

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> C07D 313/08	(11) 공개번호 특 1983-0003466
	(43) 공개일자 1983년 06월 20일
(21) 출원번호	특 1980-0003006
(22) 출원일자	1980년 07월 28일
(71) 출원인	칼리-케미 파마 쥐엠비 에이취 한스 에이취.스탠더 독일연방공화국, 3000 한노버, 한스-뵈크레르-알레 20칼리-케미 파마 쥐엠비 에이취 닥터 베르네르 헨니에스
(72) 발명자	독일연방공화국, 3000 한노버, 한스-뵈크레르-알레 20 헨리히-빌헬름 오렌도르프 독일연방공화국, 3000 한노버 1, 리리엔스트라세 19 크라우스-울리흐 볼프 독일연방공화국, 3156 헨 니그센, 임케르스베그 6 빌헬름 카우프만 독일연방공화국, 3000 한노버-키르흐로데, 스트리트 인그베르트-베그 9 헨닝 하이네만 독일연방공화국, 3000 한노버 51, 베르기우스 스트라세 18
(74) 대리인	이윤모

**심사청구 : 있음**

**(54) 1-벤조세핀-5(2H)-온 유도체류와 이들염류의 제조방법**

**요약**

내용 없음

**명세서**

[발명의 명칭]

1-벤조세핀-5(2H)-온 유도체류와 이들염류의 제조방법.

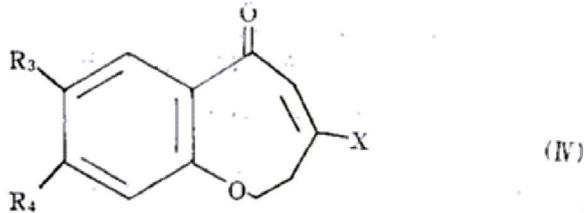
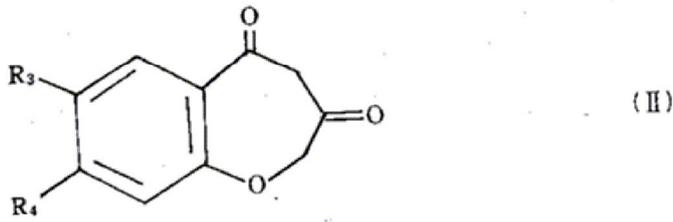
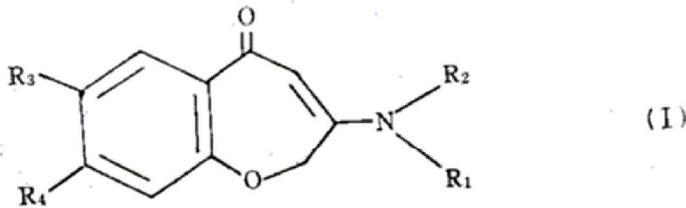
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

다음 구조식(II)화합물인 언급한 유도체의 산부가염류 또는 다음 구조식(IV)화합물을 다음 구조식(III)화합물의 아민과 본활성용매에서 반응시켜 다음 구조식(I)의 A/3-아미노-1-벤조세핀-5(2H)-온 유도체와

이들의 산부가염류의 제조방법.



상기 구조식에서

R<sub>1</sub>과 R<sub>2</sub>는 각기 수소원자, 치환되지 않은 페닐기로 임의로 말단 치환된 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬기 또는 하나 또는 두 할로겐원자 또는 메틸 또는 메톡시기 또는 3,4-메틸렌디옥시 또는 3,4-메틸렌디옥시기로 치환된 페닐기, 하이드록실 그룹 또는 메톡시기로 임의로 말단 치환된 C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-알킬 또는 C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-알켄일기, 또는 R<sub>1</sub>과 R<sub>2</sub>중 하나는 수소원자 또는 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬기이고 다른 것을 -NR<sub>6</sub>R<sub>6</sub>기로 말단치환된 C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-알킬기, 상기에서 R<sub>5</sub>와 R<sub>6</sub>는 각기 수소원자 또는 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-알킬기, 또는 R<sub>5</sub>와 R<sub>6</sub>는 다른 하나에 직접 또는 산소, 황과 질소로부터 선택된 헤테로원자를 경유하여 연결되어 질소원자를 포함하는 5-각 내지 7-각 링을 형성하거나 또는 R<sub>1</sub>와 R<sub>2</sub>는 다른 하나에 직접 연결되거나 또는 산소, 황과 질소-R<sub>7</sub>으로부터 선택된 헤테로원자를 경유하여 연결된 알킬렌 기일수 있으며 질소원자를 포함하는 5-각 내지 7-각 링을 형성하며 상기에서 R<sub>7</sub>을 수소원자 또는 메틸-벤질 또는 페닐기 : R<sub>3</sub> 와 R<sub>4</sub>는 각기 수소원자 · 할로겐원자 또는 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-알킬, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-알콕시 또는 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-알킬티오기, 또는 R<sub>3</sub>과 R<sub>4</sub>중 하나는 트리플루오로메틸그룹 또는 니트로그룹이고 다른 것은 수소원자 : 이고 X는 염소 또는 취소원자이다.

**청구항 2**

구조식(1)의 유도체를 유리 염기로 연속적으로 전환되는 산부가염 형태로 회수시키는 청구범위 1에서 청구된 공정.

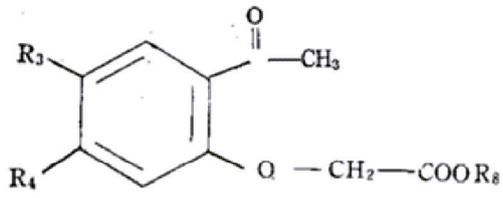
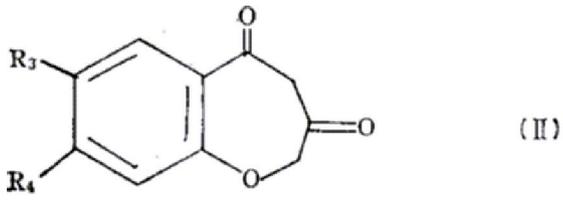
**청구항 3**

구조식(1)의 유도체를 무기 또는 유기산과 반응에 의해 산부가염으로 연속적으로 전환되는 유리염기형태로 회수되는 청구범위 1에서 청구된 공정.

**청구항 4**

다음 구조식(V)화합물을 리튬하이드리드, 소듐하이드리드와 리튬-3급-부틸레이트로부터 선택된 강염기와 -70° C내지 용매의 비점 온도에서 불활성용매의 존재하에 반응시켜 다음구조식(II)의 2,3,4,5-테트

라하이드로-1-벤조세핀-3,5-디온유도체를 제조하는 방법.



상기 구조식에

$R_3$ 과  $R_4$ 는 청구범위 1에서 정의한 것이고  $R_8$ 은 직쇄 또는 측쇄 C1-C6알킬기이다.

\* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.