



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	930737
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
A 61K 37/02, 37/66, C 07K 15/26	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	18.02.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	19.06.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.04.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/KR92/00023
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.06.91 KR 10186/91 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Liver Research Foundation of Korea, 28, Yeungun-dong, Chongno-gu, Seoul 110-460, Korea, Republic of, (KR)
2. Kim, Chung Yong, 227-34, Kahlhyun-Dong, Eunpyung-Gu, Seoul, Korea, Republic of, (KR)
3. Lee, Hyo Suk, Sam-Bu Apt. 7-1405, 30-2, Yoeido-Dong, Yeungdeungpo-Gu, Seoul, Korea, Republic of, (KR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kim, Chung Yong, 227-34, Kahlhyun-dong, Eunpyung-gu, Seoul 122-050, Korea, Republic of, (KR)
2. Lee, Hyo Suk, Sam-Bu Apt. 7-1405, 30-2, Yoeido-dong, Yeungdeungpo-gu, Seoul 150-010, Korea, Republic of, (KR)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Asialoglykoproteiiniin sidottu lääkeaine
Asialoglykoproteinförbundet läkemedel**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö liittyy yhdistelmä lääkeaineeseen, joka on valmistettu yhdistämällä asialoglykoproteiinia lääkeaineeseen, joka vaikuttaa erityisesti maksaan. Esillä olevan keksinnön mukainen yhdistelmä lääkeaineen kaava (I) on seuraava: P-(S)x-Gal-GA-R, jossa P-(S)x-osuudessa, P on ihmisen seerumin glykoproteiinin peptidijäännös ja S on ihmisen seerumin glykoproteiinin sokerijäännös; Gal on galaktoosijäännös; GA on glutaarialdehydjäännös; x on kokonaisluku, joka on yhtä tai suurempi kuin 1; ja R on lääkeaine, joka on valittu ryhmästä, johon kuuluu interferoni, asyklovirnatrium, ribaviriini, vidarabiini, tsidovudiini, suramiini, anti-sense oligonukleotidi, ribosyyymi, leukovoriini, kalsium, natrium-meglumiini diatrisoaatti, gadolinium-DTPA, glutationi (GSH), prostaglandiiniit, ^{99m}Tc ja ¹³¹I. Esillä olevaan keksintöön kuuluu myös menetelmä kaavan (I) mukaisen yhdistelmä lääkeaineen valmistamiseksi, farmaseuttinen koostumus, joka sisältää yhdistelmä lääkeainetta ja yhdistelmä lääkeaineen käyttö.

Föreliggande uppfinning avser ett konjugerad läkemedel som framställts genom att kombinerad asialoglykoprotein med ett läkemedel som verkas speciellt på levern. Det konjugerade läkemedlet enligt föreliggande uppfinning har följande formeln (I): P-(S)x-Gal-GA-R, varvid i P-(S)x-andelen, P är en peptid rest av ett mänskligt serumglykoprotein och S är en sockerrest av ett mänskligt serumglykoprotein; Gal är en galaktosrest; GA är glutaaraldehydrest; x är ett heltal större än eller lika med 1; och R är en läkemedelskomponent som väljes från ett grupp som består av interferon, acyclovir natrium, ribavirin, vidarabin, zidovudin, suramin, anti-sense oligonukleotid, ribozym, leucovorin kalcium, natrium-meglumin diatrizaot, gadolinium-DTPA, glutation (GSH), prostaglandiner, ^{99m}Tc och ¹³¹I. Föreliggande uppfinning avser också ett förfarande för framställning av konjugerat läkemedel med formeln (I), en farmaceutisk komposition som innehåller det konjugerade läkemedlet och användningen av det konjugerade läkemedlet.