

A 61 K 31

C 07 K 7

Ans.nr.: 3688/84

Indleveret: 27 jul 1984

Løbedag: 27 jul 1984

Alm. tilgængelig: 30 jan 1985

Prioritet: 29 jul 1983 DE 3327709

*HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT; Frankfurt/Main, DE.

Opfinder: Ulrich *Grau; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

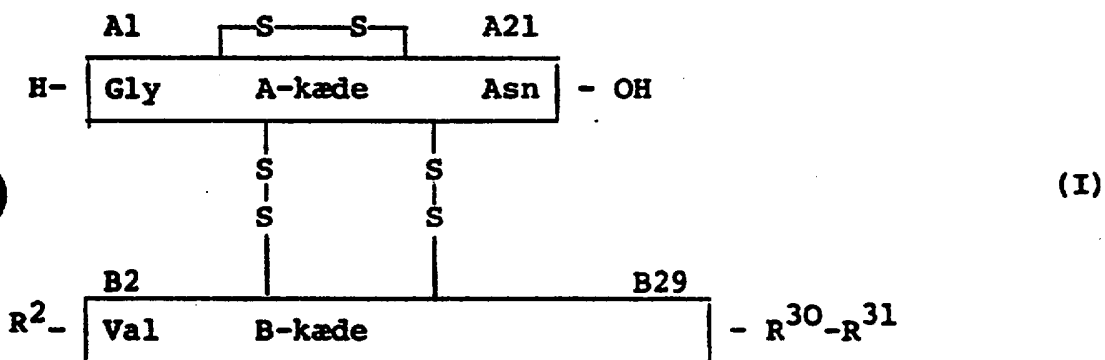
Insulin-derivat-krystalsuspensioner, fremgangsmåde til fremstilling deraf samt deres anvendelse

SAMMENDRAG.

3688-84

Insulin-derivat-krystalsuspensioner, fremgangsmåde til fremstilling deraf samt deres anvendelse.

Til behandling af Diabetes mellitus kan anvendes suspensioner af et eller flere krystallinske insulinderivater, i vandigt medium, med formlen



hvori R^1 betyder H eller H-Phe, R^{30} betyder en neutral, genetisk kodebar L-aminosyre, og R^{31} betyder en fysiologisk acceptabel, organisk gruppe med basisk karakter med højst 50

carbonatomer, i hvis opbygning indgår 0-3 α -aminosyrer, og hvis eventuelt forekommende, endestillede carboxyfunktion kan foreligge i fri form, som esterfunktion, som amidfunktion, som lacton eller reduceret til CH_2OH , og et isoelektrisk punkt mellem 5,8 og 8,5, alene eller i kombination med a) et eller flere insulinderivater med formlen (I) i opløst og/eller amorf form eller b) insulin eller c) proinsulin eller d) C-peptid eller e) en kombination deraf, hvorhos komponenterne b) til d) hver gang foreligger i opløst, amorf og/eller krystallinsk form.