

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C12N 7/02	(11) 공개번호 특 1990-0000476
	(43) 공개일자 1990년01월30일
(21) 출원번호	특 1989-0008221
(22) 출원일자	1989년06월 14일
(30) 우선권주장	P3820223.9 1988년06월 14일 독일(DE)
(71) 출원인	다이켄 인스티튜트 피르 몰레쿨라비올로 지체 디아그노스티크 게엠베하 독일연방공화국, 데-4000 뒤셀도르프 13, 니데르하이더 스트라세 3 케모테라피 티체 포르슝스인스타튜트 게오르그-스페이에르-파우스 독일연방공화국, 데-6000 프랑크푸르트/마인, 파울-에리흐-스트라세-42-44
(72) 발명자	카르스텐 헨코 독일연방공화국, 4006 에르크라쓰2, 슈리쿠메르웨그 23 하겐본 브리센 독일연방공화국, 6242 크론베르그, 리스트르 31 안드레아스 임멜만 독일연방공화국, 4000 뒤셀도르프 12, 벤스트르 158 헤르베르트 퀴넬 독일연방공화국, 6073 에겔스바크, 마인스트르 7 에 우솔라 디트리크 독일연방공화국, 6236 에쉬보른, 케스피쯔 6 헬라 뤼브사멘-바이그만 독일연방공화국, 6232 바드 소덴/타우누스, 쾨니그스타이네르 스트르. 113 미칼리나 아담스키 독일연방공화국, 6000 프랑크푸르트 71, 비켄바케르 웨그 22
(74) 대리인	목돈상, 목영동

심사청구 : 없음

(54) HIV-2 바이러스 변이체

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

HIV-2 바이러스 변이체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 램다 D194 및 HIV-2 R0D 27/35의 p24 및 gp 41 단백질에 대한 염기 서열 및 아미노산 서열의 상이성을 나타낸다.

제2도는 본 발명에 따라 분리한 바이러스와 알려진 HIV간의 제한 효소지도의 비교이다.

제3도는 HIV-2 R0D 및 HIV-2 D194의 피복 단백질 gp 120에 대한 염기서열의 상이성을 나타냈다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

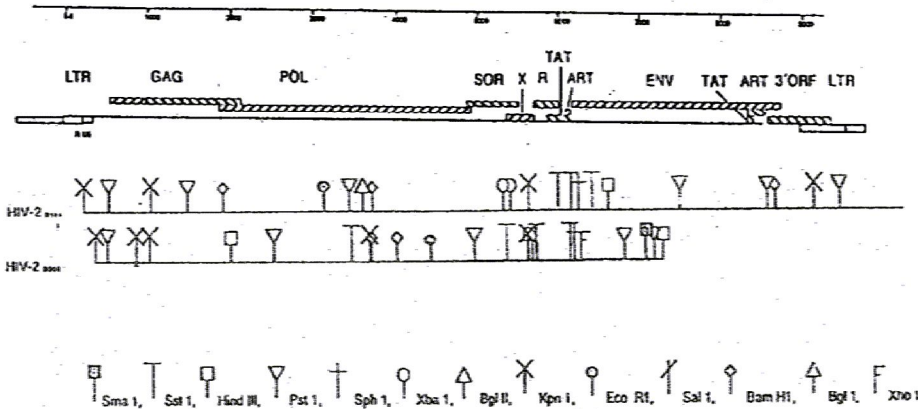
(57) 청구의 범위

청구항 1

비루스 분리체 HIV D194(ECACC V 87122303) 및 비루스 분리체 HIV D205(ECACC V 87122304).

청구항 2

제한효소 지도를 작성하는 데에서 형성된, 에러(error)에 의한 가능하고 통상적인 변이내에서, 다음의 제한효소 절단부위 특징에 따르는 프로비루스 부분 서열의 DNA.



청구항 3

제1항에 있어서, cDNA 및 비루스 분리체의 단면.

청구항 4

제1항에 있어서, 비루스 RNA 및 비루스 분리체로부터의 단편.

청구항 5

제1항에 있어서, 비루스 분리체로부터 출발하는, DNA 단편을 포함하는 제조할 DNA.

청구항 6

제1항에서 제4항까지의 어느 한 항에 있어서, DNA 또는 RNA가 상보적으로 라벨된 DNA 또는 RNA 사슬과 혼성으로 존재하는, 비루스 분리체의 DNA 또는 RNA.

청구항 7

제1항에서 제5항까지의 어느 한 항에 있어서, 비루스 DNA 또는 그것의 부분에 상보적인 것을 특징으로 하는 DNA.

청구항 8

제2항에 제7항까지의 어느 한항에 있어서, 특정 조건하에서 핵산과 혼성화되는 변형 또는 변형되지 않은 형태, 특히 HIV 계통의 과변이 부위, 상세하게 피복 단백질을 암호화하는 부위에 상응하는 핵산물.

청구항 9

제1항에 있어서, 비루스 분리체의 발현 생성물.

청구항 10

제1항에 있어서, 단백질, 펩타이드 또는 단편이 제2항에 따르는 DNA상의 열린 전사들에 따라 암호화되는 것을 특징으로 하는 발현 생성물.

청구항 11

비루스의 발현 생성물 또는 그것의 부분이 면역학적 방법에 의하여 검출되는 것을 특징으로 하는, 제1항에 따르는 비루스의 발현 생성물에 대한 항체를 시험관에 검출하는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 발현 생성물이 제2항에 따르는 DNA상의 열린 전사들에 따라 암호화되고 합성 또는 생합성 방법에 따라 제조된 단백질, 펩타이드 또는 그것의 부분인 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제11항 또는 제12항에 있어서, 발현 생성물 또는 그것의 부분의 조합 또는 제한량이 미세적정판에 고정되는 것을 특징으로 하는데, 그후에 희석 또는 비희석 생물학적 샘플이 피복된 미세적정 판과 접촉되고

배양 및 세척 단계후에 라벨된 항-HIV 항체 또는 검출시약에 의해 동정되는 방법.

청구항 14

제11항에서 제13항까지의 어느 한 항에 있어서, 여과 띠 및 플라스틱 띠 또는 막대가 미세적정판 대신에 사용되고 비루스의 발현 생성물이 다른 항체의 분리에 의해 각각 특이한 위치에 고정되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 발현 생성물 또는 그것의 부분을 겔 전기영동에 의해 분리하고 블로팅에 의해 옮기고 항-HIV 항체와 반응시켜 검출하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 16

제11항에서 제15항까지의 어느 한 항에 있어서, 입자로 구성되고 항원 결정기가 결합된 고체 상담체에서 검출하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 17

제11항에서 제16항까지의 어느 한 항에 있어서, 발현 생성물이, 고정된 세포와 결합된 항원으로서 생물학적 테스트 물질과 접촉되고 시험관내-감염 세포로부터 유도된 비루스 항원이고, 결합되는 항체가 세포 형관측정기 같은 장치나 발색에 의한 면역학적 검출시약으로 검출되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 18

제11항에 제17항까지의 어느 한 항에 있어서, 항체가 경쟁적인 ELISA에 의해 검출되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 19

제2항에서 제7항에 따르는 핵산을 사용하여 분리된 형태 및 생물학적 샘플, 세포 형태의 HIV-관련 핵산(DNA 및 RNA)을 검출하는 방법.

청구항 20

제11항에서 제19항까지의 어느 한 항에 있어서, 발현 생성물이 다른 HIV 변이체와 관련되었지만 제1항에 따르는 분리체의 물질과 생물학적 성질이 구별된 물질에 의해 공급되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 21

제1항에 있어서 비루스 분리체의 비루스에 의해 암호화된, 항체같은 발현 생성물을 포함하는 면역 조성물.

청구항 22

제21항에 있어서, 하나의 항원이 전체 막 항원의 부분을 구성하거나 또는 전체 막 항원 또는 그것에 유도체 또는 막 항원 부분의 혼합물인 것을 특징으로 하는 면역 조성물.

청구항 23

제1항에 따르는 비루스 분리체의 발현 생성물에 대한 항체, 특히 단일클론 항체.

청구항 24

제2항에서 제7항의 어느 한항에 따르는 핵산으로 암세포화된 세포.

청구항 25

제1항에 따르는 비루스 분리체로 감염된 세포.

청구항 26

셀 라인 HUT 194(ECACC V 87122306).

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

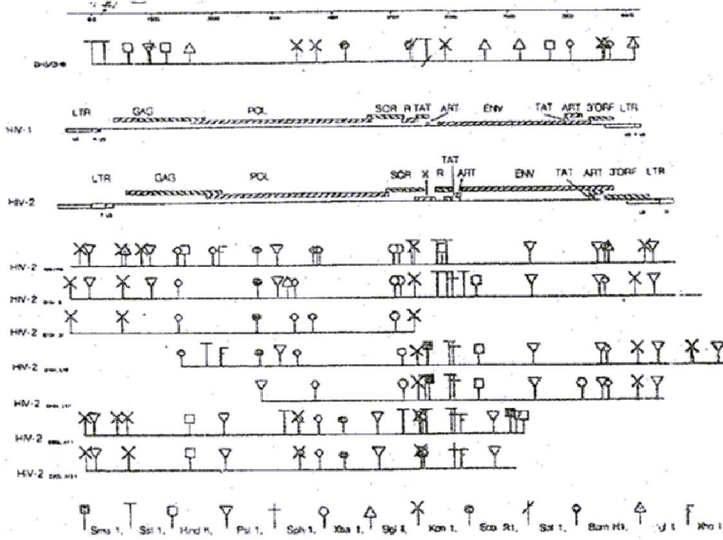
도면

도면1

	염기 서열	마이크로산 서열
gp41	약 15%	약 21%
p24	약 13%	약 8%

* M.Guyader et al. 1987, Nature 326, 662-669

도면2



도면3

6402

```

D V N H L F E T S I K P C
HIV2 ROD GAT GTC TGG CAT CTA TTC GAG ACA TCA ATA AAA CCA TGT
HIV2 D194 ... .. AGA ... ..T ... ..
D V N H L F E T S I K P C

V K L T F L C V A M R C S
HIV2 ROD GTC AAA CTA ACA CCT TTA TGT GTA GCA ATG AAA TGC AGC
HIV2 D194 ... ..G T G ..G ..C .. ..G ..G ... ..T ..T ...
V K L T F L C V A N N C

S T E E S T G N N T T S K
HIV2 ROD AGC ACA GAG AGC AGC ACA GGG AAC AAC ACA AGC TCA AAC
HIV2 D194 ... ..T ..T ..T ... ..
- - - - - - - - - X I T S -

S T S T T T T T F T D Q E
HIV2 ROD AGC ACA AGC ACA AGC ACA AGC ACA CCC ACA GAC CAG GAG
HIV2 D194 ... ..G ..G ..T ... ..G ..G ... ..C ..G AGT C.. CCA A.C ATT
- - G T T A T F S F F H K

Q E D S E D T F C A R A D
HIV2 ROD CAA GAG ATA AGT GAG GAT ACT CCA TGC GCA CGC GCA GAC
HIV2 D194 AC. ATA ... GA. ...A R.. T.. A.C ..T AT. G.. .AC .GC
T I E D E N S T C Y C D G
    
```