

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07C 103/30
C07C 103/78

(11) 공개번호 특1985-0004100

(43) 공개일자 1985년07월01일

(21) 출원번호	특 1984-0007161
(22) 출원일자	1984년 11월 15일
(30) 우선권주장	552561 1983년 11월 16일 미국(US)
(71) 출원인	더 스탠다드 오일 캠페니 래리 윌리엄 에반스
(72) 발명자	미합중국 오하이오 44115 클리브랜드 마크 클라크 케사
(74) 대리인	미합중국 오하이오 44121 사우스 유클리드 버치우드 로우드 4617 이병호

심사청구 : 없음

(54) α -아미노산의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

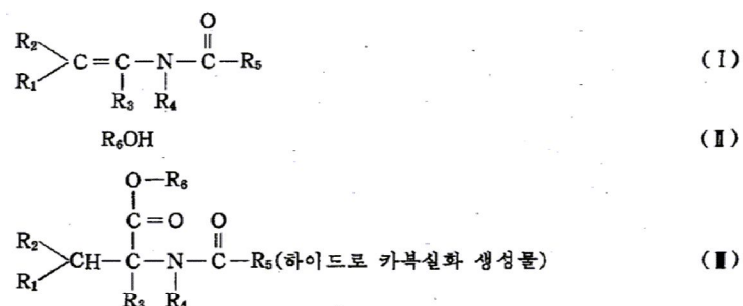
α -아미노산의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식 (I)의 엔아미드를 CO 및 일반식(II)의 물 또는 유기하이드록실 화합물과 반응시킴을 특징으로 하는, α -아미노산으로 가수분해될 수 있는 하기 일반식(III)화합물의 제조방법.



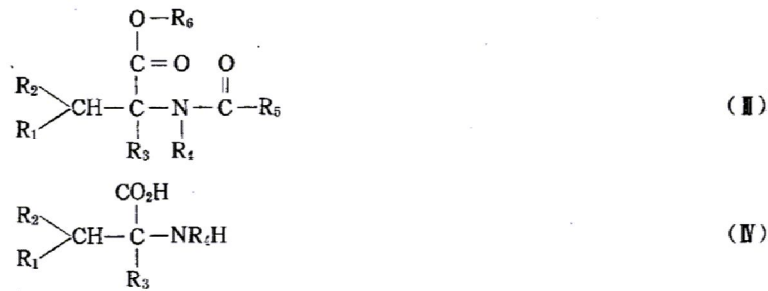
상기식에서, R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 및 R_6 각각의 에틸렌성 또는 아세틸렌성 불포화를 함유하지 않고, 0내지 15개의 탄소원자를 함유하며 독립적으로 다음으로부터 선택된다.

(1) H 또는 하이드로카르빌 그룹, (2) 아실아미노, 아실-(N-하이드로카르빌)아미노, 포름일아미노 및 포름일-(N-하이드로카르빌)아미노, 하이드로카르빌옥시, 하이드로카르빌티오, 아실옥시, 아실티오, 카르복실, 하이드로카르빌 카르복실, 하이드로카르빌 티오카르복실, 하이드로카르빌 아미노, 디하이드로 카르빌아미노, 하이드로카르보닐, 하이드로카르빌 카르보닐, 3-인돌일, 카르바모일, 하이드로카르빌카르바모일, 디하이드로카르빌카르바모일, 5-이미다졸일, 2-구아니디노일 또는 할로 그룹으로 치환된 하이드로카르빌 그룹, (3) 또한 R₁ 및 R₂는 아실아미노, 아실-(N-하이드로카르빌)아미노, 포름일아미노 및 포름일-(N-하이드로카르빌)아미노, 하이드로카르빌옥시, 하이드로카르빌티오, 하이드로카르빌아미노, 디하이드로카르빌아미노, 아실옥시, 아실티오, 카르복실, 하이드로카르빌카르복실, 하이드로카르빌 티오카르복실, 하이드로카르보닐, 하이드로카르빌카르보닐, 3-인돌일, 카르바모일, 하이드로카르빌카르바모일, 디하이드로카르빌카르바모일, 5-이미다졸일, 2-구아니디노일 및 할로 그룹으로 부터 독립적으로 선택될 수 있으며, R₆는 또한 1종 이상의 하이드록시 치환체를 갖는 하이드로카르빌 그룹이 될 수 있

으며, R_1 및 R_2 , R_1 및 R_3 또는 R_2 및 R_3 는 함께 환을 형성할 수 있고, R_4 는 R_1 또는 R_2 와 함께 환을 형성할 수 있다.

청구항 2

하기 일반식 (III)의 하이드로카르복실화 생성물을 가수분해시켜서 하기 일반식 (IV)의 아미노산을 제조하는 방법.



상기식에서, R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 및 R_6 각각의 에틸렌성 또는 아세틸렌성 불포화를 함유하지 않고, 0내지 15개의 탄소원자를 함유하며 독립적으로 다음으로 부터 선택된다.

(1) H 또는 하이드로카르빌 그룹, (2) 아실아미노, 아실-(N-하이드로카르빌)아미노, 포름일아미노 및 포름일-(N-하이드로카르빌)아미노, 하이드로카르빌옥시, 하이드로카르빌티오, 아실옥시, 아실티오, 카르복실, 하이드로카르빌카르복실, 하이드로카르빌티오카르복실, 하이드로카르빌아미노, 디하이드로카르빌아미노, 하이드로카르빌, 하이드로카르빌카르보닐, 3-인돌일카르바모일, 하이드로카르빌카르바모일, 디하이드로카르빌모일, 5-이미다졸일, 2-구아니디노일 또는 할로 그룹으로 치환된 하이드로카르빌 그룹, (3) 또한 R_1 및 R_2 은 아실아미노, 아실-(N-하이드로카르빌)아미노, 포름일아미노 및 포름일-(N-하이드로카르빌)아미노, 하이드로카르빌옥시, 하이드로카르빌티오, 하이드로카르빌아미노, 디하이드로카르빌아미노, 아실옥시, 아실티오, 카르복실, 하이드로카르빌카르복실, 하이드로카르빌티오카르복실, 하이드로카르보닐, 하이드로카르빌카르보닐, 3-인돌일, 카르바모일, 하이드로카르빌카르바모일, 디하이드로카르빌카르바모일, 5-이미다졸일, 2-구아니디노일 및 할로 그룹으로 부터 독립적으로 선택될 수 있으며, R_6 는 또한 1종 이상의 하이드록시 치환체를 갖는 하이드로카르빌 그룹이 될 수 있으며, R_1 및 R_2 , R_1 및 R_3 또는 R_2 및 R_3 는 함께 환을 형성할 수 있고, R_4 는 R_1 또는 R_2 와 함께 환을 형성할 수 있다.

청구항 3

제1항에 있어서, R_1, R_2, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, R_1 및 R_2 가 메틸이며, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, R_1 이 이소프로필이며 R_2, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, R_1 이 에틸이며, R_2 가 메틸이고 R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, R_1 및 R_3 가 H이고 R_2 및 R_4 가 환을 만들기 위해 함께 결합된 메틸렌 그룹인 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, R_1 이 페닐이고 R_2, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 9

제1항에 있어서, R_1 이 3-인돌일이며 R_2, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 10

제1항에 있어서, R_1 이 메틸티오메틸이며 R_2, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 11

제1항에 있어서, R_1 이 아세틸옥시이며 R_2, R_3 및 R_4 가 H인 방법.

청구항 12

제1항에 있어서, R₁이 메틸이며, R₂가 아세틸옥시이고 R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 13

제1항에 있어서, R₁이 아세틸티오이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 14

제1항에 있어서, R₁이 4-아세틸옥시페닐이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 15

제1항에 있어서, R₁이 3,4-디(아세틸옥시)페닐이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 16

제1항에 있어서, R₁이 카르바모일이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 17

제1항에 있어서, R₁이 카르바모일메틸이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 18

제1항에 있어서, R₁이 메톡시카르보닐이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 19

제1항에 있어서, R₁이 메톡시카르보닐메틸이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 20

제1항에 있어서, R₁이 3-아세트아미도프로필이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 21

제1항에 있어서, R₁이 2-구아니디노에틸이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 22

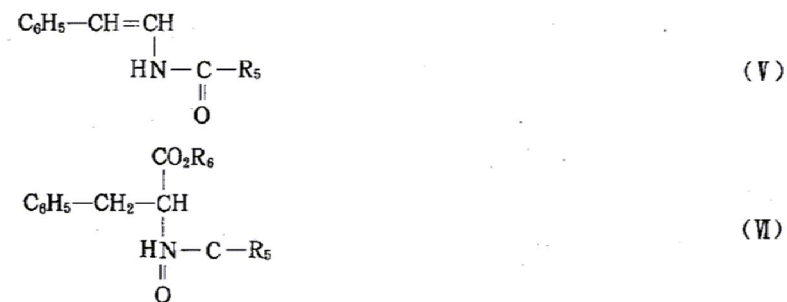
제1항에 있어서, R₁이 5'-이미다졸이며 R₂, R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 23

제1항에 있어서, R₁ 및 R₂가 메톡시카르보닐이며 R₃ 및 R₄가 H인 방법.

청구항 24

하기 일반식(V)의 화합물을 CO 및 R₆OH와 하이드로카르복실화시켜서 하기 일반식(IV)의 화합물을 제조한 후 일반식(VI)화합물을 가수분해시킴을 특징으로 하는, 페닐 알라닌의 제조방법.



상기식에서, R₅ 및 R₆ 각각의 에틸렌성 또는 아세틸렌성 불포화를 함유하지 않고, 0내지 15개의 탄소원자를 함유하며 독립적으로 다음으로 부터 선택된다.

(1) H 또는 하이드로카르빌 그룹, (2) 아실아미노, 아실-(N-하이드로카르빌)아미노, 포름일아미노 및 포름일-(N-하이드로카르빌)아미노, 하이드로카르빌옥시, 하이드로카르빌티오, 아실옥시, 아실티오, 카르복실, 하이드로카르빌카르복실, 하이드로카르빌티오카르복실, 하이드로카르빌아미노, 디하이드로카르빌아미노, 하이드로카르보닐, 하이드로카르빌카르보닐, 3-인돌일, 카르바모일, 하이드로카르빌카르바모일, 디하이드로카르빌카르바모일, 5-이미다졸일, 2-구아니디노일 또는 할로 그룹으로 치환된 하이드로카르빌그룹, (3) R₆는 또한 1종 이상의 하이드록시 치환제를 갖는 하이드로카르빌 그룹이 될 수 있다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

