(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
C12P 21/00

(11) 공개번호 특1990-0003377
(43) 공개일자 1990년03월26일

(21) 출원번호 특1989-0011372
(22) 출원일자 1989년08월10일
(30) 우선권주장 P3827121.4 1988년08월10일 독일(DE)
(71) 출원인 훽스트 아크티엔게젤샤프트 하인리히 벡커.베른하르트 벡크
독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 50
(72) 발명자 볼프강 그륀발트
독일연방공화국 데-6203 혹크하임 단지거 알레 110 베
위르겐 뮐러-레아르
독일연방공화국 데-6000 프랑크푸르트 암 마인 71 가이센하이머 스트라세 92
만프레드 보름
독일연방공화국 데-6200 비스바덴 에르브세나커 27
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 탈-B30-인슐린 및 탈-B30-인슐린 유도체의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

탈-B30-인슐린 및 탈-B30-인슐린 유도체의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

효소적 제거를 NH_4^+이온의 부재하 및 반응 혼합물중 인슐린 출발물질 5mg/ml이상의 농도에서 수행함을 특징으로 하여, pH 7이상의 수성용액중에서 인슐린 또는 인슐린 유도체로부터 B30 아미노산을 효소적으로 제거하거나 천연 및 합성인슐린 전구체로부터 B30펩티드 잔기를 효소적으로 제거하여 탈-B30-인슐린 및 탈-B30-인슐린 유도체를 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 인간 인슐린의 A1-A21 및 B1-B29서열을 갖는 인슐린 또는 인슐린 유도체 및 천연 또는 합성 인슐린 전구체로부터 출발하는 방법.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 돼지인슐린으로부터 출발하는 방법.

청구항 4

제1항 내지 3항중 어느 한 항에 있어서, 효소적 제거에 사용된 효소가 카복시펩티다제 A,라이실 엔도펩티다제, 아크로모박터 프로테아제 및/ 또는 트립신인 방법.

청구항 5

제1항 내지 4항중 어느 한항에 있어서, 효소활성대 인슐린 출발물질의 비를 약 0.001 내지 1u/mg, 바람직하게는 약 0.005 내지 0.2u/mg으로 조절하는 방법.

청구항 6

제1항 내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 인슐린 출발물질의 농도가 반응혼합물중 약 70 내지 250mg/ml, 특히 약 80 내지 120mg/ml인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.