

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
C07K 14/04

(11) 공개번호 특1997-0701205  
(43) 공개일자 1997년03월 17일

(21) 출원번호	특1996-0704799		
(22) 출원일자	1996년08월31일		
번역문제출일자	1996년08월31일		
(86) 국제출원번호	PCT/JP 95/000314	(87) 국제공개번호	WO 95/023812
(86) 국제출원출원일자	1995년02월28일	(87) 국제공개일자	1995년09월08일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨지움 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이태리 룩셈부르크 모나코 네델란드 포르투갈 스웨덴		
	국내특허 : 캐나다 중국 대한민국 멕시코.		
(30) 우선권주장	94-031219 1994년03월01일 일본(JP)		
(71) 출원인	시오노기 세이야쿠 가부시키키가이샤 시오노 요시히코		
(72) 발명자	일본국 오사카후 541 오사카시 주오쿠 도쇼마치 3초메 1반 8고 야기 시게오		
	일본국 오사카후 569 다카쓰키시 마쓰가오카 3초메 10반 3고 가게야마 분지		
	일본국 오사카후 567 이바라키시 야마테다이 3초메 12반 4고 가와무라 요시미		
	일본국 오사카후 562 미누시 아오마다니니시 7초메 30반 19고 마쓰모토 고이치		
	일본국 오사카후 560 도요나카시 무가이가오카 1초메 6-1-401 가미가우치 도시유키		
	일본국 오사카후 565 도요나카시 가미신덴 1초메 28 K-302 마쓰타니 시게루		
	일본국 와카야마켄 648 하시모토시 기미가오카 3-초메 24반 3고 가마타 스스무		
(74) 대리인	일본국 효고켄 665 다카라두카시 히카리가오카 1초메 18반 14고 김창세, 김영		

**심사청구 : 없음**

**(54) 항생물질 스탈로백신(ANTIBIOTIC STALOBACINS)**

**요약**

본 발명은 표 1에 나타낸 바와 같은 물리-화학적 특성을 갖는 신규한 항생물질 스탈로백신(stalobacin) H 및 I를 제공하는 것이고, 이것은 그람 양성균에 대해 현저한 효과를 나타내는 우수한 항생물질이다.

**대표도**

**도1**

**명세서**

[발명의 명칭]

항생물질 스탈로백신 (ANTIBIOTIC STALOBACINS)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 스탈로백신 H의 IR스펙트럼을 도시한 그래프이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

하기에 나타낸 바와 같은 물리-화학적 특성을 갖는 스탈로백신(stalobacin) H 및 I로 이루어지는 그룹으로부터 선택되는 항생물질 스탈로백신 :

	스탈로백신 H	스탈로백신 I
용점 (°C) (Na염)	235°C(분해)	240°C(분해)
LSI-MS 양성자화된 분자이온 (m/z)	1396	1325
IR (KBR) (cm <sup>-1</sup> )	3374, 1747, 1654, 1597, 1525	3387, 1747, 1651, 1596, 1527
UV (H <sub>2</sub> O)	말단 흡수	말단흡수
CD (H <sub>2</sub> O)	[Θ] <sub>194</sub> -66980 [Θ] <sub>212</sub> +9851 [Θ] <sub>232</sub> -31520 [Θ] <sub>257</sub> +4288	[Θ] <sub>206</sub> +11530 [Θ] <sub>232</sub> -28660 [Θ] <sub>257</sub> +4749
HPLC*중의 유지시간(분)	8.8	9.7
아미노산 분석(몰비)		
HyAsp <sup>1)</sup>	HyAsp (1)	HyAsp (1)
Asp	Asp (1)	Asp (1)
Ser	Ser (1)	Ser (1)
Hylle <sup>2)</sup>	Hylle (1)	Hylle (1)
Gly	Gly (1)	Gly (1)
Ala	Ala (1)	---

\* 칼럼디벨로실(Develosil) 5C18, 4.6 i. d. ×250mm

이동상 : CH<sub>3</sub>CN/2mM H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>(50mM Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>함유)=43/57

유속 : 1ml/분

1) 하이드록시아스파르트산

2) 하이드록시이소루신.

**청구항 2**

제1항에 기술한 바와 같은 항생물질 스탈로백신을 생성하는 슈도모나스종(Pseudomonas) PBJ-5360-STR-1-21.

**청구항 3**

슈도모나스속에 속하고 제1항에 기술한 바와 같은 항생물질 스탈로백신을 생성하는 미생물을 배양하고, 배양물로부터 항생물질 스탈로백신을 분리 및 회수하는 것을 포함하는 제1항에 정의된 항생물질 스탈로백신의 생성 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1

