

# 1020080054757의 요약본

## 1차요약

청구항 2 제 1 항에 있어서, 상기 살조활성 단백질분해효소가 서열번호: 26의 아미노산 서열을 갖는 것을 특징으로 하는, 살조활성 단백질분해효소. 청구항 3 제 1 항에 있어서, 상기 살조활성 단백질분해효소가 서열번호: 27의 아미노산 서열을 갖는 것을 특징으로 하는, 살조활성 단백질분해효소. 과제 해결수단 <11> 본 발명은 서열번호: 1, 4 내지 7, 26 및 27 중 어느 하나의 아미노산 서열을 갖는 살조활성 단백질분해효소 및상기 단백질분해효소를 코딩하는 유전자를 제공한다. <12> 또한, 본 발명은 상기 단백질분해효소를 활성성분으로 함유하는 살조제제를 제공한다. 발명의 실시를 위한 구체적인 내용 <14> 본 발명은 살조세균인 코르디아 알지시다 (*Kordia algicida*) OT-1 균주 (KCTC 11320BP)로부터 분리한서열번호: 1의 아미노산 서열을 갖는 살조활성 단백질분해효소를 제공한다. <17> 따라서, 본 발명은, 상기 단백질에서 신호 펩타이드를 포함하지 않는, 서열번호: 26의 아미노산 서열을 갖는 살조활성 단백질 분해효소, 및 신호펩타이드 및 프로세싱 펩타이드를 포함하지 않는, 서열번호: 27의 아미노산 서열을 갖는 살조활성 단백질 분해효소도 포함한다. <19> 또한, 상기 서열번호: 26 및 27의 아미노산 서열을 갖는 살조활성 단백질분해효소를 코딩하는, 서열번호: 28 및29의 염기서열을 갖는 폴리뉴클레오타이드도 포함한다. <27> 따라서, 본 발명은 또한 상기 서열번호: 1 및 4 내지 7의 아미노산 서열로부터 선택된 아미노산 서열을 갖는 단백질을 활성성분으로 함유하는 살조제제를 제공한다. <67> 실시예 8: 살조활성 단백질분해효소의 프로세싱 현상 관찰 <68> 본 발명의 살조활성 단백질분해효소의 프로세싱 현상을 관찰하기 위하여, 10476\_8 단백질 (서열번호: 26)을 4℃에서 1주일 동안 반응시킨 것을 제외하고는 상기 실시예 7과 동일한 방법으로 단백질 분해활성 분석을 수행한 후, SDS-PAGE로 확인하였으며, 그 결과를 도 8에 나타내었다. <83> 실시예 10: 상동성을 갖는 살조활성 단백질의 발현 <84> 서열번호: 1의 살조활성 단백질분해효소와 상동성을 보이는 살조활성 단백질을 발현시키기 위해, 하기 표 4의프라이머 조합, 및 주형으로서 각각 서열번호: 4 내지 7의 아미노산 서열을 갖는 단백질을 코딩하는 유전자 (서열번호: 8 내지 11)를 사용한 것을 제외하고는 상기 실시예 5와 동일한 방법으로 PCR을 수행하였으며, 그 결과를 도 15에 나타내었다.

## 최종요약

본 발명은 상기 살조활성 단백질분해효소를 활성성분으로 함유하는 살조제제를 제공한다.