

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C07D 277/00	(11) 공개번호 특 1983-0009065
	(43) 공개일자 1983년 12월 17일
(21) 출원번호	특 1982-0001157
(22) 출원일자	1982년 03월 18일
(30) 우선권주장	245407 1981년 03월 19일 미국(US)
(71) 출원인	유에스 브이 파마슈티칼 코포레이션 모리스 이. 실버스타인 미합중국 뉴욕 터카호에 스퀘어 데일 로우드 1 존티이. 서
(72) 발명자	미합중국 커넥티컷트 그린위치 스탠위치 로드 59 제프리 엔. 바턴 미합중국 뉴욕 영커스 플로렌스스리트 137 존알. 리간 미합중국 뉴욕 마마로빅크 스타브 커트 4
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) 아미도-아미노산의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

아미도-아미노산의 제조방법

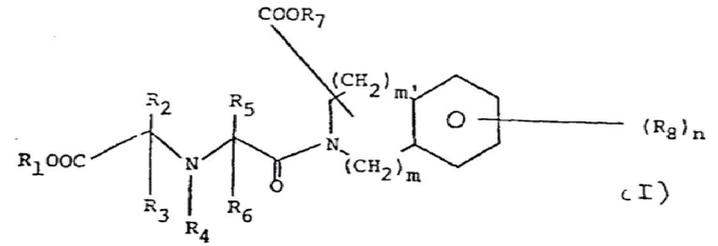
[도면의 간단한 설명]

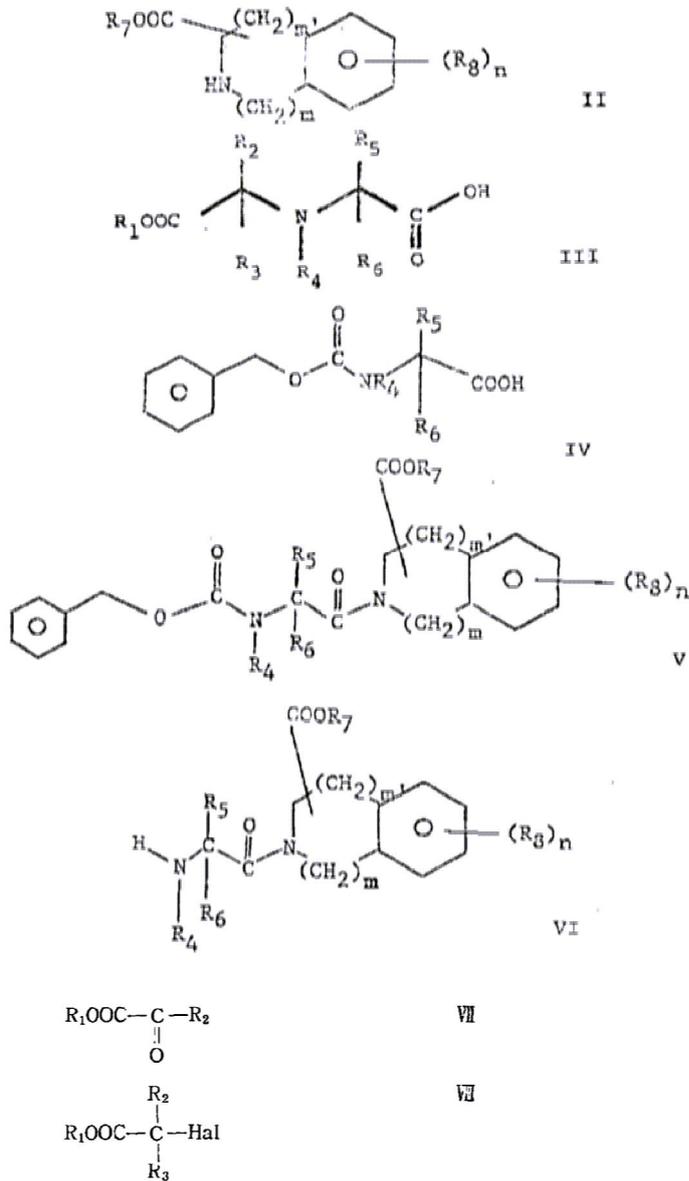
본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

아미드 형성조건하에서 일반식(II)의 화합물을 일반식(III)의 산의 아실화 유도체와 반응시키거나, 또는 아미드 형성조건하에서 일반식(II)의 화합물을 일반식(IV)의 화합물과 반응시켜 일반식(V)의 화합물을 얻고 일반식(V)화합물의 카보벤질옥시그룹을 분해시켜 일반식(VI)의 유리아민을 얻은다음 수득된 일반식(VI)의 아민을 일반식(VII)의 α-케토산 또는 에스테르와 반응시켜 이민을 얻고 수득된 이민을 환원시켜 R₃ 및 R₄가 수소인 일반식(I)의 화합물을 제조하거나 또는 일반식(VI)의 화합물을 일반식(VIII)의 α-할로산 또는 에스테르와 반응시키고, 경우에 따라 치환 및 전환반응에 의해 여러 치환체를 도입시킴을 특징으로 하여 일반식(I)의 화합물 및 그 염을 제조하는 방법.





상기식에서

R₁ 및 R₇은 수소, 저급알킬 또는 페닐 저급알킬이고, R₂, R₃, R₄, R₅ 및 R₆는 각각 수소, 저급알킬, 저급알케닐, 저급알키닐, 아릴, 융합된 아릴-사이클로알킬, 아르알킬, 사이클로알킬, 헤테로사이클, 또는 하이드록시, 알콕시, 할로, 아미노, 알킬아미노, 말캅토 및 알킬말캅토 그룹에 의해 치환된 저급알킬, 치환된 저급알케닐, 치환된 저급 알키닐그룹 및 알킬, 하이드록시, 알콕시, 하이드록시 알킬, 할로, 말캅토, 알킬말캅토, 말캅토알킬, 할로알킬, 아미노, 알킬아미노, 아미노알킬, 니트로, 메틸렌-디옥시, 트리플루오로메틸에 의해 치환된 사이클로알킬, 치환된 아릴 및 치환된 헤테로사이클 그룹이고, 각각의 R₈은 저급알킬, 저급알케닐, 저급알키닐, 니트로, 아미노, 알킬아미노, 디알킬아미노, 하이드록시, 알콕시, 말캅토, 알킬말캅토, 하이드록시알킬, 말캅토 알킬, 할로알킬, 아미노알킬, 알킬아미노알킬, 디알킬아미노알킬, 설펜아미도, 메틸렌디옥시 또는 트리플루오로메틸이고, m은 0내지 2의 정수이고, m'는 1내지 3의 정수이고, 단 m이 0일때는 m'는 2 또는 3이고, m이 0이 아닐때는 m'는 1 또는 2이고, n은 0내지 4의 정수이다.

청구항 2

제1항에 있어서, COOR₇치환체가 환중의 질소에 인접한 탄소원자에 연결되어 있는 방법.

청구항 3

제1항 또는 2항중의 어느하나에 있어서, R₇이 수소인 방법.

청구항 4

제1 내지 2항중의 어느하나에 있어서, R₁이 에틸 또는 수소인 방법.

청구항 5

상기 제1내지 4항중의 어느하나에 있어서, R₂가 페닐-저급 알킬인 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, R₂가 펜에틸인 방법.

청구항 7

상기 제1 내지 6항의 어느 하나에 있어서, R₆가 메틸인 방법.

청구항 8

상기 제1항 내지 6항중의 어느하나에 있어서, R₆가 이소프로필인 방법.

청구항 9

상기 제1항 내지 6항중의 어느하나에 있어서, R₆가 이소부틸인 방법.

청구항 10

상기 제1항 내지 5항중의 어느 하나에 있어서, R₂는 펜에틸이고, R₆는 메틸인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.