(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51)Int. Cl.[6]
C07K 7/00
C07K 14/435
A61K 39/395

(11) 공개번호 특1996-0701093
(43) 공개일자 1996년02월24일

(21) 출원번호 특1995-0703993
(22) 출원일자 1995년09월19일
번역문제출일자 1995년09월19일
(86) 국제출원번호 PCT/US 94/021672 (87) 국제공개번호 WO 94/003178
(86) 국제출원출원일자 1994년09월29일 (87) 국제공개일자 1994년03월15일
(81) 지정국 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 그리스 영국 아일랜드 이태리 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르트갈 스웨덴

OA OAPI특허 : 베냉 부르키나파소 카메룬 중앙아프리카 챠드 콩고 가봉 말리 모리타니아 니제르 세네갈 토고

국내특허 : 오스트리아 호주 바베이도스 불가리아 브라질 벨라루스 캐나다 스위스 리히텐슈타인 중국 체코 독일 덴마크 스페인 핀란드 영국 헝가리 일본 북한 대한민국 카자흐스탄 스리랑카 룩셈부르크 마다가스카르 몽고 말라위 네덜란드 노르웨이 뉴질랜드 폴랜드 포르투갈 루마니아 러시아연방 수단 스웨덴 슬로바키아 우쿠라이나 베트남 라트비아 우즈벡스탄

(30) 우선권주장 08/033,873 1993년03월19일 미국(US)
(71) 출원인 더 리전츠 오브 더 유니버시티 오브 캘리포니아 린다 에스. 스티븐슨

미합중국 캘리포니아 94612-3550 오클랜드 레이크사이드 드라이브 300 22 플로어

(72) 발명자 마이클 이. 셀스테드

미합중국 캘리포니아 92715 얼바인 유그 코트 16

제임즈 에스. 컬러

미합중국 캘리포니아 95695 우들랜드 할리 드라이브 1215

(74) 대리인 윤여범, 박해선

심사청구 : 없음

(54) 소 호중구(Bovine neutrophil)의 새로운 항균 펩티드들[NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDES FROM BOVINE NEUTROPHILS]

요약

본 발명은 항균제로서 유용한 풀리펩티드들을 제공한다. 소 호중구의 과립이 풍부한 아세포성 분획물에서 13종류의 펩티드들이 정제되었으며, 그 특성이 구명되었다. 이들 분자들은 0.5㎛/㎖정도의 낮은 농도에서도 광범위한 항균 활성을 가지고 있다. 상기 펩티드들의 공통된 특징들에는 양이온성과, 여러 개의 시스테인 잔기의 존재 등이 있다. 이들 펩티드들은 인체의학 또는 수의락에서 항균 화합물로서, 혹은 농업, 식품과학, 또는 공업용의 항균제로서 유용하다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

소 호중구(Bovine neutrophil)의 새로운 항균 펩트드들[NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDES FROM BOVINE NEUTROPHILS]

[도면의 간단한 설명]

제1도 소 호중구 과립추출물의 겔 여과 크로마토그라피. 1.3×10^{10}개의 호구중에서 얻은 과립이 풍부한 분획물의 아세트산 추출물을 가지고 실험재료 및 방법(Materials and Methods)에서 기술된 바의 바이오 - 겔(Bio-Gel)P-60컬럼상에서 크로카토그라피로 그 추출혼합물을 분리시켰다. 봉우리 E에 해당되는 분획물들을 냉동건조시켰고, 제2도에 나타난 바와 같이 더욱 더 정제를 하였다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

항균 활성을 갖는 실질적으로 순수하게 정제된 β-디펜신 펩티드.

청구항 2

제1항에 따른 펩티드의 생물학적으로 활성이 있는 단편.

청구항 3

생리적으로 허용가능한 캐리어 내에 하나 이상의 β-디펜신펩티드를 함유하는 약제 조성물.

청구항 4

β-디펜신에 특이하게 결합할 수 있는 능력을 가진 항체.

청구항 5

제4항에 있어서, 항체의 기원이 다세포군인 항체.

청구항 6

제4항에 있어서, 항체의 기원이 단세포군인 항체.

청구항 7

제1항의 β-디펜신 펩디드를 암호화하고 있는 핵산서열.

청구항 8

제7항에 따른 핵산이 암호화한 재조합 펩티드.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

