

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C07K 3/20

(11) 공개번호 특1996-0010682
(43) 공개일자 1996년04월20일

(21) 출원번호	특1994-0022499
(22) 출원일자	1994년09월07일
(71) 출원인	동국제약 주식회사 강재현 서울특별시 강남구 대치 3동 997-8 (우 : 135-283)한국과학기술연구원 김은영 서울특별시 성북구 하월곡동 39-1 (우 : 136-130) (72) 발명자 이상기 서울특별시 성동구 광장동 332-9 극동빌라 가동 101호 정봉현 대전광역시 유성구 신성동 삼성 한올아파트 101동 702호 최의성 대전광역시 유성구 도룡동 383-2 유전공학연구소 관리아파트 2동 306호 손정훈 대전광역시 유성구 신성동 대림 두레아파트 106동 1407호 윤덕중 충북 청원군 강외면 정중리 353 김명국 서울특별시 성동구 광장동 561 삼성아파트 1동 601호 이해돈 서울특별시 양천구 목동아파트 1408동 1404호 (74) 대리인 윤동열

심사청구 : 있음

(54) 금속이온 친화성 크로마토그래피를 이용한 히루딘의 정제방법

요약

본 발명은 히루딘을 히루딘을 정제하는 방법을 제공한다. 본 발명의 방법은 조(粗) 히루딘액을 금속 이온으로서 구리이온을 사용하고 용리액으로서 인산염 완충액을 사용하는 금속이온 친화성 크로마토그래피를 이용하여 정제함을 특징으로 한다. 본 발명의 방법에 의하면 종래의 히루딘의 정제방법에 비해 저렴하고 간단하게 히루딘을 고순도로 정제할 수 있는 장점이 있다.

명세서

[발명의 명칭]

금속이온 친화성 크로마토그래피를 이용한 히루딘의 정제방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

조(粗) 하루딘액을 금속 이온으로서 구리이온을 사용하고 용리액으로서 인산염 완충액을 사용하는 금속 이온 친화성 크로마토그래피를 이용하여 정제함을 특징으로 하는 히루딘의 정제방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 히루딘은 천연형, HV1, HV2 또는 Lys47-HV2히루딘임을 특징으로 하는 정제방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 인산염 완충액은 농도가 100mM 미만인 인산염 완충액임을 특징으로 하는 정제방법.

청구항 4

리간드가 충전된 컬럼에 구리이온 용액을 흘려주어 구리이온을 리간드에 결합시키고; 조 히루딘 용액을 상기 컬럼에 주입하여 히루딘을 구리이온에 결합시키며; 인산염 완충액을 이용하여 히루딘을 구리이온으로부터 탈착시킴을 특징으로 하는 히루딘의 정제방법.

청구항 5

제4항에 있어서, 리간드는 이미노디아세트산임을 특징으로 하는 정제방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.