

C 12 P 21

Ans.nr.: 0843/86

Int. ans.nr.: PCT/DK85/00062

Int. indleveringsdag: 25 jun 1985

Videreførelsesdag: 24 feb 1986

Indleveret: 24 feb 1986

Løbedag: 25 jun 1985

Alm. tilgængelig: 24 feb 1986

Prioritet: 25 jun 1984 DK 3091/84

*NORDISK GENTOFTE A/S; Gentofte, DK.

Opfinder: John *Pedersen; DK, Kim Ry *Hejnæs; DK.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde og apparat til udvinding af et polypeptid fra en fermenteringsvæske

0843-86

S A M M E N D R A G

Ved en fremgangsmåde til udvinding af et polypeptid, såsom et insulinlignende materiale eller hGH fra en fermenteringsvæske ledes fermenteringsvæsken gennem et lag af et kromatografisk materiale, som indeholder hydrofobe grupper, såsom phenylsepharose, hvorefter det adsorbereede insulinmateriale elueres med et vandigt medium, der om ønsket kan indeholde et med vand blandbart organisk opløsningsmiddel.

Ved at gennemføre den kromatografiske adskillelse under sådanne betingelser isoleres polypeptidet i højt udbytte i et enkelt trin fra fermenteringsvæsken og de heri indeholdte øvrige bestanddele. Endvidere opnås en høj koncentrationsfaktor.

Et apparat til udøvelse af fremgangsmåden består af en fermenteringsbeholder (1) og mindst en hermed forbunden kromatografisk kolonne (8, 9) samt organer (2, 7, 10) til cirkulering af fermenteringsvæsken fra fermenteringsbeholderen (1) gennem den eller de kromatografiske kolonner (8, 9).

0843-86

