



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893702

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 12N 15/14, 1/19, A 61K 37/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.08.89

(24) Alkupäivä - Löpdag 04.08.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.02.90

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

05.08.88 FR 8810615

03.07.89 FR 8908897

(71) Hakija - Sökande

1. Rhone-Poulenc Sante, 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Flier, Reinhard, 1, allée Port-Royal, Résidence de l'Abbaye, 91190 Gif sur Yvette, France, (FR)
2. Fukuhara, Hiroshi, 160, avenue de Général Leclerc, Résidence de Courcelles, Bat. 7, 91190 Gif sur Yvette, France, (FR)
3. Yeh, Patrice, 13, rue Linné, Bat. B, 75005 Paris, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ihmisen seerumialbumiinin ja muiden heterologisten proteiinien mikrobiologiseksi valmistamiseksi hiivasta
Förfarande för mikrobiologisk framställning av humant serumalbumin och andra heterologa proteiner ur jäst

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: CBS 579.88

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee mikrobiologista menetelmää humaaniseerumialbumiinin (HSA) tai sen variantin valmistamiseksi kasvattamalla hiivaa, erityisesti suvun Kluyveromyces-hiivaa, jota on modifioitu yhdistelmä-DNA-tekniikkaa käyttäen siten, että se sisältää vähintään yhden transformoitujen hiivojen valikointimerkin, ja HSA:n tai sen variantin rakennegeenin DNA:n sekvenssien säätelyn alaisena, jotka mahdollistavat DNA:n ekspressoitumisen hiivoissa.

Keksintö koskee myös menetelmällä valmistettua humaaniseerumialbumiinia.

Uppfinningen avser ett mikrobiologiskt förfarande för framställning av humanserumalbumin (HSA) och andra heterologa (icke-jäst)-proteiner genom odling av en jäst, speciellt av släktet Kluyveromyces, vilken modifierats genom användningen av rekombinant DNA-teknik på sådant sätt, att den innehåller åtminstone ett valbart märke för de transformerade jästerna och DNA:et för strukturen för HSA eller för dess variant under styrning av sekvenser, som möjliggör dess expression i jäst. Uppfinningen berår även humanserumalbumin, som framställs enligt förfarandet.