

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> C07D 401/04	(11) 공개번호 특1984-0003627
	(43) 공개일자 1984년09월 15일
(21) 출원번호 특1983-0000466	
(22) 출원일자 1983년02월07일	
(30) 우선권주장 82/01988 1982년02월08일 프랑스(FR)	
(71) 출원인 소시에떼 아노님 사노피 엠장루이드라뤼 프랑스공화국 파리 75008 조르쥬 5번가 40	
(72) 발명자 까스린 비지에르 프랑스공화국 끌라베에르 로띠스망레용독 6(우편번호 34170)	
(74) 대리인 이준구, 백락신	

심사청구 : 없음

(54) 4-피페라지닐-4-페닐 퀴나졸린 유도체의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

4-피페라지닐 4-페닐 퀴나졸린 유도체의 제조방법

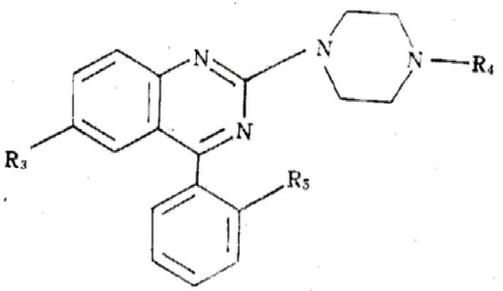
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

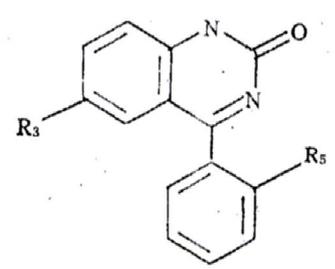
청구항 1

하기식(I)의 퀴나졸론을 출발 생성물로 사용하여 인의 염소화 유도체, 바람직하게는 옥시 염화인을 이

퀴나졸론에 반응시키고, 그리고 이와 같이 얻은 염소화 유도체에 일반식  $\text{H}-\text{N} \begin{matrix} \diagup & \diagdown \\ & \end{matrix} \text{N}-\text{R}_4$ 의 아민을 반응 시킴을 특징으로 하는 하기 일반식(II)의 4-피페라지닐 4-페닐 퀴나졸린 유도체 및 상기 유도체와 산과 이 염을 제조하는 방법.



(II)



(I)

상기식에서, R<sub>3</sub>는 할로겐, 바람직하게는 염소 또는 니트로기를 나타내고, R<sub>4</sub>는 H 또는 1~4개의 탄소원자

를 갖는 알킬기를 나타내고, R<sub>5</sub>는 할로겐, 바람직하게는 염소 및 브롬을 나타낸다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.