R<sup>8</sup>은 수소이다. R<sup>9</sup>는 저급알킬 A는 클로로 또는 브로모 Z는 클로로, 브로모, 아이오도, 트리플루오로메틸, SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> 또는 SO<sub>2</sub>NR<sup>10,11</sup>이며 R<sup>10</sup>과 R<sup>11</sup>은 각각 수소 또는(1-5C)알킬.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.