

C 07 K

Ans.nr.: 5207/84

Indleveret: 01 nov 1984

Løbedag: 01 nov 1984

Alm. tilgængelig: 22 jul 1985

Prioritet: 21 jan 1984 DE 3402021

*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Laszlo *Vertesy; DE, Domonique *Tri-
pier; DE, Harald *Ritzel; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Cycliske polypeptider, deres fremstilling og
anvendelse

SAMMENDRAG.

5207-84

Cycliske polypeptider, bestående af 10 til 200 aminosyrer,
med formlen



hvor

Z er Gln, Asn eller Met, S er Ser eller Thr, Y er Phe, Tyr eller Asn og AS er en polypeptidkæde af 5 til 25 naturlige aminosyrer, som på deres side kan være substitueret med yderligere naturlige aminosyrer eller polypeptidkæder, idet α -amylaseinaktivatoren Tendamistat (Hoe 467) samt den α -amylaseinhibitor, der udvindes fra kuturfiltratet af Streptomyces violaceoruber ATCC 31209, er undtagne, fremstilles ved, at man dyrker en Streptomyces, der frembringer polypeptidet, i et fermenteringsmedium ved submersfremgangsmåde, og isolerer og renser polypeptidet fra myceliet eller kulturfiltratet.

Polypeptiderne, der er hidtil ukendte, er α -amylasehæmmende og kan anvendes inden for det medicinske område.

Streptomyces aureofaciens DMS 2790 til tilvejebringelse af polypeptiderne er hidtil ukendt.