

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07D 501/46	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1988-0003959 1988년 05월 31일
(21) 출원번호	특 1987-0010699	
(22) 출원일자	1987년 09월 26일	
(30) 우선권주장	227460 1986년 09월 26일 일본(JP)	
(71) 출원인	상교가부시끼가이샤 가와무라요시부미	
(72) 발명자	일본국 도요교도 슈오꾸 니혼바시 혼쑤 3쑤메 1반쑤 6 이데준야 일본국 도요교도 시나가와꾸 히로마쑤 1쑤메 2방 58고 상교가부시끼가이샤 나이 후지모또 고우이쑤 일본국 도요교도 시나가와꾸 히로마쑤 1쑤메 2방 58고 상교가부시끼가이샤 나이	
(74) 대리인	이준구, 윤동열	

심사청구 : 없음

(54) 결정성 세펩 카르복실산 부가염

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

결정성 세펩 카르복실산 부가염

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(2)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오 메틸]-3-세펩-4-카르복실레이트 설페이트를 그의 수용액으로부터 결정화함을 특징으로 하는, ±5% 이내의 상대적 강도의 측정오차로 λ=0.154nm의 구리 kα 선을 사용한 분말 측정방법에 의한 X-선 회절 데이터가 하기의 표와 같은 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(2)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세펩-4-카르복실레이트 설페이트의 결정형 저장 안정성 화합물의 제조

방법.

상d	상대적강도 I/I _{max}	상d	상대적강도 I/I _{max}
111.11	100	3.81	61
7.02	60	3.74	86
6.10	29	3.69	39
5.75	24	3.61	79
5.03	24	3.53	59
4.69	92	3.40	38
4.51	27	3.35	32
4.47	38	3.25	30
4.38	42	3.15	83
4.31	76	2.74	25
4.00	32	2.67	35
3.96	27		

(상기표에서 d는 결정격자 및 I / I_{max}는 상대적 강도를 나타낸다.)

청구항 2

제1항에 있어서, 묽은 황산 수용액을 냉각하면서 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(Z)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세펴-4-카르복실레이트에 대해 등몰량 이상이 되도록 충분한 양으로 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(Z)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세펴-4-카르복실레이트에 가하고, 반응 혼합물로 부터 제1항에 정의한 화합물을 분리함을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 산 수용액이 3%~20% W/V의 농도를 갖는 방법.

청구항 4

제2항에 있어서, 산 수용액이 5%~10% W/V의 농도를 갖는 방법.

청구항 5

제2항에 있어서, 산의 양이 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(Z)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세펴-4-카르복실레이트의 몰당 1~1.5몰인 방법.

청구항 6

제2항에 있어서, 산의 양이 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(Z)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세펴-4-카르복실레이트의 몰당 1.1~1.2몰인 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(Z)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세펴-4-카르복실레이트를 물에 용해시키고, 생성된 용액을 얼음욕에서 교반하면서 1~1.5몰의 황산이 제공되도록 충분한 양의 3~20% W/V 농도의 황산 수용액을 얼음물로 냉각시키면서 상기 용액에 가한 후, 생성된 결정을 여과에 의해 분리하여 세척함을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 분리된 결정을 수성 에탄올 또는 에탄올로 세척하고, 디에틸에테르 또는 물로 다시 세척하는 방법.

청구항 9

제7항에 있어서, 수득된 결정을 20~25℃에서 건조시키는 방법.

청구항 10

제7항에 있어서, 황산 수용액이 5%~10% W/V 황산의 농도를 가지며, 1.1~1.2몰의 황산이 제공되는 양으로

이용되는 방법.

청구항 11

제1항에 있어서, 7-[2-(2-아미노티아졸-4-일)-(Z)-2-메톡시아미노아세트아미도]-3-[5-(2-히드록시에틸)-4-메틸티아졸리오메틸]-3-세팜-4-카르복실레이트를 물에 용해시키고, 이를 알칼리로 중화시킨 후, 생성된 용액을 얼음욕에서 교반하면서 1~1.5몰의 황산이 제공되도록 충분한 량의 3~20% W/V 농도의 황산 수용액을 얼음물로 냉각시키면서 상기 용액에 가하고, 생성된 결정을 여과에 의해 분리하여 세척함을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 무정형염이 무정형 설페이트, 히드로클로라이드 또는 니트레이트인 방법.

청구항 13

제11항에 있어서, 알칼리가 알칼리금속 또는 알칼리토금속 탄산염 또는 중탄산염인 방법.

청구항 14

제11항에 있어서, 분리된 결정을 수성에탄올 또는 에탄올로 세척하고, 다시 디에틸에테르 또는 물로 세척하는 방법.

청구항 15

제11항에 있어서, 수득된 결정을 20℃~25℃에서 건조시키는 방법.

청구항 16

제11항에 있어서, 황산 수용액이 5%~10% W/V 황산의 농도를 가지며, 1.1~1.2몰의 황산이 제공되는 양으로 이용되는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.