[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** 972754

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

C 07K 16/40, A 61K 39/395
C 12N 15/13, 5/20, 9/99

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **26.06.97**

(24) Alkupäivä - Löpdag **27.12.95**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **26.06.97**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/JP95/02714**

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

29.12.94 JP 6-340006 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd**, 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Kawauchi, Yasushi**, 35-2-301, Kasuga 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305, Japan, (JP)
2. **Takasaki, Jun**, 13-2-B301, Touzaki-cho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300, Japan, (JP)
3. **Yasunaga, Tomoe**, 7-17-502, Matsushiro 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305, Japan, (JP)
4. **Masuho, Yasuhiko**, 19-15, Higashicho 5-chome, Koganei-shi, Tokyo 184, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: **Leitzinger Oy**, Ruoholahdenkatu 8, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uusi monoklonaalinen vasta-aine, jolla on tyypin II fosfolipaasia A2 inhiboiva aktiivisuus, ja tämän osan sisältävä proteiini
Ny monoklonalisk antikropp, som har inhiberande aktivitet med typ II fosfolipas A2, och protein innehållande en del därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Saatu uusi monoklonaalinen vasta-aine kykenee inhiboimaan tyypin II fosfolipaasin A2 aktiivisuuden. Koska tämä vasta-aine kykenee inhiboimaan ihmisen tyyppin II fosfolipaasin A2 aktiivisuuden lisäksi apinan tyypin II fosfolipaasin A2 ja/tai hiiren tyypin II fosfolipaasin A2, kliinisen hyödyllisyytensä lisäksi sitä voidaan käyttää myös sellaisenaan esikliinisissä testeissä käytettäessä apinoita tai hiiriä. Tämä vasta-aine, joka täysin uutena ominaisuutena kykenee vapauttamaan solumembraaniin sitoutunutta tyypin II fosfolipaasia A2, näyttää inhiboivan voimakkaasti tämän entsyymin aktiivisuutta uuden mekanismin kautta. Keksinnön mukaista monoklonaalista vasta-ainetta tai proteiinia, joka sisältää tästä osan, voidaan käyttää terapeuttisena aineena sydäninfarktiin, aivoinfarktiin, jne., silloin kun tyypin II fosfolipaasi A2 on osallinen.

Den erhållna nya monoklonala anti-kroppen förmår inhibera aktiviteten hos fosfolipas A2 av typen II. Eftersom denna anti-kropp förmår inhibera utöver aktiviteten hos human fosfolipas A2 av typen II en apas fosfolipas A2 av typen II och/eller en mus fosfolipas A2 av typen II, kan den utöver sin kliniska användbarhet också användas som sådan i förkliniska test där apor och möss används. Denna anti-kropp, som som en helt ny egenskap förmår frigöra i cellmenbran bunden fosfolipas A2 av typen II, verkar att kraftigt inhibera denna enzyms aktivitet via den nya mekanismen. Den monoklonala anti-kroppen enligt uppfinningen eller protein, som innehåller en del därav, kan användas som terapeutiskt ämne vid hjärtinfarkt, hjärninfarkt, o.s.v., då fosfolipas A2 av typen II är delaktig.