

SUOMI-FINLAND
(FI)Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 920111
 (51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
 C 07D 501/36, C 07D 501/18
 (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.01.92
 (24) Alkuperäpäivä - Löpdag 10.01.92
 (41) Tuultut julkiseksi - Blivit offentlig 19.07.92
 (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
 18.01.91 US 642959 P

(71) Hakija - Sökande

1. Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Ind. 46285, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ternansky, Robert John, 9914 Hodges Drive, Indianapolis, Ind. 46280, USA, (US)

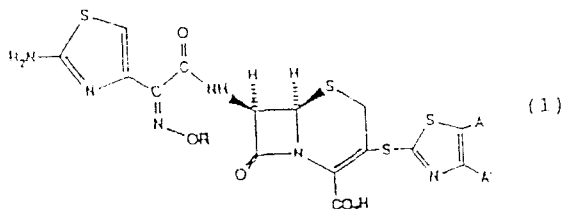
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

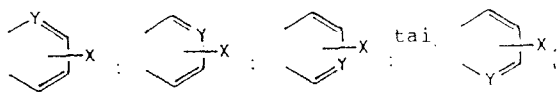
Antibakteriaalisia aineita
Antibakteriella ämnen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää uusien anti-bakteriaalisina aineina käyttökelpoisten 3-asemassa substituotujen 3-kefeemien valmistamiseksi. Yhdisteillä on kaava

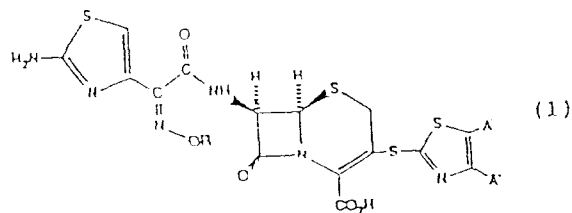


jossa R on vety, alkyyl, alkenyyli, alky-nyyli, sykloalkyyli tai halogeenialkyyl; A ja A' ovat toisistaan riippumatta vety, alkyyl, nitro, amino, alkoksi, 5 - 6 -jäseninen orgaaninen heterosykli, joka sisältää tyyppiä tai rikkiä, tai fenyyl; tai A ja A' muodostavat yhdessä ryhmän, jolla on kaavat:

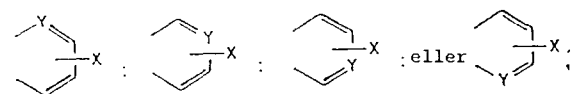


jossa X on vety, halogeeni, alkyyl, alkoksi, alkoksikarbonyyl, amino, nitro tai karboksi; ja Y on typpi tai hiili. Keksintö koskee myös välituotteita, jotka ovat käyttökelpoisia yhdisteiden (I) valmistuksessa.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av nya som antibakteriella medel användbara, i 3-positionen substituerade 3-cefemer. Föreningarna har formeln (I),



vari R är väte, alkyl, alkenyl, alkynyl, cykloalkyl eller halogenalkyl; X och A' är självständigt väte, alkyl, nitro, amino, alkoxi, en 5 - 6-komponentig organisk heterocykel, vilken innehåller kväve eller svavel, eller fenyli; eller A och A' bildar tillsammans en grupp med formlerna:



vari X är väte, halogen, alkyl, alkoxi, alkoksikarbonyl, amino, nitro eller karboxi; och Y är kväve eller kol. Uppfinningen avser även mellanprodukter, vilka är användbara vid framställningen av föreningarna (I).