

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

C12P 21/00

(11) 공개번호 특 1993-0004475

(43) 공개일자 1993년 03월 22일

(21) 출원번호 특 1992-0014521
(22) 출원일자 1992년 08월 12일

(30) 우선권주장 7/744,315 1991년 08월 12일 미국(US)
(71) 출원인 밴드리서치 인코퍼레이티드 월터씨. 밥콕
미합중국 오레곤 밴드 리서치 로드 64550

(72) 발명자 아이케렌 폴 반
미합중국 오리곤 밴드 언더블루 세븐스 스트리트 1922
브래어 제이 웨스트
미합중국 오리곤 밴드 화이트윙 코트 63278

(74) 대리인 김영길

심사청구 : 없음**(54) 펩타이드의 효소적 탈보호****요약**

내용 없음.

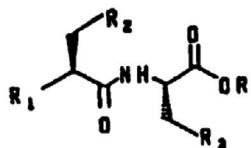
명세서

[발명의 명칭]

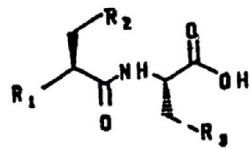
펩타이드의 효소적 탈보호

(57) 청구의 범위**청구항 1**

파파인, 키모파파인, 피신 및 브로멜라인으로부터 선택된 ??츠히드릴 단백질 분해효소제제의 존재하에 대체로 중성 pH에서 다음 구조식의



펩타이드를 반응시키는 것으로 특징지워지는 다음 구조식의 펩타이드산을 제조하는 효소적 가수분해 방법.



상기 식에서 R은 알킬, 사이클로 알킬, 아릴 또는 아릴킬; R₁은 ROCONH-, ROCOO-, ROCOCH₂-_{-,} RNHCONH-, RNHC(=O)O-, RNHCONH₂-_{-,} RSO₂NH-_{-,} 또는 RSO₂CH₂-_{-,} R₂사이클로로 알킬, 아릴이나 아릴킬; R₃는 수소, 칠킬, 사이클로알킬, 4-아미다조일, -OH-, -SR, -(CH₂)_n-SR, 또는 -(CH₂)_n-NH₂(여기에서 n은 1내지 6의 정수)이며; “알킬”은 1내지 20개의 탄소원자의 치환되거나 치환되지 않은 이종원자함유 직쇄나 측쇄의 탄소그룹이고; “사이클로 알킬”은 3내지 7개이 탄소원자를 함유하는 고리구조로서, 그 고리내에는 고량형으로된 구조나 이종원자를 포함할 수 있으며 또는 치환된 사이클로 알킬이며; 아릴은 6~10개의 탄소원자를 함유하는 단일환식, 이환식 또는 복소환식 방향족 그룹이거나 치환된 아릴이고, 아릴킬은 아릴에 결합된 알킬.

청구항 2

제1항에 있어서, 단백질 분해효소제제가 분말, 용액, 지지체에 의하여 고정된 것, 효소함유 세포추출물

및 효소함유세포의 형태인 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 단백질 분해효소제제의 용액용 용매가 물, 유기용매 및 물과 유기용매의 혼합물로부터 선택된 방법.

청구항 4

제2항에 있어서, 용매가 10~40vol%인 수성아세토니트릴인 방법.

청구항 5

제2항에 있어서, 효소함유세포가 전체세포인 방법.

청구항 6

제2항에 있어서, 효소함유세포가 부분세포인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.