

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0021/92 L

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr. : 0021/92 (51) Int. Cl. 5: C 12 P 21/00
(22) Indleveringsdag:.... 08 jan 1992
(24) Løbedag:..... 07 jun 1985
(41) Alm. tilgængelig:.... 08 jan 1992
(62) Stamansøgningsnummer:..... 3482/88
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 07 feb 1985 DK 556/85
(71) Ansøger: *Novo Nordisk A/S, Novo Alle; 2880 Bagsværd, DK
(72) Opfinder: Henrik *Dalbøge, Ligustervænget 63; 2830 Virum, DK
John *Pedersen, Pilevang 26; 2980 Kokkedal, DK
Thorkild *Christensen, Bellisvej 55; 3450 Allerød, DK
Jørli Winnie *Ringsted, Kløverhøj 20; 2600 Glostrup, DK
4) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

- (54) Enzymatisk fremgangsmåde til fremstilling af humant væksthormon
(57) Sammendrag

21-92

Autentisk humant væksthormon (hGH) fremstilles ved en enzymatisk fremgangsmåde ud fra aminoterminalt ekstenderet hGH med formlen

X-hGH

hvor X er en lineær aminosyresekvens med et lige antal peptidgrupper, hvoraf mindst én af aminosyrerne Asp og Glu findes i den dipeptid-komponent, som er knyttet direkte til N-terminus af hGH, idet den første aminosyre regnet fra N-terminus, er forskellig fra Lys og Arg, alle andre ulige aminosyrer er forskellige fra Pro, Lys og Arg, og alle lige aminosyrer er forskellige fra Pro, og at nedspisningen sker med enzymet dipeptidylaminopeptidase I (E.C. 3.4.14.1). Det opnåede produkt fås i højt udbytte og kan isoleres i ren tilstand ved konventionelle rensningsmetoder.