

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C12P 7/40	(11) 공개번호 특 1984-0002451	(43) 공개일자 1984년 07월 02일
(21) 출원번호 특 1982-0005250		
(22) 출원일자 1982년 11월 20일		
(71) 출원인 상교 가부 시끼가이샤 가와무라 요시부미		
(72) 발명자 데라하라 아끼라	일본국 도오교도 쥬우꾸 니혼 바시 혼쵸 3쵸메 1반찌 6	
(74) 대리인 이준구, 백락신	일본국 도오교도 시나가와구 히로마찌 1쵸메 2방 58교상교가부시끼가이샤 발효연구소 내	

심사청구 : 없음

(54) 3-히드록시-ML-236B 유도체의 제조방법

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

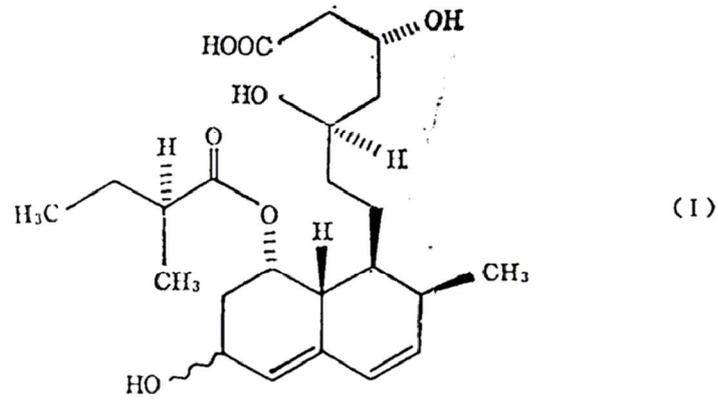
3-히드록시-ML-236B 유도체의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

ML-236B 카르복실산, 그의 염 및 에스테르류 및 상응하는 ML-236B 락톤으로 이루어진 군으로부터 선택된 ML-236B 화합물을 노카르디아속의 미생물에 의하여 생산된 히드록실화 효소와 접촉시키고: 필요하다면, 생성된 물질을 가수분해, 염류화, 에스테르화 및 락톤화 중에서 선택된 한가지 이상의 반응을 시키고, 그리고 생성물을 반응 혼합물로부터 분리시킴을 특징으로 하는 하기 식(1)의 화합물, 약학적으로 무독한 그의 염 및 에스테르류 및 상응하는 폐환락톤의 제조 방법.



(상기 식에서, 애는 애 또는 애를 나타냄.)

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 ML-236B 화합물을 상기 ML-236B 화합물을 함유하는 배지중에서 노카르디아 속의 미생물을 배양함으로써 상기 효소와 접촉시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카, 노카르디아 아스테로이데스, 노카르디아 파르시니카 및 노카르디아 코엘리아카로 이루어진 군으로부터 선택된 종임을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

상기미생물이 노카르디아 우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183, 노카르디아 아우토티로피카 IF0 12743, 노카르디아 아스테로이데스 IF0 3424, 노카르디아 파르시니카 ATCC 3318 : 노카르디아 코엘리아카 ATCC 17040로부터 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제2항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FER, P-6182, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183, 노카르디아 아우토티로피카 IF0 12743, 노카르디아 아스테로이데스 IF0 3424로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제2항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182 및 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 ML-236B 화합물을, 노카르디아속의 미생물의 전체 세포를 상기 ML-236B 화합물과 접촉시킴으로써 상기 효소와 접촉시킴을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카, 노카르디아 아스테로이데스, 노카르디아 파르시니카 및 노카르디아 코엘리아카로 이루어진 군으로부터 선택된 종임을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sup sp. 칸베리카 FERM P-6182, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183, 노카르디아 아우토티로피카 IF0 12743, 노카르디아 아스테로이데스 IF0 3424, 노카르디아 파르시니카 ATCC 3318 및 노카르디아 코엘리아카 ATCC 17040로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제7항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183, 노카르디아 아우토티로피카 IF0 12743, 노카르디아 아스테로이데스 IF0 3424로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제7항에 있어서, 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182 및 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 ML-236B 화합물이 노카르디아 속의 미생물의 무세포, 효소-포함 추출물을 상기 화합물과 접촉시킴으로써 상기 효소와 접촉함을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카, 노카르디아 아스테로이데스, 노카르디아 파르시니카 및 노카르디아 코엘리아카로 이루어진 군으로부터 선택된 종임을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제12항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183, 노카르디아 아우토티로피카 IF0 12743, 노카르디아 아스테로이데스 IF0 3424, 노카르디아 파르시니카 ATCC 3318 및 노카르디아 코엘리아카 ATCC 17040로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 15

제12항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183, 노카르디아 아우토티로피카 IF0 12743, 노카르디아 아스테로이데스 IF0 3424로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 16

제12항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182 및 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 17

제1항에 있어서, 상기 미생물이 노카르디아 아우토티로피카 FERM P-6181, 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 칸베리카 FERM P-6182의 노카르디아 아우토티로피카 sub sp. 아메티스티나 FERM P-6183로 이루어진 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 18

제1항에 있어서, ……애가 ◀애를 나타내는 M-4 화합물이 생산됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 19

제17항에 있어서, ……애가 ◀애를 나타내는 M-4 화합물이 생산됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 20

제1항에 있어서, ……애가 ……애를 나타내는 M-4 화합물이 생산됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 21

제17항에 있어서, ……애가 ……애를 나타내는 M-4' 화합물이 생산됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 22

제1항에 있어서, 식(1)의 상기 화합물의 나트륨 염이 생산됨을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.