

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵

C07D 205/85

(11) 공개번호 특 1991-0019971

(43) 공개일자 1991년 12월 19일

(21) 출원번호 특 1991-0007472
(22) 출원일자 1991년 05월 09일

(30) 우선권주장 7/523,455 1990년 05월 14일 미국(US)
(71) 출원인 일라이 릴리 앤드 캄파니 리로이 휘테커
미합중국 인디애나 인디애나폴리스 릴리코포레이트 센터
(72) 발명자 렐란드 오토 웨이겔
미합중국 인디애나 46254 인디애나 폴리스 채터론 드라이브 7501
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음**(54) 신규한 아미노 보호 그룹****요약**

내용 없음

명세서

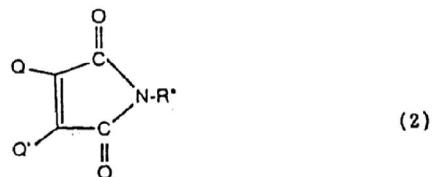
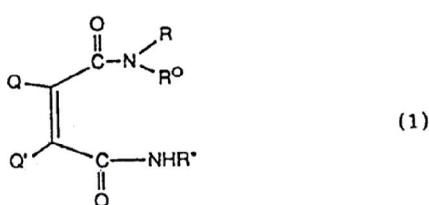
[발명의 명칭]

신규한 아미노 보호 그룹

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

하기 일반식 (2)의 화합물을 일반식 HNRR'^0 의 아민과 반응시킴을 포함하는 하기 일반식(1)화합물의 제조방법:

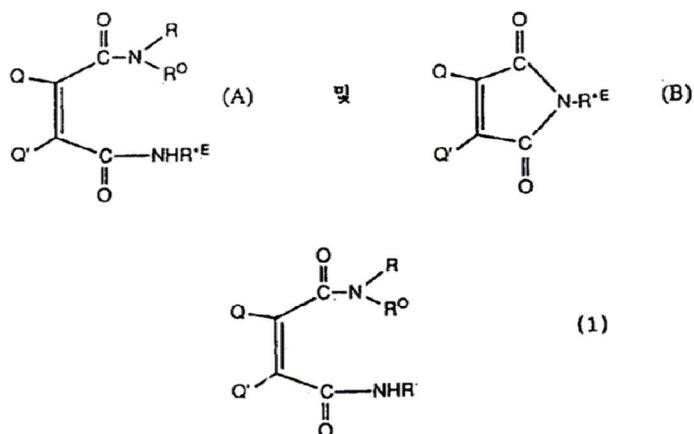


상기식에서 R 및 R'^0 는 개별적으로 수소 C_1 내지 C_6 알킬그룹이거나 또는 이들이 결합된 질소 원자와 함께 C_2 내지 C_7 질소- 함유 고리(상기 고리는 임의로 하나 이상의 C_1 내지 C_6 알킬 및/또는 C_1 내지 C_6 치환된 알킬그룹으로 치환된다)를 형성하고; Q 및 Q'는 개별적으로 수소 C_1 내지 C_6 알킬이거나 또는 함께 구조식- $\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-$ 의 2가 라디칼을 형성하고; R*은 유기 잔기이다.

청구항 2

하기 일반식(1)의 화합물과 산을 반응시킨 다음 화합물(A)와 화합물 (B)를 분리시킴을 포함하는 하기 일

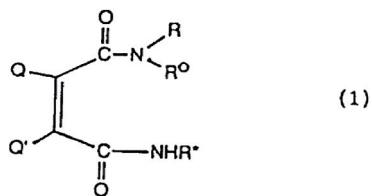
반식(A)(B)화합물의 제조방법.



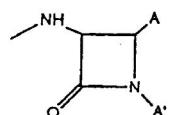
상기식에서, Q 및 Q'는 개별적으로 수소 C₁내지 C₆알킬이거나 또는 함께 구조식-CH=CH-CH=CH-의 2가 라디칼을 형성하고; 상기식에서 R 및 R'는 개별적으로 수소 C₁내지 C₆알킬그룹이거나 또는 이들이 결합된 질소원자와 함께 C₂내지 C₇질소-함유 고리(상기 고리는 임의로 하나 이상의 C₁내지 C₆알킬 및/또는 C₁내지 C₆치환된 알킬 그룹으로 치환된다)를 형성하고 이들은 함께 광학적으로 순수한 형태에서 적어도 하나의 비대칭 중심을 갖고; R*은 적어도 하나의 비대칭 중심을 함유하는 광학적으로 순수한 형태의 유기 잔기이며; R*은 라세미 형태임을 제외하고 R*에 대해서 상기 정의한 바와 같은 유기 잔기이다.

청구항 3

하기 일반식(1)의 화합물:

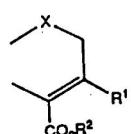


상기식에서 R 및 R'는 개별적으로 수소 C₁내지 C₆알킬그룹이거나 또는 이들이 결합된 질소원자와 함께 C₂내지 C₇질소-함유 고리(상기 고리는 임의로 하나 이상의 C₁내지 C₆알킬 및/또는 C₁내지 C₆치환된 알킬 그룹으로 치환된다)를 형성하고; Q 및 Q'는 개별적으로 수소 C₁내지 C₆알킬이거나 또는 함께 구조식-CH=CH-CH=CH-의 2가 라디칼을 형성하고; R*은 일반식



[여기에서, A는 C₁내지 C₆알킬, C₁내지 C₆치환된 알킬, -S-(C₁내지 C₆알킬)CO₂R" 또는 -CH₂(C₁내지 C₆알킬)CO₂R" (여기에서 R"은 수소 또는 카복시-보호 그룹이다)이고; A'는 수소, 마이드-보호그룹 또는 일반식 -CH₂CO₂R"의 그룹이며; 또는

A 및 A'는 함께 일반식

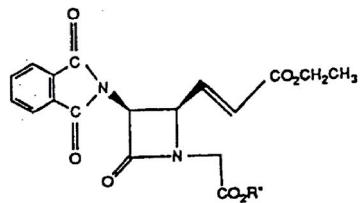


(여기에서, R₂는 수소 또는 카복시-보호그룹이고; X는 황, -CH₂- 또는 산소이며; R¹은 수소, 하이드록시, 할로, C₁내지 C₆알콕시, C₁내지 C₆알킬, C₁내지 C₆치환된 알킬, C₁내지 C₆알킬티오, C₁내지 C₆치환된 알킬티오, C₁내지 C₁₂치환된 페닐알킬, 페닐 또는 치환된 페닐이다)의 그룹; 일반식-COR⁴(이때 R⁴는 수소, C₁내지 C₆알킬, C₁내지 C₆치환된 알킬, C₁내지 C₁₂치환된 페닐알킬, C₁내지 C₁₂페닐알킬, 페닐, 치환된 페닐 아미노, (일치환된) 아미노 또는 (이치환된) 아미노이다)의 그룹; 일반식-COR⁴(이때 R⁴는 수소, C₁내지

C_6 알킬, C_1 내지 C_6 치환된 알킬, C_1 내지 C_{12} 치환된 페닐알킬, C_1 내지 C_{12} 페닐알킬, 페닐, 치환된 페닐 또는 카복시- 보호 그룹이다)의 그룹을 형성한다] 의 그룹이다.

청구항 4

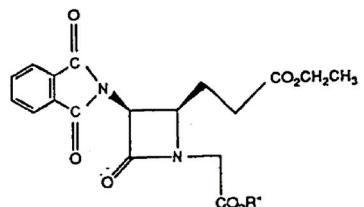
하기 일반식의 화합물:



상기식에서, R' 는 수소 또는 카복시 보호그룹이다.

청구항 5

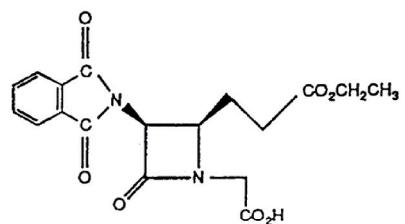
하기 일반식의 화합물:



상기식에서, R' 는 수소 또는 카복시 보호그룹이다.

청구항 6

하기 구조식의 화합물:



※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.