(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 6617/89 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 6617/89
(22) Indleveringsdag:.... 22 dec 1989
(24) Løbedag:..... 22 dec 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 28 jun 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 27 dec 1988 US 290079

(51) Int.Cl. 5: **C 07 K 5/04**
C 07 K 1/00

(71) Ansøger: *American Cyanamid Company, One Cyanamid Plaza; Wayne; New Jersey 07470, US

(72) Opfinder: Jay Donald *Albright, 5 Clifford Court; Nanuet; New York 10954, US
Fuk-Wah *Sum, 5 Dixwell Road; New City; New York 10956, US
Charles Frederick *Howell, 28 Drake Lane; Upper Saddle River; New Jersey 07458, US

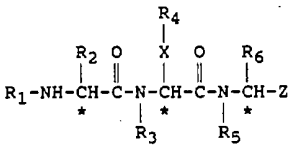
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

(54) Di- og tripeptidderivater samt fremgangsmåde til fremstilling deraf

(57) Sammendrag

6617-89

Hidtil ukendte di- og tripeptidderivater med den almene formel



(I)

i hvilken

R_1 betyder hydrogen, alkyl-(C_1-C_8)-C(=O)-, alkyl-(C_1-C_8)-OC(=O)-, phenyl-$(CH_2)_n$OC(=O)-, naphthyl$(CH_2)_n$OC(=O)- eller phenyl-C(=O)-, hvor n er et helt tal fra 1 til 4, eller molekyldelene R_1-L-prolyl, R_1-L-thioprolyl, R_1-L-seryl, R_1-L-methionyl, R_1-L-alanyl, R_1-L-phenylalanyl, R_1-L-(S-benzyl)-cysteinyl, R_1-L-histidyl eller R_1-glycyl,

R_2 betyder phenylmethyl, (2-thienyl)-CH_2, (3-indolyl)-CH_2- eller -CH_2-naphthyl,

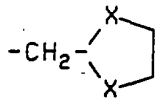
R_3 betyder hydrogen eller methyl,

R_4 betyder alkyl-(C_1-C_8), -$(CH_2)_n NH_2$, (4-imidazolyl)-CH_2-, phenylmethyl, phenyl, cyclohexyl, CH_2CH_2N[alkyl(C_1-C_3)]$_2$ eller $(CH_2)_n$-X-alkyl(C_1-C_3),

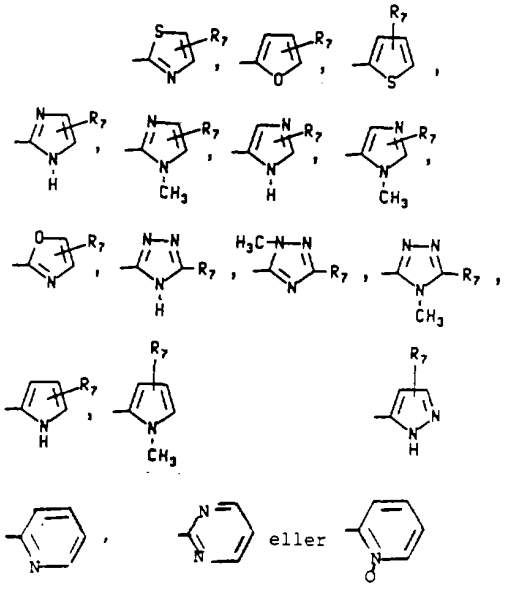
R_5 betyder hydrogen eller methyl,

R_6 betyder alkyl-(C_1-C_6), phenylmethyl, cyclohexylmethyl, -$(CH_2)_n$-X-alkyl-(C_1-C_3) eller

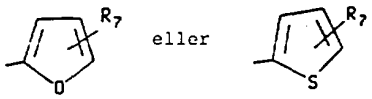
fortsættes



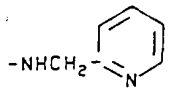
hvor X betyder -O- eller -S-, Z betyder -CHO eller -CH(OH)A, hvor A betyder



med det forbehold, at når A betyder



kan X i formlen I også være en enkeltbinding, R_7 betyder hydrogen, alkyl-(C_1-C_3) eller COR_8, og R_8 betyder NH_2, OH, -O-alkyl-(C_1-C_4), -NH-alkyl-(C_1-C_4), -N[alkyl(C_1-C_3)]$_2$ eller



idet stjernerne betegner asymmetriske carbonatomer, kan fremstilles ved hjælp af forskellige fremgangsmåder og anvendes i lægemidler som renin-inhibitorer.