



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	953685
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
C 11C 3/10, 3/04	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.08.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	03.02.94
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig	30.08.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US94/01145
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
03.02.93 US 012712 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Nabisco, Inc., 7 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054-0311, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Pelloso, A. Turiddu, 2919 East Curry Lane, Carmel, IN 46033, USA, (US)  
2. Roden, Allan D., 700 Buckeye Court, Noblesville, IN 46060, USA, (US)  
3. Boldt, L. Gilbert, 8841 Mud Creek Road, Indianapolis, IN 46256, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Asetoglyseridirasvojen synteesi  
Syntes av acetoglyceridfetter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on asetoglyseridien valmistus ilman liuotinta yksifaasi vaihtoesteröinnissä triasetiinini ja triglyseridien välillä, jotka sisältävät pitkiä C<sub>16</sub>-C<sub>22</sub>-rasvahappojäännöksiä, lisäämällä triglyseridejä, jotka sisältävät tyydyttyneitä C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-happojäännöksiä, reaktioseokseen. Pitkä happojäännös voidaan hydrata ennen vaihtoesteröintiä tai sen jälkeen. Yhdessä suoritusmuodossa C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-triglyseridejä ovat tripropioniini, tributyyriini tai niiden seokset; toisessa ne ovat triglyseridejä, jotka sisältävät C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-happojäännöksiä; ja kolmannessa ne ovat tripropionin ja/tai tributyyriinin ja C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-triglyseridien seos. Edullisessa suoritusmuodossa C<sub>16</sub>-C<sub>22</sub>-triglyseridien moolisuhde triasetiinini ja C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-triglyserideihin vaihtelee välillä 1:1 ja 1:15, edullisemmin alueella 1:3 - 1:12, ja käytetään korkeita lämpötiloja. Prosessi vähentää katalyytin käyttöä, poistaa suurleikkauskekoittamisen (high shear mixing) tarpeen, vähentää reaktioaikoja ja yksinkertaistaa puhdistusvaiheita.

Uppfinningen avser framställningen av acetoglyserider utan lösningsmedel i en enfas interförestring mellan triacetin och triglycerider, vilka har långa C<sub>16</sub>-C<sub>22</sub>-fett-syrarester, genom att tillsätta triglycerider, vilka innehåller mättade C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-syrester, till reaktionblandningen. De långa syrestererna kan man hydrera före eller efter interförestringen. I ett förfaringsätt är C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-triglyceriderna tripropionin, tributyrin eller deras blandningar; i ett annat är de triglycerider, vilka innehåller C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-syrester; och i ett tredje är de en blandning av tripropionin och/eller tributyrin och C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>-triglycerider. I fördelaktiga förfaringsätt är C<sub>16</sub>-C<sub>22</sub>-triglyceriders molförhållande till triacetin och C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-triglycerider varierar mellan 1:1 och 1:15, mera fördelaktigt mellan 1:3 och 1:12, och höga temperaturer används. Processen minskar användningen av katalyt, borttar behovet av högskärblandning, förkortar reaktionstider och förenklar rengöringsstegen.