



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 923498

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

C 07H 5/06, C 07H 15/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 03.08.92

(24) Alkuperä - Löpdag 03.08.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 07.02.93

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

06.08.91 GB 9116896 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Mongelli, Nicola, via Tertulliano 38, 20137 Milano, Italia, (IT)

2. Bargiotti, Alberto, via Donati, 8, 20146 Milano, Italia, (IT)

3. Oneto, Nuccia, viale Murillo 48, 20149 Milano, Italia, (IT)

4. Geroni, Cristina, via Correggio 48, 20149 Milano, Italia, (IT)

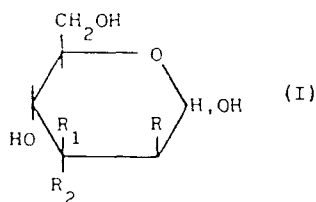
(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä 3-deoksimannosamiini-johdannaisten valmistamiseksi
Förfarande för framställning av 3-deoximannosaminderivat

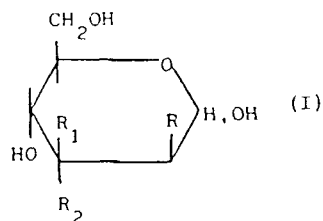
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää D-mannoosi-amiinin 3-deoksijohdannaisten valmistamiseksi, joilla on kaava I



jossa R on $-NH_2$ tai C_2-C_5 -alkanoyyli-NH- tai CF_3CONH -ryhmä, kumpikin tähteistä R_1 ja R_2 on toisistaan riippumatta C_1-C_4 -alkyyli tai R_1 on vety, halogeeni, C_1-C_4 -alkyyli tai C_1-C_4 -alkoksi ja R_2 on vety tai sekä R_1 että R_2 ovat fluori, ja jossa kaavassa kun R_1 on metoksi ja R_2 on vety, R on jokin muu kuin $-NH_2$, tai näiden farmaseuttisesti hyväksyttävän suolan valmistamiseksi, jotka yhdisteet ovat käytökelpoisia angiogeneesi-inhibiittoreina, erityisesti etäpesäkkeiden kehittämisen inhibiittoreina.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av 3-deoxiderivat av D-mannosamin med formeln (I),



i vilken R är $-NH_2$ eller en C_2-C_5 -alkanoyl-NH- eller CF_3CONH -grupp, vardera av resterna R_1 och R_2 är oberoende av varandra C_1-C_4 -alkyl, eller R_1 är väte, halogen, C_1-C_4 -alkyl eller C_1-C_4 -alkoxi och R_2 är väte eller både R_1 och R_2 är fluor, och i vilken formel då R_1 är metoxi och R_2 är väte, R är annan än $-NH_2$, eller av ett farmaceutiskt godtagbart salt därav, vilka föreningar är användbara som angiogenes-inhibitorer, särskilt som inhibitorer av utvecklingen av metastaser.