

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> C07K 14/435	(11) 공개번호 특 1995-0032279
	(43) 공개일자 1995년 12월 20일
(21) 출원번호	특 1995-0004069
(22) 출원일자	1995년 02월 28일
(30) 우선권주장	94-55224 1994년 03월 01일 일본(JP)
(71) 출원인	오노 야쿠형 고교 가부시키키가이샤 우에노 도시오 일본국 오사카후 오사카히 쥬오쿠 도쇼마치 2조메 1반 5고혼조 다스쿠 일본국 교토후 교토시 사쿄쿠 기타시라카와 오이와케초 간유치 혼조 다스쿠 일본국 교토후 교토시 사쿄쿠 기타시라카와 오이와케초 간유치 이시다 야스마사 미합중국 매사추세츠 뉴턴 코티지 스트리트 35 시노하라 다카시 일본국 교토후 교토시 사쿄쿠 에이칸도 니시마치 19 후지이 에이칸도 분코 102 고
(72) 발명자	
(74) 대리인	이상섭, 나영환

**심사청구 : 없음**

---

**(54) 인체의 프로그램된 세포 사멸과 관련 있는 펩티드 및 이를 암호하는 디엔에이(DNA)**

---

**요약**

본 발명은 인체 프로그램된 세포 사멸과 관련있는 막 단백질(PD-1) 및 상기 단백질을 암호하는 신규 DNA에 관한 것이다. PD-1 단백질은 각종 감염, 면역학적 억제 또는 상승, 또는 암 등의 치료에 유용할 수 있다.

**명세서**

[발명의 명칭]

인체의 프로그램된 세포 사멸과 관련 있는 펩티드 및 이를 암호하는 디엔에이(DNA)

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

- (57) 청구의 범위**
- 청구항 1**
- 상당히 정제된 형태의 서열 번호 1에 제시된 아미노산 서열을 갖는 폴리펩티드, 그 상동체 또는 그 서열의 단편 또는 단편의 상동체.
- 청구항 2**
- 제1항에 있어서, 서열 번호 1에 제시된 아미노산 서열을 갖는 폴리펩티드.
- 청구항 3**
- 제1항에 따른 폴리펩티드를 암호하는 DNA.
- 청구항 4**
- 제3항에 있어서, 서열 번호 2에 제시된 뉴클레오티드 서열 또는 서열 번호 2에 선택적으로 하이브리드할 수 있는 그 단편을 갖는 DNA.
- 청구항 5**
- 제3항에 있어서, 서열 번호 3에 제시된 뉴클레오티드 서열 또는 서열 번호 3에 선택적으로 하이브리드할 수 있는 그 단편을 갖는 DNA.

**청구항 6**

제3항 내지 제5항중 어느 한 항에 따른 DNA를 함유하는 복제 및 형질발현 벡터.

**청구항 7**

제6항에 따른 복제 및 형질발현 벡터로 형질전환 또는 형질감염된 숙주 세포.

**청구항 8**

제1항 또는 제2항에 따른 폴리펩티드를 형질발현시키기에 효과적인 조건하에서 제7항에 따른 숙주 세포를 배양하는 것을 포함하는 폴리펩티드를 생산하는 방법.

**청구항 9**

제1항 또는 제2항에 따른 폴리펩티드에 대한 모노클로날 또는 폴리클로날 항체.

**청구항 10**

약학적 허용 희석제 및/또는 담체와 함께, 제1항 또는 제2항에 따른 폴리펩티드, 또는 제9항에 따른 항체를 함유하는 약학적 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.