



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925668

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

A 61K 31/70, 39/395, G 01N 33/566

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 14.12.92

(24) Alkupaivä - Löpdag 14.06.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 14.12.92

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/04284

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

15.06.90 US 538853 P

28.11.90 US 619319 P

21.12.90 US 632390 P

22.05.91 US PCT/US91/03592 P

(71) Hakija - Sökande

1. Cytel Corporation, 3525 John Hopkins Court, San Diego, Cal. 92121, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Paulson, James C., 15255 Del Gado, Sherman Oaks, Cal. 91403, USA, (US)

2. Perez, Mary S., 3525 Hastings Drive, Carlsbad, Cal. 92008, USA, (US)

3. Gaeta, Federico C. A., 8126 Camino Del Sol, La Jolla, Cal. 92037, USA, (US)

4. Ratcliffe, Robert Murray, 4362 Stanford Street, Carlsbad, Cal. 92008, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Solujenvälisen adheesion välittäjäaineita
Intercellulära adhesionsmediatorer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee koostumuksia ja menetelmiä tulehduksen vähentämiseksi tai torjumiseksi ja tulehdussairausprosessien ja muiden sellaista patologisten tilojen hoitamiseksi, joita välittää solujen kiinnittyminen toisiinsa. Tämä keksintö tarjoaa koostumuksia, jotka sitovat selektiivisesti selektiinireseptorin ja joissa on vähintään yksi selektiiniin sitoutuva osa. Selektiiniin sitoutuvilla osilla on yleinen kaava: $R_1\text{-Gal}\beta 1,4(\text{Fuc}\alpha 1,3)\text{GlcNAc}-(R_2)_a$, jossa R_1 on oligosakkaridi tai $R_3\text{-}R_4\text{-C}(\text{CO}_2\text{H})-$, jossa R_3 ja R_4 ovat samoja tai erilaisia ja ovat $-\text{H}$, $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyyli}$, hydroksyyli- $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyyli}$, aroyyli- $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyyli}$ tai alkoksi- $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyyli}$; jossa R_2 on $\beta 1,3\text{Gal}$, $\alpha 1,2\text{Man}$ tai $\alpha 1,6\text{GalNac}$ ja a on 0 tai 1.

Föreliggande uppfinning avser kompositioner och förfaranden för reducering och kontroll av inflammation och för behandling av inflammatoriska sjukdomsprocesser och andra patologiska tillstånd, förmedlade av intercellulär adhesion. Uppfinningen avser även kompositioner, vilka selektivt binder en selektinreceptor och vilka har åtminstone en selektinbindande del. De selektinbindande delarna har den allmänna formeln: $R_1\text{-Gal}\beta 1,4(\text{Fuc}\alpha 1,3)\text{GlcNAc}-(R_2)_a$, vari R_1 är en oligosackarid eller $R_3\text{-}R_4\text{-C}(\text{CO}_2\text{H})-$, vari R_3 och R_4 är identiska eller olika och är $-\text{H}$, $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyl}$, hydroxyl- $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyl}$, -aryl- $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyl}$ eller -alkoxi- $(\text{C}_{1-8})\text{-alkyl}$; vari R_2 är $\beta 1,3\text{Gal}$, $\alpha 1,2\text{Man}$ eller $\alpha 1,6\text{GalNac}$ och a är 0 eller 1.