

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup>  
A61K 45/02

(11) 공개번호 특 1984-0003422  
(43) 공개일자 1984년09월08일

(21) 출원번호 특 1983-0000822  
(22) 출원일자 1983년 02월 28일

(30) 우선권주장 353442 1982년03월01일 미국(US)  
(71) 출원인 에프. 호프만 리-로슈 앤드 캄파니 아크티엔 게젤샤프트 쿠르트 네젤보  
쉬, 한스 스튜클린  
(72) 발명자 스위스연방 바슬레 그렌짜헤르스트라세 124-184  
스탠리 스타인  
(74) 대리인 미합중국 뉴저지 블룸필드 레오 테레이스 19  
이병호 김성기

### 심사청구 : 없음

#### (54) 규질한 인체 면역 인터페론의 제조방법

요약

## 내용 없음

열세서

### [발명의 명칭]

## 규질한 인체 면역 인터페론의 제조방법

본 내용은 일부공개 것이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

### 청구항 1

부분적으로 정제된 인체 면역 인터페론을 함유하는 용을 고성능 약 양이온 교환 액체크로마토그라피컬럼 상에 통과시키고, 상승되는 농도 구배의 염을 사용하여 칼럼으로 부터 증가된 순도의 인체 면역 인터페론을 함유하는 활성 분획을 용출시킴을 특징으로 하여, 인체 면역 인터페론의 순도를 증가시키는 방법.

### 청구항 2

제 1 할에 있어서. 상술한 약 양이 윤 교환액체 크로마토그라피 캐리어이 카복시메틸 실리카인 밸브.

첨구항 3

제1항에 있어서, 상술한 칼륨을 pH7.5의 인산 칼륨 완충액중의 0 내지 M 구배의 KC1로 용출시키는 방법.

### 청구항 4

부분적으로 정제된 인체 면역 인터페론을 함유하는 용액을 실리카겔 투과 칼럼상에 통과시키고, 저 농도의 염을 함유하는 완충된 용액을 사용하여 칼럼으로부터 증가된 순도의 인체 면역 인터페론을 함유하는 활성 분획을 용출시킴을 특징으로 하여, 인체 면역 인터페론의 순도를 증가시키는 방법.

### 청구항 5

제4항에 있어서, 상술한 용출제 용액이 pH 7.5의 25mM 인산 칼륨 완충액 중의 0.3M KCl 인 방법.

### 청구항 6

- a) 조 인체 면역 인터페론의 용액을 상술한 인터페론을 흡착하는 친화성 칼럼에 통과시키고, 상술한 칼럼으로 부터 비흡착 불순물을 세척하여 상술한 칼럼으로 부터 인체면역 인터페론을 함유하는 활성 분획을 용출시키고,
  - b) 단계 a)로부터 모든 활성 분획을 고성능 약 양이온 교환 액체 크로마토그라피칼럼 상에 통과시키고, 상승되는 농도 구배의 염을 사용하여 칼럼으로 부터 증가된 순도의 인체 면역 인터페론을 함유하는 활성 분획을 용출시키고,
  - c) 단계 b)로 부터 모든 활성 분획을 실리카겔 투과 칼럼 상에 통과시키고, 저농도의 염을 함유하는 완충

된 용액을 사용하여 칼럼으로 부터 증가된 순도의 인체 인터페론을 함유하는 활성 분획을 용출시켜서 경 우에 따라

d) 단계 c)로부터 모은 활성 분획을 단계 b) 또는 단계 c)에 재순환시켜 균질한 인체 인터페론을 수득함 을 특징으로 하여, 균질한 인체 면역 인터페론을 제조하는 방법.

#### 청구항 7

제6항에 있어서, 상술한 공정 단계 a)의 친화성 칼럼이 콘카나발린-A 세파로즈이며, 조 인체 면역 인터 페론이 천연에 존재하는 물질이고, 활성 분획을 완충된  $\alpha$ -메틸-D-만노사이드 용액으로 용출시키는 방 법.

#### 청구항 8

제6항에 있어서, 상술한 단계 b)의 약 양이온 교환 액체 크로마토그라피 칼럼이 카복시메틸 실리카이며, 상술한 칼럼을 pH7.5의 인산 칼륨 완충액중의 0내지 /M 구배의 K C1로 용출시키는 방법.

#### 청구항 9

제6항에 있어서, 상술한 실리카겔 투과 칼럼을 pH7.5의 25mgM 인산 칼륨 완충액 중의 0.3 MKC1용액으 로 용출시키는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.