



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
(A) TIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus—Patentansöken

863890

(51) Kv.kl⁴/Int.Cl.⁴ C 07 D 401/12

26.09.86

(22) Hakemispäivä—Ansökningadag

(23) Alkupäivä—Löpdag

27.03.87

(41) Tullut julkisoksi—Blivit offentlig

(86) Kv. hakemus—Int. ansökan

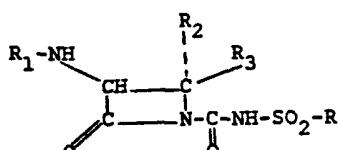
26.09.85 US 780479

(30) Etuokeus—Prioritet

- (71) Hakija/Sökande: E.R. Squibb & Sons, Inc., Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, New Jersey, USA
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Breuer, Hermann 2. Treuner, Uwe D. 3. Koster, William H. 4. Zahler, Robert
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: 2-okso-1-//substituoitu sulfonyyli)amino/-karbonyyli/atsetidiinejä. 2-oxo-1-//(substituerad sulfonyl) amino/-karbonyl/azetidiner.

(57) Tiivistelmä

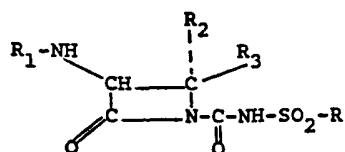
Keksinnön kohteena on menetelmä antibakteerisen vaikutuksen omaavien 2-atsetidinonien valmistamiseksi, joilla on kaava



jossa R on substituoitu [(1,4-dihydro-5-hydroksi-4-okso-2-pyridi-nyli)karbonyyli] aminoryhmä, R₁ on asyyliiryhmä, ja R₂ ja R₃ ovat kumpikin vety, alkyyli, alkenyyli, alkynyyli, sykloalkyyli, fenyli, tai 4-, 5-, 6- tai 7-jäseninen heterosyklinen yhdiste tai toinen ryhmistä R₂ ja R₃ on vety ja toinen on atsido, mono-, di- tai trihalogeenimetyyli, alkoksikarbonyyli, 2-fenylietenyyli tai -etyltyyli, karboksyili, X₁ on atsido, amino, hydroksi, karboksyili, alkoksikarbonyyli, alkanoyyliamino, fenylikarbonyliamino, alkyylsulfonylioksi, fenyylisulfonylioksi, fenyli, syaani, X₂ on alkyyli, fenyli, fenylialkyyli, alkanoyyli, fenylialkanoyyli, fenylikarbonyyli, tai heteroaryylikarbonyyli; toinen ryhmistä X₃ ja X₄ on vety ja toinen on vety tai alkyyli, tai X₃ ja X₄ muodostavat hiiliatomin kanssa sykloalkyyliiryhmän; X₅ on formyyli, alkanoyyli, fenyli-karbonyyli, fenylialkyylikarbonyyli, karboksyili, alkoksikarbo-nyyli, aminokarbonyyli, tai syaani; X₆ ja X₇ ovat kumpikin vety, alkyyli tai fenyli, tai X₆ on vety ja X₇ on amino, alkanoyyli-amino tai alkaksi, tai X₆ ja X₇ muodostavat typpiatomin kanssa 4-, 5-, 6- tai 7-jäsenisen heterosyklinen yhdesteen; ja A on -CH=CH-, -(CH₂)_m-, -(CH₂)_m-O-, -(CH₂)_m-NH- tai -CH₂-; jolloin m on 0, 1 tai 2.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av antibakteriellt aktiva 2-azetidinoner med formeln:



vari R är en substituerad $\tilde{[(1,4\text{-dihydro-5-hydroxi-4-oxo-2-pyridinyl})\text{karbonyl}]}$ aminogrupp, R_1 är en acylgrupp, och R_2 och R_3 betecknar vardera väte, alkyl, alkenyl, alkynyl, cykloalkyl, fenyл, eller en 4-, 5-, 6- eller 7-komponentig, heterocyklisk förening eller den ena av grupperna R_2 och R_3 är väte och den andra är azido, mono-, di- eller trihalogenmetyl, alkoxikarbonyl, 2-fenyletenyl eller -etynyl, karboxyl, X_1 är azido, amino, hydroxi, karboxyl, alkoxikarbonyl, alkanoylamino, fenykarbonylamino, alkylsulfonyloxi, fenylsulfonyloxi, fenyл, cyan, X_2 är alkyl, fenyл, fenyalkyl, alkanoyl, fenyalkanoyl, fenykarbonyl eller heteroarylkarbonyl; någondera av grupperna X_3 och X_4 är väte och den andra är väte eller alkyl, eller X_3 och X_4 bildar tillsammans med kolatomen en cykloalkylgrupp; X_5 är formyl, alkanoyl, fenykarbonyl, fenyalkylkarbonyl, karboxyl, alkoxikarbonyl, aminokarbonyl eller cyan; X_6 och X_7 är vardera väte, alkyl eller fenyл, eller X_6 är väte och X_7 är amino, alkanoylamino eller alkoxi, eller X_6 och X_7 bildar tillsammans med kväveatomen en 4-, 5-, 6- eller 7-komponentig, heterocyklisk förening; och A är $-\text{CH}=\text{CH}-$, $-(\text{CH}_2)_m-$, $-(\text{CH}_2)_m-\text{O}-$, $-(\text{CH}_2)_m-\text{NH}-$ eller $-\text{CH}_2-$; varvid m är 0, 1 eller 2.