



SUOMI-FINLAND (FI)

Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 913048
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 07D 413/12, 417/12, 498/04, 413/14, 417/14
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.06.91
(24) Alkuperä - Löpdatum 20.06.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.12.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
21.06.90 EP 90401757 P 15.01.91 EP 91400076 P

(71) Hakija - Sökande

1. I.C.I. Pharma, "Le Galien", 1 rue des Chauffors, BP 127, 95022 Gergy Cedex, France, (FR)
2. Imperial Chemical Industries PLC, Millbank, London SW1P 3JF, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bruneau, Pierre Andre Raymond, BP 401, 51064 Reims Cedex, France, (FR)
2. Crawley, Graham Charles, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, United Kingdom, (GB)

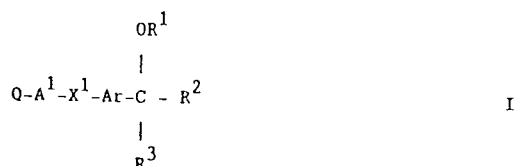
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Bisykliset heterosykliset yhdisteet
Bicykliska heterocykliska föreningar

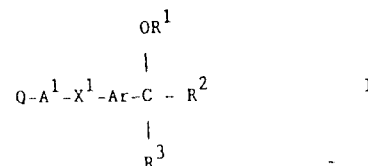
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee bisyklisiä heterosyklisiä yhdisteitä, jotka ovat kaavan I mukaisia



jossa kaavassa Q on valinnaisesti substituoitu 10-jäseninen bisyklinen heterosyklinen yksikkö, joka sisältää 1 tai 2 N-atomia ja lisäksi O- tai S-heteroatomia; A¹ on suora sidos X¹:een tai (1-3C)alkyleeni; X¹ on oksi, tio, sulfinyyli, sulfonyyli tai imino; Ar on valinnaisesti substituoitu fenyleeni tai pyridyleeni; R¹ on (1-4C)-alkyyli, (3-4C)alkenyli tai (3-4C)alkynyli; ja R² ja R³ yhdessä muodostavat kaavan -A²-X²-A³- mukaisen ryhmän, joka yhdessä hiiliatomin kanssa, johon A² ja A³ ovat kiinnittyneet, muodostaa renkaan, jossa on 5 - 7 rengasatomia, jossa kumpikin A² ja A³ ovat (1-3C)alkyleeni ja X² on oksi, tio, sulfinyyli tai sulfonyyli; tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suoloja. Keksinnön mukaiset yhdisteet ovat 5-lipoksigenaasi-entsyymien inhibiittoreita. Keksintö koskee myös yhdisteiden (I) valmistusta.

Uppfinningen avser en bicyklisk heterocyklisk förening med formeln I,



vari Q är en valfritt substituerad 10-komponentig bicyklisk heterocyklisk del, vilken innehåller 1 eller 2 N-atomer och en ytterligare O- eller S-heteroatom; A¹ är en direkt bindning till X¹ eller (1-3C)-alkylen; X¹ är oxi, tio, sulfinyl, sulfonyl eller imino; Ar är valfritt substituerat fenylen eller pyridylen; R¹ är (1-4C)-alkyl, (3-4C)-alkenyl eller (3-4C)-alkynyl; och R² och R³ bildar tillsammans en grupp med formeln -A²-X²-A³-, vilken, tillsammans med kolatomen, till vilken A² och A³ är bundna, definierar en ring med 5 - 7 ringatomer, vari vardera A² och A³ är (1 - 3C)-alkylen och X² är oxi, tio, sulfinyl eller sulfonyl; eller ett farmaceutiskt godtagbart salt därav. Föreningarna enligt uppfinningen är 5-lipoxigenas-enzym-inhibitorer. Uppfinningen avser även framställningen av föreningarna med formeln (I).