

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07H 5/06	(11) 공개번호 특 1987-0010071
	(43) 공개일자 1987년 11월 30일
(21) 출원번호	특 1987-0003336
(22) 출원일자	1987년 04월 08일
(30) 우선권주장	3611841.9 1986년 04월 06일 독일(DE)
(71) 출원인	바이엘 악티엔게젤샤프트 클라우스 데너, 칼-루드비히 슈미트 독일연방공화국, 레버쿠젠, 바이엘베르크 (우편번호 : 디 5090)
(72) 발명자	테오 슈뢰더 미합중국, 인디애나주, 엘크하르트, 마일스 라보라토리스, 인크, 빌딩 2/1 (우편번호 : 46514) 마티아스 스투베 독일연방공화국, 부페르탈 11, 쭈어 발데스루 100 (우편번호 : 디 5600)
(74) 대리인	장수길, 이세진

심사청구 : 없음

(54) 1-데옥시노지리마이신 및 그의 N-유도체의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

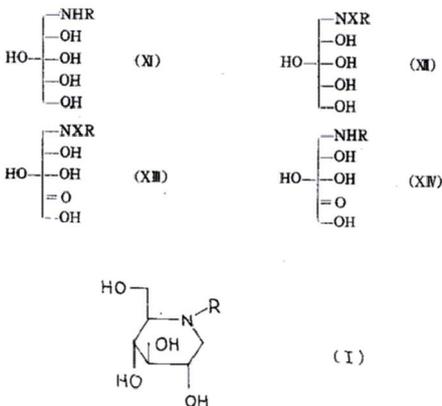
1-데옥시노지리마이신 및 그의 N-유도체의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

D-글루코오스를 공지된 방법에 의하여 아미노소르비톨(XI)로 전환시키고, (XI)중의 아미노기를 후속 미생물학적 산화반응에 안정하며 알칼리성에서 이동시킬 수 있는 기로 보호시키고, 일반식(XII)의 보호된 화합물을 미생물학적으로 산화시켜 일반식(XIII)의 화합물의 얻고, 이어서 보호기를 알칼리성에서 분리제거하여 일반식(XIV)의 화합물을 얻고, 이와 같이 얻어진 아미노소르보오스를 공지된 방법에 의하여, 촉매적으로 또는 수소화 착물을 사용하여 환원시키는 것을 특징으로 하는 일반식(I)의 1-데옥시노지리마이신의 제조방법.



상기 식들 중, X는 알칼리성에서 이동시킬 수 있는 보호기이고, R은 수소, 임의로 치환된 알킬 또는 아릴킬임.

청구항 2

제1항에 있어서, R이 수소, C₁-C₁₀-알킬 또는 히드록시에틸인 아미노소르비톨을 사용하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항 또는 2항에 있어서, 사용된 화합물 중의 X가 포르밀, 디클로로아세틸 또는 트리클로로아세틸 보호기인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항, 2항 또는 3항에 있어서, 일반식(X II)의 보호된 아미노소르비톨을 수용액 중에서 글루코노박터 옥시단으로 산화시키는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항, 2항, 3항 또는 4항에 있어서, 화합물(X IV)중의 보호기를 0° ~60°C에서 진한 염기 또는 묽은 염기를 사용하여 분리 제거시키는 것을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.