

C 12 P

Ans.nr.: 2139/83

Int. ans.nr.: PCT/DK82/00082

Int. indleveringsdag: 14 sep 1982

Videreførelsesdag: 13 maj 1983

Indleveret: 13 maj 1983

Løbedag: 14 sep 1982

Alm. tilgængelig: 13 maj 1983

Prioritet: 15 sep 1981 DK 2545/82

15 sep 1981 DK 2546/82

\*NORDISK INSULINLABORATORIUM; Gentofte, DK.

Opfinder: Finn Hede \*Andresen; DK, Per \*Balschmidt; DK, Kim Ry \*Hejnæs; DK, Hans \*Kofod; DK.

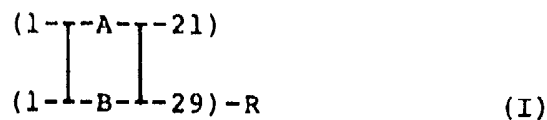
Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor ApS

Fremgangsmåde til fremstilling af humant insulin eller B30-estere deraf

SAMMENDRAG.

2139-83

Humant insulin eller B30-estere deraf fremstilles ved omsætning af et insulinderivat med formlen



hvor R er OH eller en aminosyregruppe forskellig fra threonin, og -A- og -B- betyder A- og B-kæderne med samme aminosyresekvens som i humant insulin, med et carboxylbeskyttet og eventuelt hydroxylbeskyttet L-threoninderivat i en koncentration på fra 2 til ca. 6 mol pr. liter i nærværelse af trypsin eller et trypsinlignende enzym i et reaktionsmedium indeholdende vand og eventuelt et organisk opløsningsmiddel ved en pH-værdi på 5-9 og en temperatur under 50°C, hvorefter, om ønsket, alle tilstedeværende beskyttelsesgrupper fjernes.

Humant insulin fremstilles på let og enkel måde i stort udbytte og høj renhed.

