[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** 963419

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

C 12N 15/85, 15/89, 15/90,
15/62, C 07K 14/75, A 01K 67/027

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.09.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 01.03.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.09.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/02648

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

03.03.94 US 206176 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Zymogenetics, Inc.**, 1201 Eastlake avenue East, Seattle, WA 98102, USA, (US)
2. **Parmaceutical Proteins Ltd**, Roslin, Edinburgh, Midlothian EH25 9PP, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Garner, Ian**, 13 Lismore avenue, Edinburgh EH8 7DW, United Kingdom, (GB)
2. **Dalrymple, Michael A.**, 21 North Fort Street, Edinburgh EH6 4HB, United Kingdom, (GB)
3. **Prunkard, Donna E.**, 3200 NW 65th Street #201, Seattle, WA 98117, USA, (US)
4. **Foster, Donald C.**, 3002 NE 181st Street, Seattle, WA 98155, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Fibrinogeenin valmistus transgeenisissä eläimissä
Produktion av fibrinogen i transgeniska djur

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee materiaaleja ja menetelmiä fibrinogeenin tuottamiseksi transgeenisissä ei-ihmis-nisäkkäissä. Fibrinogeenin Aα-, Bβ- ja γ-ketjuja koodaavia DNA-segmenttejä lisätään ei-ihmis-nisäkkään sukusolulinjaan, ja nisäkäs tai sen naaraspuoliset jälkeläiset tuottavat maitoa, joka sisältää lisätyistä DNA-segmenteistä ekspressoitua fibrinogeeniä. Keksintö koskee myös ei-ihmis-nisäkäsalkioita ja transgeenisiä ei-ihmis-nisäkkäitä, jotka sisältävät DNA-segmenttejä, jotka koodaavat heterologisia fibrinogeenipolypeptidiketjuja.

Uppfinningen avser materialer och förfaranden för producering av fibrinogen i transgeniska icke-humana däggdjur. DNA-segment, som kodar för Aα-, Bβ- och γ-kedjor av fibrinogen, introduceras till könscelllinjen av det icke-humana däggdjuret, och däggdjuret eller dess kommande honge nerationer producerar mjölk innehållande fibrinogen som exprimeras från de introducerade DNA-segment. Uppfinningen avser även icke-humana däggdjurembryon och transgeniska icke-humana däggdjur, som bär DNA-segment, som kodar för heterologiska fibrinogenpolypeptidkedjor.