

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C12N 9/66	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1984-0002902 1984년07월21일
(21) 출원번호	특1982-0005414	
(22) 출원일자	1982년12월03일	
(30) 우선권주장	56-200856 1981년12월15일 일본(JP)	
(71) 출원인	에자이 가부시키 가이샤 나이또오 유우지 일본국 도오교도 분교오쿠 고이시가와 4쵸오메 6반 10고	
(72) 발명자	가다오까 쓰네히코 일본국 기후켄 가가미가하라시 소하라 기요즈미쵸 4-43	
(74) 대리인	장용식	

심사청구 : 없음

(54) 엘라스타제의 정제 방법(Elastase의 精製方法)

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

엘라스타제의 정제방법(Elastase의 精製方法)

[도면의 간단한 설명]

본 도표는 상이한 전도도를 갖는 4종의 시료용액을 사용하여 결정된 조 엘라스타제 함유 시료용액의 pH와 엘라스타제활성 잔존율과 관계를 나타내는 것이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

본문에 상술한 바와 같이, 조엘라스타제의 출발수용액을 처리하여 3mΩ/cm 이하의 전도도가 2~5의 pH를 갖는 수정된 수용액을 얻는 단계와, 다음에 상기 수정된 수용액으로 부터 엘라스타제를 침전시키는 단계로 구성되는 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 2

청구범위 1항에 있어서, 상기 출발용액을 한외 여과함으로써, 출발용액의 전도도를 3mΩ/cm 또는 그 이하로 조정하는 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 3

청구범위 1항에 있어서, 상기 수정된 수용액의 pH가 3~4.5범위인 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 4

청구범위 1항에 있어서, 포유동물의 체장으로 부터 엘라스타제 전계물을 추출한 다음, 상기 전계물을 활성화시켜 조엘라스타제 생성물을 형성케 하기에 유효한 조건하에 상기 엘라스타제 전계물과 활성화제를 혼합하고, 다음에 상기 조엘라스타제 전계물을 회수하여 이로부터 출발수용액이 되게 함으로써 상기 출발수용액이 제조되는 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 5

청구범위 1항에 있어서, 상기 수정된 수용액의 전도도가 약 1.2mΩ/cm이고, 그의 pH는 4.8 또는 그 이하

인 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 6

청구범위 1항에 있어서, 상기 수정된 수용액의 전도도가 약 $2m\Omega/cm$ 이고, 그의 pH는 4.5 또는 그 이하인 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 7

청구범위 1항에 있어서, 상기 수정된 수용액의 전도도가 약 $3m\Omega/cm$ 이고, 그의 pH는 3 또는 그 이하인 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 8

청구범위 4항에 있어서, 포유 동물의 체장이 돼지의 체장인 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 정제방법.

청구항 9

다음(a)~(h)의 단계로 구성되는 것을 특징으로 하는 엘라스타제의 제조방법. (a) 포유동물의 체장으로 부터 엘라스타제 전계물을 추출하는 단계; (b) 다음에 상기 전계물을 활성화시켜 엘라스타제를 형성케 하기에 유효한 조건하에, 상기 엘라스타제 전계물과 활성화제를 혼합하는 단계; (c) 다음에 상기 엘라스타제를 불순한 고체의 엘라스타제 함유 생성물의 형태로 회수하는 단계; (d) 다음에 상기 고체 엘라스타제 함유 생성물에 물을 가하여 조엘라스타제함유 수용액을 형성시키는 단계; (e) 다음에 상기 조엘라스타제 함유 수용액을 한외 여과함으로써 이로부터 10,000 또는 그 이하의 분자량을 갖는 불순물을 제거하여 $3m\Omega/cm$ 또는 그 이하의 전도도를 갖는 수정된 엘라스타제 함유 수용액을 얻는 단계; (f) 다음에 상기 수정된 용액에 사에트산을 가하여 그의 pH를 2~5로 조정하는 단계; (g) 다음에 상기 용액을 엘라스타제 침전이 형성되기에 충분한 시간동안 방치하는 단계; (h) 상기 침전을 회수하는 단계.

청구항 10

청구범위 9에 있어서, 상기 아세트산 부가 후의 상기 용액의 pH 3~4.5 범위인 것을 특징으로 하는, 엘라스타제의 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

