



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	900145
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 07D 501/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.01.90
(24) Alkuperäisyys - Löpdag	08.05.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	11.01.90
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP89/00505
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
13.05.88 GB 8811388	

(71) Hakija - Sökande

1. Farmitalia Carlo Erba S.r.l., Via Carlo Imbonati, 24, 20159 Milano, Italia, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Alpegiani, Marco, Via Tolmezzo 12/5, Milano, Italia, (IT)
2. Bissolino, Pierluigi, Via Roma 36/2, S. Giorgio di Lomellina (Pavia), Italia, (IT)
3. Perrone, Ettore, Via Aldo Moro, 44, Boffalora Ticino (Milano), Italia, (IT)
4. Di Matteo, Francesco, Via W. Ferrari 13, Milano, Italia, (IT)
5. Orezzi, Piergiuseppe, Via Sapri 39, Milano, Italia, (IT)
6. Cassinelli, Giuseppe, Via G. Matteotti 19, Voghera (Pavia), Italia, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

1,1-diokso-kefem-4-karbotiolihiappojohdannaiset
1,1-dioxo-kefem-4-karbotiolsyraderivat

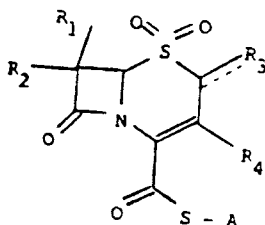
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee yhdisteitä, joilla on kaava I, jossa A on vetyatomi tai orgaaninen ryhmä, R_1 on vety- tai halogeeniatomi tai orgaaninen ryhmä, R_2 on vety- tai halogeeniatomi, C_1 - C_4 -alkyyli- tai asyylioksiryhmä, R_3 on vetyatomi, C_1 - C_4 -alkyyli tai -alkoksi, bentsyyliryhmä tai metyleeni, ja R_4 on kloori-, fluori-, vetyatomi tai orgaaninen ryhmä.

Kaavan I mukaiset yhdisteet ovat elastaasi-inhibiittoreita. Keksintö koskee myös menetelmää niiden valmistamiseksi sekä niitä sisältäviä farmaseuttisia koostumuksia.

Uppfinningen avser föreningar med formeln (I), i vilken A är en väteatom eller en organisk grupp, R_1 är en väte- eller halogenatom eller en organisk grupp, R_2 är en väte- eller halogenatom, C_1 - C_4 -alkyl eller en acyloxigrupp, R_3 är en väteatom, C_1 - C_4 -alkyl eller -alkoxi, en bensylgrupp eller en metylengrupp, och R_4 är en klor-, fluor-, väteatom eller en organisk grupp.

Föreningar med formeln I är elastasinhämmare. Uppfinningen avser också deras framställning och farmaceutiska kompositioner som innehåller dessa.



(I)