

A 23 K 1/00

C 07 K 7/00

Ans.nr.: 1330/85

Indleveret: 25 mar 1985

Løbedag: 25 mar 1985

Alm. tilgængelig: 27 sep 1985

Prioritet: 26 mar 1984 LU 85269

*TECHLAND (SOCIETE ANONYME); Liege-
-Angleur, BE.

Opfinder: Georges Paul Guillaume *Hennen;
BE, Jean Lambert Rene *Closset; BE, Mihn dit
Sato Tran *Quang; BE.

Fuldmægtig: Kontor for Industriel Eneret
Somatostatinderivater, fremgangsmåde til
fremstilling deraf, veterinært præparat indehol-
dende sådanne forbindelser og fremgangsmåde
til behandling af dyr

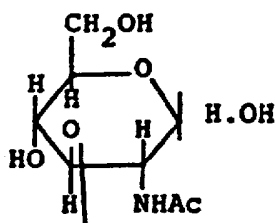
Sammendrag

1330-85

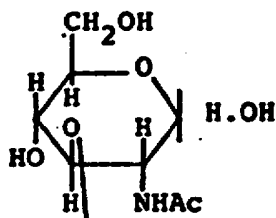
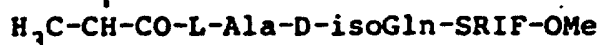
Somatostatinderivater, fremgangsmåde til fremstilling
deraf, veterinært præparat indeholdende sådanne forbin-
delser og fremgangsmåde til behandling af dyr

En forbindelse til fremme af husdyrs vækst og/el-
ler mælkeproduktion består af et kondensationsprodukt af
på den ene side somatostatin eller en homolog dertil i
naturlig eller oxyderet tilstand eller i pro-form eller
en præ-pro-form, og på den anden side mindst ét muramyl-
peptid, idet der eventuelt kan være et brodannende ele-
ment imellem de to dele af molekylet. Fortrinsvis udgø-
res koblingsproduktet af N-acetylmuramyl-L-alanyl-D-iso-
glutamin eller en homolog dertil med somatostatin eller
en homolog dertil i naturlig eller oxyderet tilstand el-
ler i pro-form eller en præ-pro-form. Eventuelt kan mura-
myl-delen af molekylet være i form af en ester, og hen-
sigtsmæssigt er et muramyl-dipeptid i sin karboxylende
sammenkoblet med karboxylgruppen i somatostatin eller en
somatostatinerester, i naturlig eller oxyderet tilstand el-
ler som pro-form eller præ-pro-form. Særlig hensigtsmæssigt

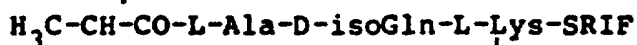
har koblingsproduktet ifølge opfindelsen formel I eller II



I



II



hvor SRIF betegner somatostatin eller en homolog dertil. Forbindelserne ifølge opfindelsen fremstilles ved omsætning af et muramylpeptid eller en homolog dertil med somatostatin eller en homolog dertil i naturlig eller oxyderet tilstand eller pro-form eller præ-pro-form, i nærværelse af et kondensationsmiddel. Særlig hensigtsmæssigt omsættes N-acetylmuramyl-L-alanin-D-isoglutamin eller en homolog dertil med somatostatin eller en homolog dertil i indbyrdes mængdeforhold mellem 1:1 og 3:1.

Forbindelserne indgives fortrinsvis ved injektion og i doser der afhænger af dyrets art, størrelse og indgiftmåde. Virkningsmekanismen synes at være en immunogenisk indvirkning på dyrets somatostatin-sekretion som medfører forøget sekretion af det endogene væksthormon.

Ved hjælp af de omhandlede forbindelser kan der fx ved fodring af tyre over en periode på 7 måneder opnås en vægttilvækst der er af størrelsesordenen 11% højere end vægttilvæksten hos tilsvarende ubehandlede dyr. Virkningen er forholdsvis langsom i den første og den sidste del af denne 7 månedersperiode og størst de tre midterste måneder.