

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C07K 15/26

(11) 공개번호 특1985-0005456
(43) 공개일자 1985년08월26일

(21) 출원번호	특1985-0000357
(22) 출원일자	1985년01월22일
(30) 우선권주장	10858 1984년01월23일 일본(JP) 2586 1985년01월09일 일본(JP)
(71) 출원인	다케다 야구헝 고오교 가부시끼가이샤 구라바야시 이쿠시로
(72) 발명자	일본국 오오사카시 히가시구 도쇼오마찌 2쵸메 27반지 나라기요시
(74) 대리인	일본국 교오도후 교오도시 니시교구 가쓰라이누이쵸 53반지의 12 이준구, 백락신

심사청구 : 없음

(54) 고농도 단백질의 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

고농도 단백질의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1,2및 3도는 각각 실시예 7(2), (3) 및 실시예10(2)에서 수행한 결과를 나타낸 것이고,

* 도면부호의 간단한 설명 *

● : 측정할 IFN- γ 샘플

○ : 기준 단백질

{	A : 키머트립시노겐 A
	B : 난알부민
	C : 소 혈청 알부민
	D : 시토크롬 C

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

단백질변성제를 함유하는 인체 γ -인터페론 희석 수용액으로 부터 단백질 변성제를 제거하고, 생성된 용액 자체를 숙성 시킨다음 농축 시킴을 특징으로 하는 고농도 인체 γ -인터페론 수용액의 제조방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 고농도 인체 γ -인터페론 수용액에서 인체 γ -인터페론이 비공유성 이합체인 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 인체 γ -인터페론이 조합인체 γ -인터페론인 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 인체 γ -인터페론이 제5도에서 제시된 146아미노산으로 이루어진 폴리펩티드인 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 인체 γ -인터페론이 des(1Cys-2Tyr-3Cys) γ -인터페론인 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 단백질 변성제를 함유하는 인체 γ -인터페론 희석 수용액이 조인체 γ -인터페론을 환원 황화합물 및 단백질 변성제 공존하에 단백질 변성제를 함유하는 완충물로 겔 여과시켜서 수득한 희석 용출액인 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 서희석 수용액중의 인체 γ -인터페론의 농도가 30~200 μ g/ml인 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 단백질 변성제가 구아니딘 염인방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 구아니딘 염이 구아니딘 히드로클로라이드인 방법.

청구항 10

제1항에 있어서, 인체 γ -인터페론 희석 수용액이 농도 0.1~7M의 단백질 변성제를 함유하는 방법.

청구항 11

제1항에 있어서, 단백질변성제를 함유하는 인체 γ -인터페론 희석수용액을 겔여과 시킴으로써 단백질 변성제를 제거하는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 겔을 덱스트란겔, 폴리아크릴 아마이드겔 및 아가로즈 겔중에서 선택하는 방법.

청구항 13

제11항에 있어서, 겔이 덱스트란겔인 방법.

청구항 14

제11항에 있어서, 인체 γ -인터페론 희석 수용액을 겔로 패키징된 컬럼에 채운 다음 완충 용액으로 γ -인터페론을 용리 시킴으로써 겔여과를 수행하는 방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 완충 용액의 pH가 5.0~8.0인 방법.

청구항 16

제14항에 있어서, 완충용액이 환원황화합물을 함유하는 방법.

청구항 17

제14항에 있어서, 용리를 0.1~10공간속도로 수행하는 방법.

청구항 18

제1항에 있어서, 용액을 0° ~40℃에서 0.5~7일간 자체적으로 숙성시키는 방법.

청구항 19

제18항에 있어서, 용액을 35° ~40℃에서 24~72시간동안 자체적으로 숙성시키는 방법.

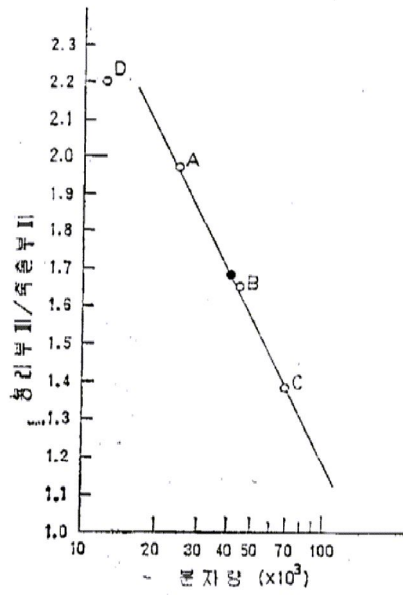
청구항 20

제1항에 있어서, 숙성된 용액의 농축을 한의 여과에 의해 수행하는 방법.

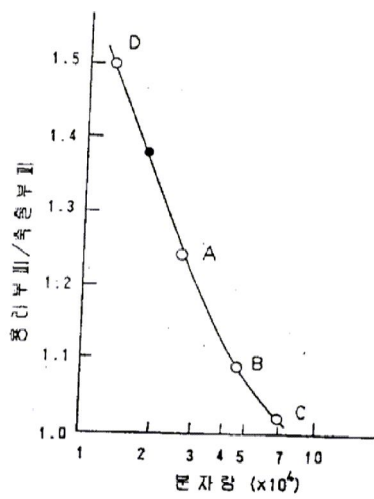
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

