



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893003

(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4

C 07D 473/34, 471/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.06.89

(24) Alkuperäisyys - Löpdag 19.06.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.12.89

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

20.06.88 US 209245

(71) Hakija - Sökande

1. Merrell Dow Pharmaceuticals Inc., 2110 East Galbraith Road, Cinn.,
Ohio 45215-6300, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Jarvi, Esa Tero, 3953 St. Johns Terrace, Cinn., Ohio 45236, USA, (US)
2. McCarthy, James Ray, 6448 Foxview Place, West Chester, Ohio 45069, USA, (US)
3. Prakash, Nellikunja Jaya, 10871 Wengate Lane, Cinn., Ohio 45241, USA, (US)

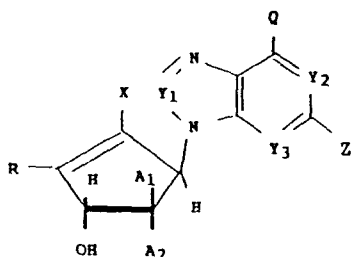
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uusia neplanosiinijohdannaisia
Nya neplanocinderivat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

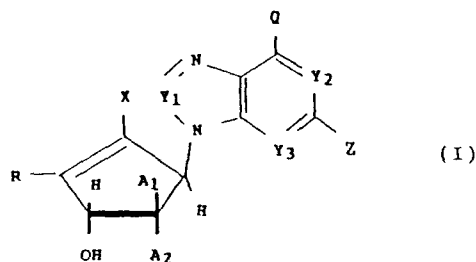
Keksintö koskee uusien kaavan (I) mukaisten neplanosiinijohdannaisten ja niiden farmaseuttisesti hyväksyttävien suolojen valmistusta,



(I)

jossa kaavassa R on vety tai C₁₋₄-alkyyli, X on halogeeni, A₁ ja A₂ tarkoittavat toisistaan riippumatta vetyä, halogeenia tai hydroksia, sillä edellytyksellä että kun A₁ on hydroksi, niin A₂ on vety, ja kun A₂ on hydroksi, niin A₁ on vety; Y₁ on typpi, CH-ryhmä, CF-ryhmä, CCl-ryhmä, CBr-ryhmä tai CNH₂-ryhmä, Y₂ ja Y₃ tarkoittavat toisistaan riippumatta tyyppiä tai CH-ryhmää, Q on NH₂, NHOH, NHCH₃ tai vety ja Z on vety, halogeeni tai NH₂. Nämä yhdisteet ovat käyttökelpoisia kasvainten- ja virustenvastaisina aineina.

Uppfinningen avser framställningen av nya neplanocinderivat med formeln (I) och av deras farmaceutiskt godtagbara salt,



(I)

varvid R är väte eller C₁₋₄-alkyl, X är halogen, A₁ och A₂ betecknar självständigt väte, halogen eller hydroxi, med villkor att då A₁ är hydroxi är A₂ väte, och då A₂ är hydroxi är A₁ väte; Y₁ är kväve, en CH-grupp, en CF-grupp, en CCl-grupp, en CBr-grupp eller en CNH₂-grupp, Y₂ och Y₃ betecknar vardera självständigt kväve eller en CH-grupp, Q är NH₂, NHOH, NHCH₃ eller väte och Z är väte, halogen eller NH₂. Dessa föreningar är användbara som antitumör- och antiviralmedel.