



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 934342
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 07K 3/28 // C 07K 15/06, A 23L 1/0562,
A 23J 3/04, A 22C 13/00, D 21H 19/50
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.10.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 26.03.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.10.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/SE92/00192
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
05.04.91 SE 9100999 P

(71) Hakija - Sökande

1. Collagen Casing Einar Sjölander AB, Importgatan 2-4, 422 46 Hisings Backa, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sjölander, Einar, Prilyckegatan 87, 425 32 Hisings Kärra, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä kollageenin valmistamiseksi: menetelmällä valmistettu kollageeni ja kollageenin käyttö
Förfarande för framställning av kollagen: kollagen framställt med förfarandet och användning av
kollagen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kyseisen keksinnön kohteena on menetelmä kollageenin valmistamiseksi eläinten suolistasta jne. Sille on ominaista se, että lähtöaine sekoitetaan jääveteen pH:ssa 5,5, seos hajotetaan ja sitten lämmitetään 40 - 42 °C:een ja hydrolysoidaan pH:ssa 10,5 käyttäen proteolyyttistä entsyymiä. Hydrolyysin päättymisen jälkeen pH säädetään 5,5:een ja kollageeni erotetaan ja kerätään. Keksinnön kohteena ovat myös menetelmällä valmistettu kollageeni ja kollageenin lukuisat uudet sovellutusalueet.

Föreliggande uppfinningen avser ett förfarande för framställning av kollagen djurtarmar osv. Kännetecknande för den är, att utgångsmedlet blandas i isvatten vid pH 5,5, blandning upplöses och därefter uppvärms till 40 - 42 °C och hydrolyseras vid pH 10,5 under användning av en proteolytisk enzym. Efter avslutad hydrolys regleras pH till 5,5 och kollagenet separeras och uppsamlas. Uppfinningen avser också med förfarandet framställt kollagen och kollagenets talrika nya tillämpningsområden.