

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A61K 31/25

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

(21) 출원번호	특 1983-0004866
(22) 출원일자	1983년 10월 14일
(30) 우선권주장	434452 1982년 10월 15일 미국(US)
(71) 출원인	에프. 호프만-라롯슈 앤드 캠파니 아크티엔 진-작케스 오가이, 게젤샤프트 마인라드 슈미트
	스위스 연방, 바를, 그렌자훼 스트라세 124-184
(72) 발명자	사란지트 벨
	미합중국, 뉴저지 07003, 블룸필드, 후버에비뉴 280
(74) 대리인	이병호, 김성기

**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 C<sub>2</sub>-C<sub>18</sub> 지방산, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub> 지방산으로 모노글리세라이드, 디글리세라이드 및 트리글리세라이드, C<sub>2</sub>-C<sub>12</sub> 지방상과프로필렌글리콜, 폴리에틸렌글리콜 및 탄수화물의 부분 및 전체 에스테르, 그들의 약 학적으로 허용된 에스테르 및 에테르 및 언급된 증진제들의 혼합물 등으로부터 선택된 증진제의 흡수 증진량과 혼합하고, 경우에 따라서는 혼합 생성물을 약학적으로 허용되는 담체와 혼합시킴을 특징으로 하여 실제적으로 경구 비활성인 β-락탐 항생제로부터 장내투여시 활성인 생성물을 제조하는 방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 혼합생성을 장용피 형태로 변형시킴으로써 경구 활성인 생성물을 전환시키는 방법.

**청구항 3**

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

**청구항 4**

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

**청구항 5**

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 증진제로서 글리세라이드, 또는 모노글리세라이드, 성분이 다양함유된, 지방산의 모노- 및 디글리세라이드의 혼합물을 사용하는 방법.

**청구항 6**

제1항 내지 5항 중 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<sub>8</sub>-C<sub>12</sub> 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 장용피캡슐, 마이크로캡슐 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<sub>8</sub>/C<sub>10</sub> 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, 옥살락탐, 세팔로친, 세파만돌, 세포탁심, 세포페라존, 메즈로실린, 세파졸린, 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<sub>8</sub>/C<sub>10</sub> 포화지방산의 모노- 및 디글리세라이드 혼합물이 사용된 방법.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.