



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 862897

(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ A 61 K 31/73

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.07.86

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 13.01.87

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 12.07.85 NL 85.02009

(71) Hakija/Sökande: Akzo N.V., Velperweg 76, Arnhem, Alankomaat

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Van Dedem, Gijsbert Willem Karel 2. Van Houden-
hoven, Francois Egbert Abraham 3. Sanders, Adrianus Lambertus Maria 4.
Meuleman, Dirk Gerrit 5. Moelker, Huibert Cornelis Theues

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Uusi verisuonitukoksia vastus-
tava aine, joka perustuu glykosaminoglykaaniin, sen valmistusmenetelmä ja
farmaseuttisia yhdistelmiä. Nytt antitrombosmedel baserat på glykosami-
noglykaner, dess framställningsförfarande och farmaceutiska kompositioner.

(57) Tiivistelmä

Tämä keksintö koskee uutta verisuonitukoksia vastustavaa ainetta, joka perustuu glykosaminoglykaanien seokseen, jossa a) keskimääräinen molekyylipaino on väliltä 5000 - 9000 daltonia; b) typpipitoisuus on 2-3 painoprosenttia; c) rikki-pitoisuus on 8-12 painoprosenttia; d) N-sulfaattiryhmä-pitoisuus on 1,2-1,6 milliekvivalenttia/g; e) O-sulfaattiryhmä-pitoisuus on 1,7-2,1 milliekvivalenttia/g; f) karboksyyli-ryhmä-pitoisuus on 1,6-2,0 milliekvivalenttia/g; g) N-asetyyli-ryhmä-pitoisuus on 0,3-0,6 milliekvivalenttia/g; h) galaktosamiinipitoisuus on 0,0-0,1 milliekvivalenttia/g; i) iduronihappopitoisuus on 1,2-1,4 mmol/g ja j) glukuronihappopitoisuus on 0,3-0,5 mmol/g, sekä menetelmä sen valmistamiseksi. Tämän keksinnön mukaisella verisuonitukoksia vastustavalla aineella on parantunut hyöty/riski-suhde, millä tarkoitetaan verisuonitukoksia vastustavan vaikutuksen suhdetta verenvuotoa aiheuttavaan vaikutukseen.

(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning avser ett nytt anti-trombosmedel, vilket baserats på en blandning av glykosaminoglykaner med a) en medelmolekylvikt mellan 5,000 och 9,000 dalton; b) en kvävehalt av 2-3 vikt%; c) en svavelhalt av 8-12 vikt%; d) en halt av N-sulfatgrupper av 1,2-1,6 milliekvivalenter/g; e) en halt av O-sulfatgrupper av 1,7-2,1 milliekvivalenter/g; f) en halt av karboxylgrupper av 1,6-2,0 milliekvivalenter/g; g) en halt av N-acetylgrupper av 0,3-0,6 milliekvivalenter/g; h) en galaktosaminhalt av 0,0-0,1 milliekvivalenter/g; i) en iduronsyrakhalt av 1,2-1,4 mmol/g; j) en glukuronsyrakhalt av 0,3-0,5 mmol/g; samt ett förfarande för dess framställning. Anti-trombosmedlet enligt denna uppfinning uppvisar förbättrat nytto/risk-förhållande med avseende på anti-trombosaktiviteten i förhållande till blödningsaktiviteten.