

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C12P 21/00

(11) 공개번호 특1993-0004475
(43) 공개일자 1993년03월22일

(21) 출원번호	특1992-0014521
(22) 출원일자	1992년08월12일
(30) 우선권주장	7/744,315 1991년08월12일 미국(US)
(71) 출원인	밴드리서치 인코퍼레이티드 월터씨. 밥콕
	미합중국 오리곤 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

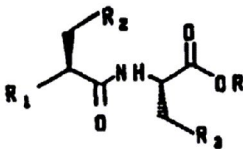
[발명의 명칭]

펩타이드의 효소적 탈보호

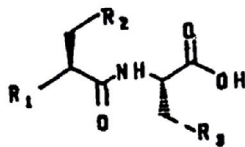
(57) 청구의 범위

청구항 1

파파인, 키모파파인, 피신 및 브로멜라인으로부터선택된 ??초히드릴 단백질 분해효소제제의 존재하에 대체로 중성 pH에서 다음 구조식의



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



상기 식에서 R은 알킬, 사이클로 알킬, 아릴 또는 아릴킬; R₁은 ROCONH-, ROCOO-, ROCOCH₂-, RNHCONH-, RNHCOO-, RNHCONH₂-, RSO₂NH-, 또는 RSO₂CH₂-; R₂사이클로로 알킬, 아릴이나 아릴킬; R₃는 수소, 알킬, 사이클로알킬, 4-이미다조일, -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 7개의 탄소원자를 함유하는 고리구조로서, 그 고리내에는 교량형으로된 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.