

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07K 7/00	(11) 공개번호 특 1989-0002230	(43) 공개일자 1989년 04월 10일
(21) 출원번호	특 1987-0006803	
(22) 출원일자	1987년 07월 01일	
(71) 출원인	그루포 레VP티트 에스. 피. 에이 레나토 스가르비 이탈리아공화국, 20159 밀라노, 비아 무라트 23	
(72) 발명자	엔리코 셀바 이탈리아공화국, 27027 그로펠로 카이롤리(피 브이), 비아 카를로 칸토니 35 피에트로 페 라리 이탈리아공화국, 29024 에프알. 카사노 센테나로 페리에레(피 씨) 베드 피.골트스테인 이탈리아공화국, 20121 밀라노, 코르소 가리발디 46 지오반니 카사니 이탈리아공화국, 27100 파비아, 비아 비타디니 3 프란체스코 파렌티 이탈리아공화국, 20020 라이나테(엠아이), 비아 벤베누토 셀리니 24	
(74) 대리인	이세진, 장수길	

심사청구 : 없음

(54) **항생물질 A40926 만노실 아글리콘**

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

항생물질 A40926 만노실 아글리콘

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 항생물질 A 40926 만노실 아글리콘의 U.V.스펙트럼을 나타낸 것임.
- 제2도는 항생물질 A 40926 만노실 아글리콘의 1.R.스펙트럼을 나타낸 것임.
- 제3도는 항생물질 A 40926 만노실 아글리콘의 $1_{H-N.M.R}$ 스펙트럼을 나타낸 것임.

본 내용은 요부공개 건으로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

다음과 같은 특성을 갖는 비 부가염 형태의 항생물질 A 40926 만노실 아글리콘 및 그의 부가염.

A) 다음과 같은 최대치를 나타내는 자외선 흡수 스펙트럼

	λ max (nm)
a) 0.1N HCl	280
b) 인산염 완충액(pH 7.38)	280
	300(쇼울더)
c) 0.1N 수산화칼륨	298
이인산염 완충액(pH 9.0)	282
	300(쇼울더)

B) 다음과 같은 흡수 최대치(cm^{-1})를 나타내는 적외선 흡수 스펙트럼 3700-3100; 3000-2800(뉴줄); 1655; 1620-1540; 1505; 1460(뉴줄); 1375(뉴줄) 1350-1250; 1210; 1150; 1020; 970; 850,810

C) DMSO d_6 (헥사데테로디메틸술폭시드)+ CH_3COOH 중에서 내부 표준 (0.00ppm)으로서 TMS를 사용하여 기록했을 때 270MHZ에서 다음과 같은 시그널 (ppm)군을 나타내는 $^1\text{H-NMR}$ 스펙트럼 ($\delta = \text{ppm}$, 다중도, 속성)

2.51,s(DMSOds); 2.50, S(NCH_2), 2.88, m(Z2); 3.30, m(Z' 2); 4.08, m(X6); 4.44, d(X5); 4.49 d(X7); 4.83, m(X2); 5.02, S(4F); 5.08, S(Z6); 5.31, S(만노스의 아노머 양성자); 5.53, d(X4); 5.78, S(4B); 6.08, d(X3); 7.70, S(6B); 6.44-8.52(방향족 및 펩티드의 NH들)

D) 다음과 같은 조건하에서, 역상 HPLC에 의해 분석했을 때 항생물질 L 17054(TA 3-1) ($R_t=8.78$ 분)에 대한 체류시간 (R_T)이 1.18임 컬럼: Ultrasphere ODS($5\mu\text{m}$)Aletx(백크만산 제품)4.6mm(내경)X250mm

예비 컬럼: Brownlee Labs. RP 18($5\mu\text{m}$)

용출제 A :	CH_3CN	10%	
			PH 6.0으로 조절
	(2.5g/l) $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	90%	
용출제 B :	CH_3CN	70%	
			PH 6.0으로 조절
	(2.5g/l) $\text{NaH}_2\text{PL}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	30%	

용출: 용출제 A중에서 5 내지 60%의 용출제 B 선형 구배로 40분 이내에 용출시킴.

유속: 1.6 ml/분

U.V. 검출기; 254mm

내부표준: 항생물질 L 17054(TA 3-1)(그루포레페티드 에스.피.에스.제품)

E) 다음과 같은 크로마토그래피 시스템에서 R_f 값이 0.39임.

$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 를 1당 5g 함유하는

	1M NaCl	70
아	세	토
니	트	릴30

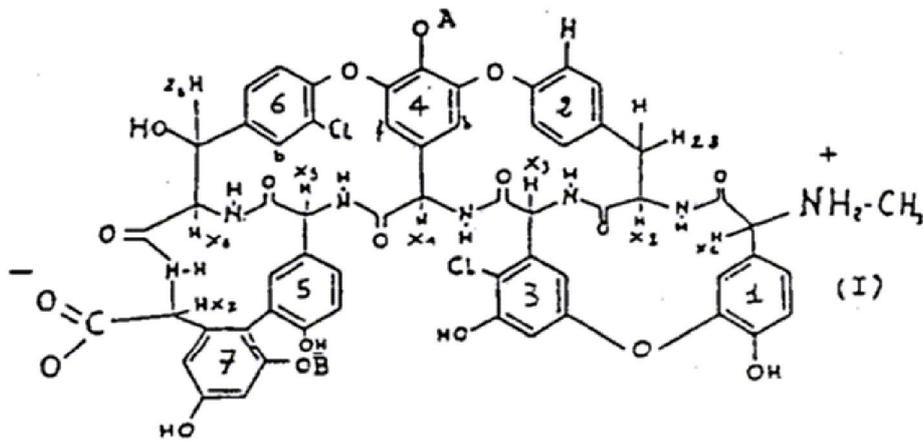
PH를 6.0으로 조절하고, 실란화 Silica gel 60 F₂₅₄ Merck 플레이트(총 두께 0.25mm)를 사용하였음.

가시화: -자외선 -포올리 시약, 즉 디아조화 술폰닐산[J. Chromatog. 제20호, 제171페이지(1965년) 및 Z. Physiol. chem. 제292호, 제99페이지(1953년)참조]을 사용했을 때 황색-최소 데이비스 배지에서 고초균 ATCC 6633을 사용하는 바이오도그래피.

F) 약 1374에서 $\text{M} + \text{M}^{\oplus}$ 를 갖는 건외 원자 총경(FAB)질량 스펙트럼.

청구항 2

다음과 같은 일반식을 갖는 비-부가염 형태의 항생물질 A 40926 만노실 아글리콘 및 그의 산 부가염.



상기식중 A는 수소이고, B는 만노실기이다.

청구항 3

의약품으로서의 용도의 제1항 또는 제2항에 의한 화합물.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 의한 화합물의 항균 치료용 의약품 제조 용도.

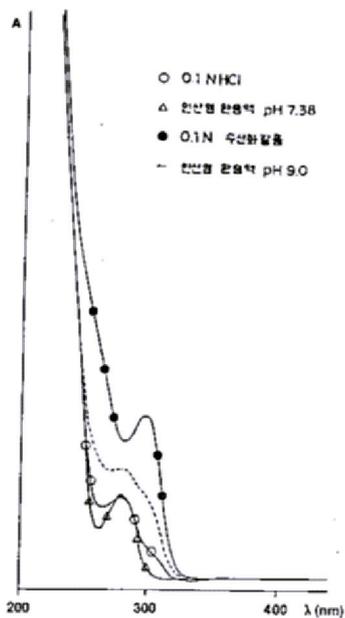
청구항 5

제1항 또는 제2항에 의한 화합물과 제약상 허용되는 담체로 되는 제약 조성물.

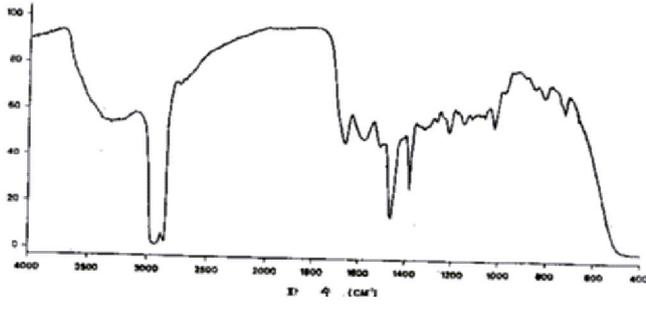
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

