



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 892341

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

C 07C 91/34, 93/14, C 07D 213/38, 333/20

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.05.89

(24) Alkuperä - Löpdatum 16.05.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.12.89

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

10.06.88 CH 2245/88

(71) Hakija - Sökande

1. F. Hoffmann-La Roche AG, CH-4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kienzle, Frank, 9 Tannwaldweg, CH-4113 Flüh, Switzerland, (CH)

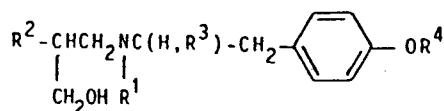
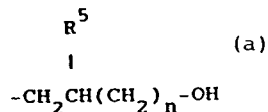
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Propanoliamiini johdannaisia
Propanolaminderivat

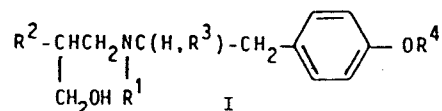
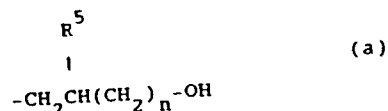
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee propanoliamiini johdannaisia, joiden kaava on

jossa R¹ on vety tai ryhmä, jonka kaava on

n on luku 0 tai 1, R² ja R⁵ ovat fenyyli-, m-halogenifenyyli-, m-trifluorimetyyli-fenyyli-, tienyyli- tai pyridyyliryhmiä, R³ on vety tai metyyli, R⁴ on vety, -CH₂COOH, -CH₂COO-C₁₋₄-alkyyli, -(CH₂)₂O-C₁₋₄-alkyyli tai -(CH₂)₂O(CH₂)₁₋₄-C₆H₅, ja niiden fysiologisesti hyväksyttyjä suoloja. Keksinnön mukaisilla yhdisteillä on katabolista vaikutusta ja niitä voidaan käyttää liikalihavuuden, sokeritautien ja sellaisten tautitilojen käsittelyyn, joissa proteiinien hajoaminen on kohonnut. Niitä voidaan myös käyttää teuraseläinten rehun lisänä. Kaavan I mukaisia yhdisteitä voidaan valmistaa pelkistämällä vastaavia malonihappomonoesterimonoamideja tai vastaavia propanoliamideja.

Uppfinningen avser propanolaminderivat med formeln

där R¹ är väte eller en grupp med formeln

n är talet 0 eller 1, R² och R⁵ är fenyl-, m-halogenfenyl-, m-trifluorimetylfenyl-, tienyl- eller pyridylgrupper, R³ är väte eller metyl, R⁴ är väte, -CH₂COOH, -CH₂COO-C₁₋₄-alkyl, -(CH₂)₂O-C₁₋₄-alkyl eller -(CH₂)₂O(CH₂)₁₋₄-C₆H₅, och fysiologiskt godtagbara salter därav. Föreningarna enligt uppfinningen har katabolisk verkan och de kan användas för behandling av övervikt, sockersjuka och sådana sjukdomstillstånd i vilka nedbrytningen av proteiner har tilltagit. Föreningarna enligt uppfinningen kan också användas som tillsatsmedel i föder för slaktdjur. Föreningarna med formeln I kan framställas genom att reducera motsvarande malonsyramonoe스터amider eller motsvarande propanolamider.