

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
A61K 31/25

(11) 공개번호 특1984-0006437
(43) 공개일자 1984년 11월 30일

(21) 출원번호	특1983-0004866
(22) 출원일자	1983년 10월 14일
(30) 우선권주장	434452 1982년 10월 15일 미국(US)
(71) 출원인	에프. 호프만-라트슈 앤드 캄파니 아크티엔 진-작케스 오가이, 게젤샤프트 마인라드 슈미트
(72) 발명자	스위스 연방, 바를, 그렌자헤 스트라세 124-184 샤란지트 벨
(74) 대리인	미합중국, 뉴저지 07003, 블룸필드, 후버에뷔뉴 280 이병호, 감성기

심사청구 : 없음

(54) 항생제 경구 투여용 제형의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

항생제 경구 투여용 제형의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

항생제를, 지방족 C₂-C₁₈ 지방산, C₂-C₁₂ 지방산의 모노글리세라이드, 디글리세라이드 및 트리글리세라이드, C₂-C₁₂ 지방상과프로필렌글리콜, 폴리에틸렌글리콜 및 탄수화물의 부분 및 전체 에스테르, 그들의 약학적으로 허용된 에스테르 및 에테르 및 언급된 증진제들의 혼합물 등으로부터 선택된 증진제의 흡수 증진량과 혼합하고, 경우에 따라서는 혼합 생성물을 약학적으로 허용되는 담체와 혼합시킴을 특징으로 하여 실제로 경구 비활성인 β-락탐 항생제로부터 장내투여시 활성인 생성물을 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 혼합생성물을 장용피 형태로 변형시킴으로써 경구 활성인 생성물로 전환시키는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, β-락탐 항생제와 지방산 또는 글리세라이드 또는 그들의 혼합물을 용액 또는 현탁제로 혼합시키는 방법

청구항 4

제1항 또는 2항에 있어서, β-락탐 항생제와 지방산 또는 글리세라이드 또는 그들의 혼합물을 고체혼합물로 혼합시키는 방법

청구항 5

제1항 내지 4항중 어느 한 항에 있어서, 증진제로서 글리세라이드, 또는 모노글리세라이드, 성분이 다량 함유된, 지방산의 모노- 및 디글리세라이드의 혼합물을 사용하는 방법.

청구항 6

제1항 내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 생성물이, β-락탐 항생제가 약 25mg 내지 약 2000mg의 양으로 함유된 투여형태로 제조되는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, β-락탐 항생제가 약 50 내지 약 500mg의 양으로 사용된 방법.

청구항 8

제1항 내지 7항중 어느 한 항에 있어서, 증진제로서 C_8-C_{12} 지방산의 글리세라이드 혼합물이 사용된 방법.

청구항 9

제1항 내지 8항중 어느 한 항에 있어서, 증진제로서 글리세라이드 혼합물이 조성물 중량의 약 33% 내지 약 98%로 사용된 방법.

청구항 10

제9항에 있어서, 글리세라이드 혼합물이 조성물 중량의 약 89%로 사용된 방법.

청구항 11

제1항 내지 10항중 어느 한 항에 있어서, 생성물이 장용피캡셀, 마이크로캡셀 또는 비드렛(beadlet)과 같은 투여형태로 제조되는 방법.

청구항 12

제1항, 2항 및 4항 내지 10항중 어느 한 항에 있어서, 생성물이 정제와 같은 토여 형태로 제조되는 방법.

청구항 13

제1항 내지 12항중 어느 한 항에 있어서, 증진제로서, 모노글리세라이드가 모노/디글리세라이드 혼합물의 약 70% 또는 약 90%로 존재하는 C_8/C_{10} 포화 지방산의 모노- 및 디글리세라이드의 혼합물을 사용하는 방법.

청구항 14

제1항 내지 13항 중 어느 한 항에 있어서, 세프트리악손이 β -락탐 항생제로 사용된 방법.

청구항 15

제1항 내지 13항중 어느 한 항에 있어서, β -락탐 항생제가 세폭시틴, 티에나마이신, 아즈트레오남, 목살락탐, 세팔로친, 세파만돌, 세포탁심, 세포페라존, 메즈로실린, 세파줄린, 암디노실린 및 페니실린 G로부터 선택된 방법.

청구항 16

제1항 내지 14항중 어느 한 항에 있어서, 세프트리악손이 β -락탐 항생제로 사용되고, 증진제로서는 모노글리세라이드가 모노/디글리세라이드 혼합물의 약 70% 또는 약 90%로 존재하는 C_8/C_{10} 포화지방산의 모노- 및 디글리세라이드 혼합물이 사용된 방법.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.