



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen
(71) Hakija - Sökande

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	972829
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 12P 7/40, 7/64, A 23C 9/00 11/00, A 61K 7/48, 31/23	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	01.07.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	03.01.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.09.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US96/00182
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
03.01.95 US 367881 P	

1. Martek Biosciences Corporation, 6480 Dobbin Road, Columbia, MD 21045, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kyle, David J., 1801 Narberth Road, Catonsville, MD 21228, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Arakidonihappo ja menetelmä sen valmistamiseksi ja sen käyttö
Arakidonsyra och förfaranden för framställning av densamma och användning av densamma

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö liittyy menetelmiin sellaisten arakidonihappoa sisältävien öljyjen valmistamiseksi, joissa ei ole olennaisesti lainkaan eikosapentaanihappoa. Keksintö liittyy myös sellaisia öljyjä sisältäviin koostumuksiin, joissa esiintyy erittäin suuria määriä triglyseridimuodossa olevaa arakidonihappoa, ja näiden öljyjen käyttömuotoihin. Edullisessa sovellutusmuodossa Mortierella alpinaa kasvatetaan käyttämällä olosuhteita, joissa saadaan muodostumaan triglyseridiöljyä, joka sisältää erityisen korkeita pitoisuuksia arakidonihapporyhmiä, biomassasta otetaan talteen ja öljy uutetaan, otetaan talteen ja käytetään lisäaineena äidinmaidonvastikkeessa.

Uppfinningen avser förfaranden för framställning av arakidonsyrahaltiga oljor, som väsentligen inte innehåller eikosapentansyra. Uppfinningen avser även oljehaltiga kompositioner, som innehåller mycket stora mängder av arakidonsyra i triglyceridform, och användning av dessa oljor. I en föredragen utföringsform odlar man Mortierella alpina under förhållanden, som producerar triglyceridolja med synnerligen höga halter av arakidonsyrarester, tar till vara biomassan och extraherar oljan och tar den till vara och använder den som tillsatsmedel i ersättning för modersmjölk.