

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07K 5/06

(11) 공개번호 특 1985-0001770
(43) 공개일자 1985년 04월 01일

(21) 출원번호	특 1984-0005196
(22) 출원일자	1984년 08월 25일
(30) 우선권주장	526580 1983년 08월 26일 미국(US)
(71) 출원인	하트코 케미칼 코오폰레이숀 죠오지 오. 나팍크
(72) 발명자	미합중국, 뉴저지 08863, 포드스, 킹 죠오지 포스트로우드 클라이추-치첸
(74) 대리인	미합중국, 뉴저지 08820, 에디슨, 데이톤 드라이브 9,55씨 이필모

심사청구 : 없음

(54) N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 큰 결정을 제조하는 방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 큰 결정을 제조하는 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 디알카리금속염의 알칼리 수용액에 산을 가하고 온도를 20° -45℃로 상승시켜 이 용액으로부터 N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 큰 결정을 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 온도가 25° -45℃로 상승되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 온도를 20° -45℃로 올리는 단계가 산을 가하기 전에 수행되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 온도를 20° -45℃까지 올리는 단계는 20℃이하의 온도에서 수용액을 무기산을 가한 후에 수행하여 N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 작은 결정을 생성하고 가열한 용액을 혼합하고 10℃이하까지 냉각하여 N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 클 결정을 형성하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 온도를 20° -45℃로 올리는 단계는 알칼리수용액과 산을 20° -45℃의 온도로 유지되는 N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 슬러리에 동시에 가하는 것에 의해 수행되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 용액의 온도는 산성화후에 20° -45℃로 유지되며, PH 2.5이하까지 산성화하는 단계와 용액에 N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 종자결정(seed crystals)을 추가하는 단계를 포함하는 방법

청구항 7

제1항에 있어서, 디알카리금속염은 N-벤질옥시카르보닐-L-아스파르트산의 디나트륨염인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 산은 무기산인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 무기산은 염산과 황산으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제8항에 있어서, 무기산은 HCl인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

제1항에 있어서, 수용액의 pH가 2.5이하까지 감소되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제2항에 있어서, 디알카리금속염은 N-벤질-옥시카르보닐-L-아스파르트산의 디나트륨염인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 산은 무기산인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제13항에 있어서, 무기산은 염산과 황산으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 15

제13항에 있어서, 무기산은 HCl인 것을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.