



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **940203**

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

C 12N 15/52, 15/70, A 61K 37/48

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **14.01.94**

(24) Alkupäivä - Löpdag **14.05.93**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **14.03.94**

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/JP93/00641**

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

15.05.92 JP 4-147945 P

(71) Hakija - Sökande

1. Sagami Chemical Research Center, 11-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Yazawa, Kazunaga, 571, Unomori, Sagamihara-shi, Kanagawa 228, Japan, (JP)
2. Yamada, Akiko, 6-1-27, Wakamatsu, Sagamihara-shi, Kanagawa 229, Japan, (JP)
3. Kato, Seishi, 1-9-2, Minamidai, Sagamihara-shi, Kanagawa 228, Japan, (JP)
4. Kondo, Kiyosi, 5-16-4, Chuorinkan, Yamato-shi, Kanagawa 242, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Geeni, joka koodaa eikosapeutaanihappoa syntetisoivia entsyymejä, ja menetelmä eikosapentaanihapon valmistamiseksi
Gen som kodar eikosapentansyra syntetiserande enzym och förfarande för framställning av eikosapentansyra

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: **1625 FRI**
4257 FRI

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnössä on saatu aikaan edullinen menetelmä EPA:n tuottamiseksi yhdistelmägeenitekniikan avulla, jossa menetelmässä mikro-organismeista otetaan talteen geenejä, jotka koodaavat eikosapentaanihapon (EPA) biosynteesiin osallistuvia entsyymejä, jota EPA:ta voidaan käyttää farmaseuttisissa tuotteissa, maatalouskemikaaleissa, elintarvikkeissa, rehuissa ja muissa vastaavissa. EPA:aa tuotetaan ottamalla talteen geenejä, jotka koodaavat eikosapentaanihapon (EPA) biosynteesiin osallistuvia entsyymejä, muodostamalla plasmidi siten, että näitä geenejä sisällytetään vektoriin, transformoimalla E. coli tällä plasmidilla ja viljelemällä täten transformoitua E. coli -bakteeria.

Enligt uppfinningen har man åstadkommit ett fördelaktigt förfarande för producering av EPA medelst rekombinant genteknik, vari man från mikro-organismer erhåller gener, vilka kodar för enzymer som deltar i biosyntesen av eikosapentansyra (EPA) användbar i farmaceutiska produkter, agrokemikalier, livsmedel, foder och dylika. EPA produceras genom utvinning av gener, vilka kodar för enzymer som deltar i biosyntesen av eikosapentansyra (EPA), konstruering av en plasmid genom att inkludera dessa gener i en sektor, transformering av E. coli med plasmiden och odling av den transformerade E. coli -bakterien.