

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C07H 21/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1984-0006812 1984년 12월 03일
(21) 출원번호	특1983-0006212	
(22) 출원일자	1983년 12월 27일	
(30) 우선권주장	8221934 1982년 12월 28일 프랑스(FR)	
(71) 출원인	아니크 에스. 피. 에이	
(72) 발명자	이탈리아공화국 빨레모 삐아자 루지어로 세띠모 55 안나마리아 나지	
(74) 대리인	이탈리아공화국 밀라노 레그나노 비아 몽뜨 네보소 32번지 이주구, 백락신	

심사청구 : 없음

(54) **해중함된 과황산염 헤파린의 제조방법**

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

해중함된 과황산염 헤파린의 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 출발헤파린(D-212)과 해중함되고 과황산염화된 헤파린(AH-16)을 염산에서 전기영동시킨 그래프이고,

제2도는 D-212와 AH-16의 초산바름 전기영동그래프이고,

제3도는 D-212와 AH-16의 13C-NMR 스펙트럼이고,

제4도는 D-212/B와 AH-18의 초산바름 전기영동 그래프이고,

제5도는 D-212와 AH-19의 초산바름 전기영동그래프이고,

제6도는 D-212/A와 AH-17의 초산바름 전기영동의 그래프.

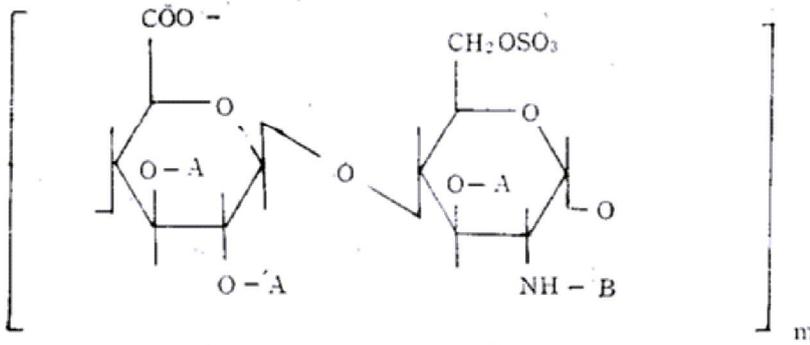
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

1) 천연의 헤파린 또는 그의 일부분을 황산과 클로로술폰산의 혼합물을 처리하고, 2) 그의 알칼리금속염으로서 수득된 생성물을 분리하거나 또는 3) 그것을 그의 조제상 허용된 염으로 전환시킴을 특징으로 하는 분자량이 2000 내지 9000이고 황산염화도가 2.5 이상인 하기 일반식으로 표시되는 해중함된 과황산염

헤파린, 또는 그의 염, 특히 그의 조제상 허용된 염의 제조방법.



상기 일반식중 A는 H 및 SO₃를 나타내고, B는 SO₃ 및 COCH₃를 나타내며 m은 4 내지 15의 정수이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 반응을 -20 내지 +40℃의 온도에서 수행함을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 두산의 농도가 95중량% 이상임을 특징으로 하는 방법

청구항 4

제1항에 있어서, 황산 대 클로로술폰산의 비율이 약 2대 1임을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 해중합된 과황산염 헤파린을 나트륨염으로 분리함을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 해중합된 과황산염 헤파린의 황산염화도가 출발 헤파린 또는 일부분보다 20% 이상 높음을 특징으로 하는 방법.

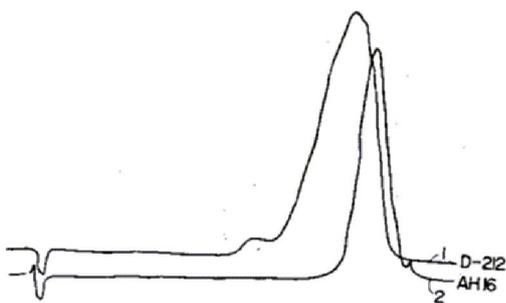
청구항 7

제1 및 5항에 있어서, 제5항의 방법에 의해 수득된 나트륨염을 교환 반응시킴으로써 해중화된 과황산염 헤파린의 칼슘염을 수득함을 특징으로 하는 방법.

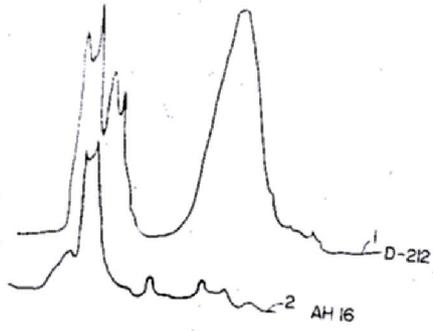
.※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임

도면

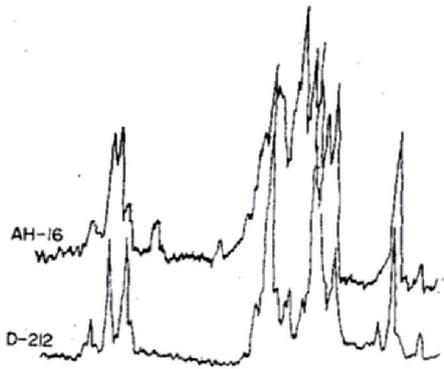
도면1



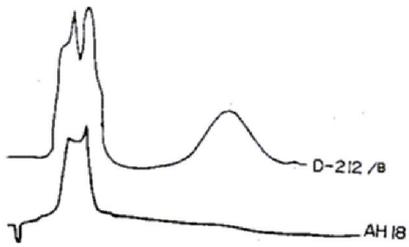
도면2



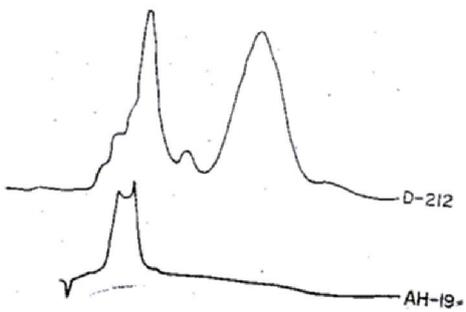
도면3



도면4



도면5



도면6

