



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 970425

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

C 07C 403/06, A 61K 31/07, 31/355,
A 23L 1/303

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 31.01.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 09.06.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.03.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/07419

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

03.08.94 US 285242 P 23.05.95 US 438869 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sarama, Robert Joseph, 136 Shingle Oak Drive, Loveland, OH 45140, USA, (US)
2. Wehmeier, Thomas Joseph, 960 Hickoryview Drive, Cincinnati, OH 45233, USA, (US)
3. Sevenants, Michael Robert, 324 Overton Street, Newport, KY 41071, USA, (US)
4. Sanders, Robert Alan, 915 Maple Ridge Court, Fairfield, OH 45014, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Stabiili vitamiini A
Stabilt vitamin A

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää A-vitamiinin puhdistamiseksi, joka menetelmä koostuu A-vitamiinivalmisteen kuumentamisesta inertissä kaasukehässä lämpötilan 170 °C alapuolella ja paineessa, joka on alle 530 Pa (4 mmHg), joka kuumennus tapahtuu valolta suojatussa astiassa. Tällä menetelmällä aikaansaattava A-vitamiini sekoitetaan tokoferolin kanssa niin, että yhtä osaa kohden A-vitamiinia käytetään 0,5 - 2 osaa tokoferolia. A-vitamiinin ja tokoferolin seos voidaan kapseloida arabikumin, tärkelyksen, pektiinien tai muiden sopivien aineiden sisään. Kun A-vitamiini kapseloidaan, vaadittava tokoferolimäärä on pienempi; kapseloidussa A-vitamiinikoostumuksessa käytetään edullisesti noin 0,05 - 1 osaa tokoferolia yhtä osaa kohden A-vitamiinia. Muitakin hapettumisenestoaineita voidaan lisätä.

Uppfinningen avser ett förfarande för rening av A-vitamin, som omfattar upphettning av ett A-vitaminpreparat i en inert atmosfär vid en temperatur under 170 °C och ett tryck under 530 Pa (4 mmHg), varvid upphettningen sker i ett för ljus skyddat kärl. Med detta förfarande producerat A-vitamin blandas med tokoferol så, att man använder per en del A-vitamin 0,5 - 2 delar tokoferol. Blandningen av A-vitamin och tokoferol kan inkapslas i gummi arabicum, stärkelse, pektiner eller andra lämpliga substanser. Vid inkapsling av A-vitamin räcker det med en mindre mängd tokoferol; i en inkapslad A-vitaminkomposition användes företrädesvis ca 0,05 - 1 delar tokoferol per en del A-vitamin. Även andra antioxidanter kan tillsättas.