



S U O M I - F I N L A N D

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	972757
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 12P 21/00, C 07K 14/415 A 61K 38/16, 7/48	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	26.06.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	21.12.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.08.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP95/05084
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
28.12.94 IT 94002663 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Indena S.p.A., Via Ortles, 12, 20139 Milano, Italy, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bombardelli, Ezio, c/o Indena S.p.A., Via Ortles, 12, 20139 Milano, Italy, (IT)
2. Ponzzone, Cesare, c/o Indena S.p.A., Via Ortles, 12, 20139 Milano, Italy, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy, Yrjönkatu 30, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Runsaasti hydroksiproliniin sisältävät proteiinit ja niitä sisältävät farmaseuttiset ja kosmeettiset koostumukset
Hydroxiprolinrika proteiner och farmaceutiska och kosmetiska sammansättningar som innehåller dessa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat runsaasti hydroksiproliniin sisältävät glykoproteiinit (HPRG), joita saadaan happamalla alkoholiuutolla *Taxus* spp., *Ginkgo biloba*-, *Lycopersicum esculentum*- ja *Daucus carota*-soluviljelmistä, ja joilla on seuraavat tunnusomaiset piirteet: keskimääräinen molekyylipaino on 20 000 Daltonia, vaihteluvälin ollessa 12 000 - 38 000, geelipermeaation ja elektroforeesin avulla määritettynä; suuri vesiliukoisuus.

Uppfinningen avser hydroxiprolinrika glykoproteiner, som kan erhållas medelst syra-alkoholextraktion från *Taxus* spp., *Ginkgo biloba*-, *Lycopersicum esculentum*- och *Daucus carota* cellkulturer med följande egenskaper: en genomsnittlig molekylvikt på 20 000 Dalton med variationsintervallen 12 000 - 38 000 Dalton; bestämd med hjälp av gelpermeation och elektrofores; hög löslighet i vatten.