

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3821713 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

27.03.2025

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

01.01.2025

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A23C 9/158 (2006 . 01)
A23C 9/152 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP20216091.7

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

05.03.2014

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

19.05.2021

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

13.03.2013 US US201361779781 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • Prolacta Bioscience, Inc. , 757 Baldwin Park Blvd. , City of Industry, CA 91746 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • ELSTER, Scott , c/o Prolacta Bioscience, Inc. 757 Baldwin Park Blvd. , City of Industry, CA California CA 91746 , (US)

2 • FOURNELL, Joe , c/o Prolacta Bioscience 757 Baldwin Park Blvd. , City of Industry, CA California CA 91746 , (US)

3 • EAKER, Scott , c/o Prolacta Bioscience, Inc. 757 Baldwin Park Blvd. , City of Industry, CA California CA 91746 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy , P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10 A , 00101 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Runsasrasvaisia äidinmaitotuotteita

HIGH FAT HUMAN MILK PRODUCTS

Patenttivaatimukset

1. Koostumus, joka on tarkoitettu annettavaksi enteraalisesti imevälle ja joka koostuu äidinmaidosta johdetusta pastöroidusta kermasta, joka koostumus sisältää 2,0–3,0 kcal/ml ja 18–30 % äidinmaidon rasvaa.
5
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen koostumus, joka käsittää lisäksi kuorittua äidinmaitopermeaattia tai deionisoitua vettä.
- 10 3. Patenttivaatimuksen 1 mukaisen koostumuksen käyttö äidinmaidon kaloripitoisuuden nostamiseksi haluttuun kaloripitoisuuteen.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen käyttö, jossa haluttu kaloripitoisuus on 67,6 kcal/100 ml (20 kcal/oz), 81,2 kcal/100 ml (24 kcal/oz) tai
15 87,9 kcal/100 ml (26 kcal/oz).
5. Menetelmä koostumuksen valmistamiseksi, joka koostumus on tarkoitettu annettavaksi enteraalisesti imevälle ja käsittää äidinmaidosta johdettua pastöroitua kermaa, joka menetelmä käsittää vaiheet, joissa:
20 (a) erotetaan äidinmaitopooli kermaosaan ja kuoritun maidon osaan,
(b) formuloidaan kermaosa siten, että saadaan kermakoostumus, joka sisältää 2,0–3,0 kcal/ml ja 18–30 % äidinmaidon rasvaa, ja
(c) pastöroidaan kermakoostumus;
jolloin vaihe (b) käsittää sen, että mitataan kermaosan kaloripitoisuus, ja
25 jos kermaosa käsittää yli 2,0–3,0 kcal/ml, lisätään kermaosaan tilavuus permeaattia, joka on saatu kuoritun maidon osan ultrasuodatuksesta, tai deionisoitua vettä.
6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen menetelmä, jossa erotusvaihe tapahtuu
30 ultrasentrifugoinnilla.
7. Patenttivaatimuksen 5 mukainen menetelmä, jossa lisäksi ultrasuodatetaan vettä kuoritun maidon osasta, jolloin saadaan kuorittu äidinmaitopermeaatti.

8. Patenttivaatimuksen 5 mukainen menetelmä, joka käsittää lisäksi vaiheen, jossa testataan äidinmaitopooli epäpuhtauksien, kontaminanttien, lääkeaineiden ja/tai patogeenien suhteen.

5 **9.** Patenttivaatimuksen 8 mukainen menetelmä, jossa testausvaihe käsittää HIV:n, HBV:n ja HCV:n PCR-analyysin.

10. Patenttivaatimuksen 8 mukainen menetelmä, jossa testausvaiheessa havaitaan naudan proteiini.

10

11. Patenttivaatimuksen 8 mukainen menetelmä, jossa testausvaihe käsittää testaamisen yhden tai useamman lääkeaineen suhteen, joka on valittu joukosta amfetamiinit, bentsodiatsepiinit, kokaiini, metamfetamiinit, opiaatit, THC ja näiden pääasialliset metaboliitit.

15

12. Patenttivaatimuksen 5 mukainen menetelmä, jossa äidinmaitopooli on yhdeltä tai useammalta luovuttajalta.