

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C12N 15/00

(11) 공개번호 특 1985-0005499
(43) 공개일자 1985년08월26일

(21) 출원번호	특 1985-0000554
(22) 출원일자	1985년01월30일
(30) 우선권주장	575,453 1984년01월31일 미국(US)
(71) 출원인	아이다호 리서치 화운데이션 미합중국, 아이다호우, 모스코우
(72) 발명자	로이스 케이. 밀러 미합중국, 아이다호우주 83843 모스코우 풀 힐 로드 1187
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) DNA 재조합 기술에 의한 폴리펩타이드의 제조방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

DNA재조합 기술에 의한 폴리펩타이드의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 바쿨로바이러스 AcNPV의 염색체 지도 및 유전자 생물체이다.

제2도는 AcNPV의 L-1 변이 주의 환상 DNA에 있는 제한 엔도뉴클레아제 인식 부위의 직선도를 보여준다.

제3도는 pEXS942 플라스미드 DNA의 염색체 지도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

외인성 유전자 단편을 DNA 단편에 삽입하며, 이때 삽입은 곤충 세포에 의한 유전자 생성물의 발현을 촉진하는 프로모터에 의한 조절되는 DNA 단편 부분에서 이루어지게 함을 특징으로 하여, 곤충 세포에서 사용하기에 적합한 발현 벡터를 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 벡터가 바이러스성인 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 바이러스가 바쿨로바이러스(baculovirus)인 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 바쿨로바이러스가 뉴클리어 폴리헤드로시스 바이러스(polyhedrosis virus)인 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, DNA 단편이 곤충 세포에서 복제되는 바이러스로부터 유도되고, 이 DNA 단편은 유전자 부분과 유전자 부분에서 코드화되는 유전자 생성물의 발현을 조절하는 프로모터 부분을 함유하며 삽입이 DNA 단편을 함유하는 플라스미드를 제공하고 외인성 유전자 단면을 그 DNA 단편의 유전자 부분에 삽입하여 재조합 플라스미드 벡터를 제조함으로써 이루어지는 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 재조합 플라스미드 벡터를 곤충세포에서 복제는 바이러스와 접촉시키고, 외인성 유전자 단편에 의해서 코드화되는 유전자 생성물을 발현하는 바이러스를 선택함으로써 바이러스성 벡터를 제조하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 바이러스가 바클로바이러스이고, DNA 단편이 폴리헤드린 프로모터(polyhedrin promoter) 및 폴리헤드린 유전자의 적어도 한 부분을 함유하며, 삽입이 폴리헤드린 유전자 부분내의 부위에서 일어나는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 바클로바이러스가 뉴클리어 폴리헤드로시스 바이러스인 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 뉴클리어 폴리헤드로시스 바이러스가 오오토그래피카 캘리포니카 (Autographica californica) 뉴클리어 폴리헤드로시스 바이러스 또는 그의 변이주인 방법.

청구항 10

제2항에 있어서, 프로모터가 바이러스성 프로모터인 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 바이러스성 프로모터가 바이러스성 증식의 후기에 활성화되어 바이러스성 유전자 생성물을 만들어 낼 수 있는 프로모터인 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 바이러스성 프로모터가 폴리헤드린 프로모터인 방법.

청구항 13

제11항에 있어서, 바이러스성 프로모터가 7.2K프로모터인 방법.

청구항 14

제2항에 있어서, 프로모터가 바이러스성 증식 초기 단계에 활성화되어 바이러스성 유전자 생성물을 만들어 낼 수 있는 프로모터인 방법.

청구항 15

제2항에 있어서, 프로모터가 곤충세포에서 활성인 외인성 프로모터인 방법.

청구항 16

제2항에 있어서, 외인성 단편이 쉽게 검출할 수 있는 유전자 생성물의 발현을 코드화하는 유전자 단편을 함유하는 방법.

청구항 17

제16항에 있어서, 쉽게 검출할 수 있는 유전자 생성물이, 지시약과 반응하여 검출할 수 있는 물리적 변화를 만들어내는 항생물질 또는 프로테인에 대한 내성을 조절하는 프로테인을 함유하는 방법.

청구항 18

제2항에 있어서, 벡터가 플라스미드 pGP-B6874인 방법.

청구항 19

제2항에 있어서, 벡터가 플라스미드 pGP-B6874/SAL인 방법.

청구항 20

제2항에 있어서, 벡터가 플라스미드 pLC-1인 방법.

청구항 21

벡터를 곤충 세포로 삽입시키고, 이 벡터는 유전자 생성물의 발현을 코드화하는 외인성 유전자 단면을 함유하며, 이 외인성 유전자 단면은 곤충세포에서 유전자 생성물의 발현을 촉진하는 포로모터에 조절하고 있고, 그 곤충세포를 유전자 생성물의 발현에 유리한 조건하에서 배양시킨 다음, 발현된 유전자 생성물을 회수함을 특징으로 하여 유전자 생성물을 제조하는 방법.

청구항 22

제21항에 있어서, 벡터가 바이러스성인 방법.

청구항 23

제22항에 있어서, 바이러스가 바큘로 바이러스인 방법.

청구항 24

제23항에 있어서, 바큘로바이러스가 뉴클리어 폴리헤드로시스바이러스인 방법.

청구항 25

제24항에 있어서, 뉴클리어 폴리헤드로시스 바이러스가 오오토크래파 칼리포니카 뉴클리어 폴리헤드로시스 바이러스 또는 그의 변이주인 방법.

청구항 26

제22항에 있어서, 프로모터가 바이러스성 프로모터인 방법.

청구항 27

제26항에 있어서, 바이러스성 프로모터가 바이러스성 증식의 후기에 활성화되어 바이러스성 유전자 생성물을 만들어낼 수 있는 프로모터인 방법.

청구항 28

제27항에 있어서, 바이러스성 프로모터가 폴리헤드린 프로모터인 방법.

청구항 29

제27항에 있어서, 프로모터가 7.2K프로모터인 방법.

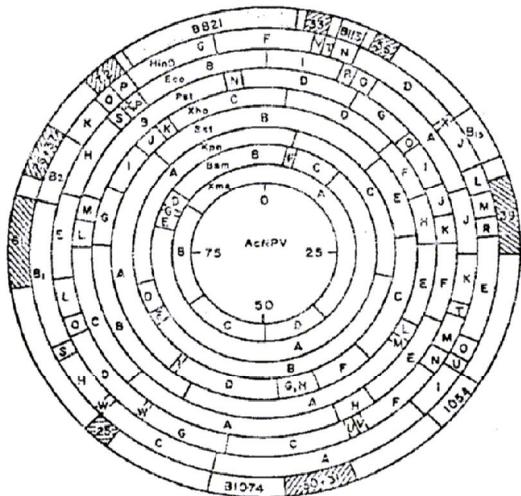
청구항 30

제22항에 있어서, 프로모터가 바이러스성 증식의 초기 단계에 활성화되어 바이러스성 유전자 생성물을 만들어 낼 수 있는 바이러스성 프로모터인 방법.

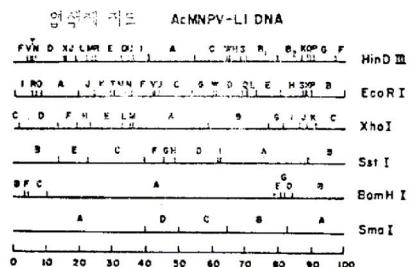
청구항 31

제22항에 있어서, 프로모터가 곤충세포중에서 활성인 외인성 프로모터인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면**도면1**

도면2



도면3

