

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 2078/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 2078/90 (51) Int. Cl. 5: A 23 J 1/14
(22) Indleveringsdag:.... 30 aug 1990 A 23 L 1/211
(24) Løbedag:..... 30 aug 1990
(41) Alm. tilgængelig:.... 02 mar 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 01 sep 1989 US 402340
(71) Ansøger: *Protein Technologies International Inc., Checkerboard Square;
St. Louis; Missouri 63164, US
(72) Opfinder: Jerome L. *Shen, 5937 Keith Place; St. Louis; MO 63109, US
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820,
Frederiksberg

-
- (54) Fremgangsmåde til behandling af et proteinmateriale omfattende en uopløselig fraktion
(57) Sammendrag

2078-90

Fremgangsmåde til fremstilling af et planteproteinprodukt, som har fortrinlig opløselighed i vandige opløsninger. Produktet udviser stærkt forbedret opløselighed og andre funktionelle egenskaber i forhold til de kendte materialer og kan indgå i en lang række levnedsmidler til dannelsen af fremragende proteinberigede levnedsmidler. Fremgangsmåden indebærer, at vandigt proteinmateriale underkastes en styret deamidering ved hjælp af et protolytisk enzym med nøje styret pH-værdi til hydrolyse og modificering af proteinet og opvarmning af proteinet til inaktivering af enzymet og standsning af reaktionen. Det vandige protein kan tørres og der genvindes et tørt, pulveragtigt proteinprodukt, som er så stærkt opløseligt i vand, at hele det modificerede protein i det væsentlige kan gøres opløseligt i vandige systemer, om ønsket. Denne forøgelse af opløselighed opnås uden overdreven hydrolyse af proteinet.