

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C12N 15/00	(11) 공개번호 특 1985-0007083
	(43) 공개일자 1985년 10월 30일
(21) 출원번호	특 1985-0002078
(22) 출원일자	1985년 03월 28일
(30) 우선권주장	594,223 1984년 03월 28일 미국(US)
(71) 출원인	세투스 코포레이션 알버트 피. 할루인 미합중국, 캘리포니아 94608, 에머리빌, 53번 스트리트 1400
(72) 발명자	키스톤 에드워드 코스 미합중국, 캘리포니아 94702 버클리, 허스트 애비뉴 1246
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) 재조합체 인터로이킨-2의 회수방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

재조합체 인터로이킨-2의 회수방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 공정의 두가지 가능한 태양에 의해 얻어지는 생성물의 밀도계스캔(densitometer scans)을 나타낸다. 제2도는 실시예 3의 생성물의 HPLC 크로마토그램 및 SDS-PAGE 분석이다. 제3도는 실시예 9의 생성물의 HPLC 크로마토그램이다. 제4도는 IL-2를 미생물학적으로 생성하는 바람직한 진행공정의 도표이다.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

(a) IL-2를 함유하는 형질전환된 미생물의 세포막을 파괴하고 (b) 수득된 파괴물을, 세포상 물질로부터 비 IL-2프로테인을 선택적으로 추출시키는 카오트로픽제(chaotropic agent)의 수용액으로 추출하여 (c) 추출혼합물의 고상(solid phase)중의 IL-2를 IL-2와 수용성 복합체를 형성하는 가용화제의 수용액으로 용해시킨후(이때, 이 용액은 환원제를 함유한다.), (d) 환원제의 존재하에서 생성된 용액으로부터 IL-2를 분리하는 단계로 이루어짐을 특징으로 하여, IL-2를 함유하는 형질전환된 미생물로부터 IL-2를 회수하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 카오트로픽제가 우레아이고 가용화제가 나트륨도데실 설페이트 또는 나트륨 라우릴사코신임을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1 또는 2항에 있어서, 단계(b)가 염기성 pH에서 수행됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1,2 또는 3항중의 어느 하나에 있어서, 단계(d)가 겔여과 또는 역상 고성능액체 크로마토그래피에 의해 수행됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1,2 또는 3항중의 어느 하나에 있어서, 단계(d)가, 겔여과에 의해 용액으로부터 IL-2 함유 분획을 분리하고 역상 고성능액체 크로마토그래피에 의해 이 분획으로부터 생성된 IL-2를 정제시킴으로써 수행됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1,2 또는 3항중의 어느 하나에 있어서, 단계(d)가, (i) 2-부탄올 또는 2-메틸-2-부탄올로 단계(c)의 수용액으로부터 IL-2를 추출하고 (ii) 추출물로부터 IL-2를 산침전시킨후 (iii) 산침전된 IL-2를 겔여과로 정제시킴을 특징으로 하는 방법.

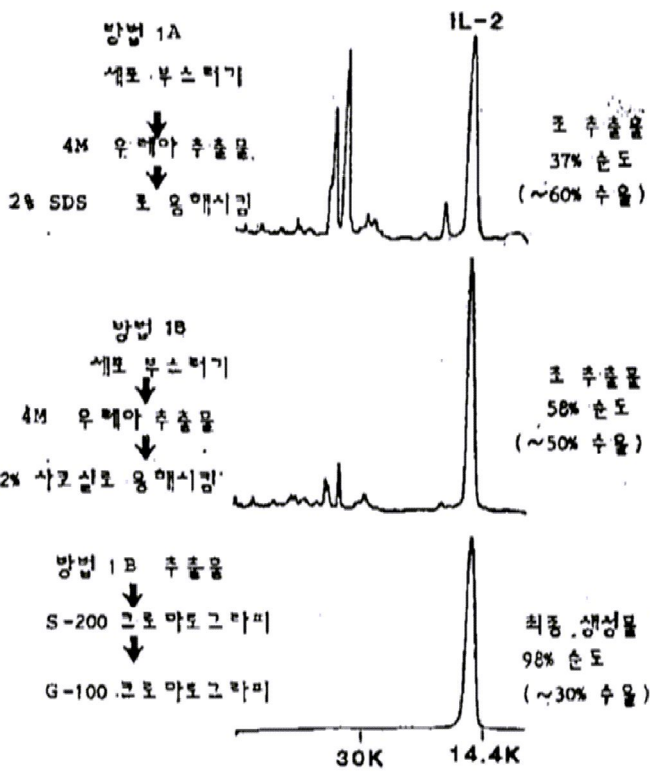
청구항 7

제6항에 있어서, 단계(d) 후에 단계(d)의 생성물을 산화시키고, 이 산화된 생성물을 역상 고성능액체 크로마토그래피에 의해 정제시킴을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

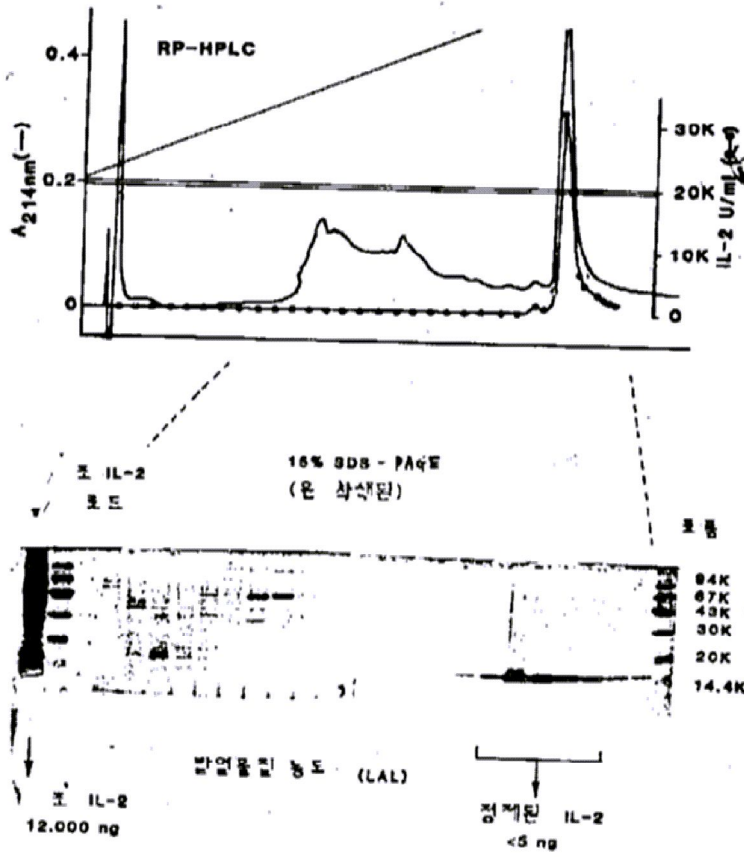
도면

도면1



15% SDS - PAGE 의 밀도계 스캔

도면2



도면4

