

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3098234 T3

(12)

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

(45)

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

31.10.2024

(97)

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

31.07.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61P 5/06 (2006 . 01)

A61P 5/10 (2006 . 01)

A61P 15/00 (2006 . 01)

A61P 15/08 (2006 . 01)

C07K 14/59 (2006 . 01)

A61K 38/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP16179121.5

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

16.04.2009

(97)

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

30.11.2016

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

16.04.2008 US US45424 P

25.04.2008 EP EP08251528

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Ferring B.V. , Polaris Avenue 144 , 2132 JX Hoofddorp , (NL)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• COTTINGHAM, Ian , Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 , 1162 Saint-Prex , (CH)

2• PLAKSIN, Daniel , Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 , 1162 Saint-Prex , (CH)

3• WHITE, Richard, Boyd , , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

ALFA-2,3- JA ALFA-2,6-SIALYLAATION SISÄLTÄVÄ REKOMBINANTTI-FSH

RECOMBINANT FSH INCLUDING ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Rekombinantti follikkelia stimuloiva hormoni (rFSH), joka on tuotettu tai ekspressoitu ihmisen solulinjassa, rFSH:n sisältäessä $\alpha 2,3$ - ja $\alpha 2,6$ -sialylaation, jossa 10 % - 20 % kokonaissialylaatiosta on $\alpha 2,6$ -sialylaatiota, joka sisältää endogeenisen sialyylitransferaasiaktiivisuuden aikaansaamia $\alpha 2,6$ -kytkettyjä sialihappoja ($\alpha 2,6$ -sialylaatio), ja jossa ihmisen solulinja on muokattu ekspressoimaan $\alpha 2,3$ -sialyylitransferaasia.

2. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää patenttivaatimuksen 1 mukaista rFSH:ta.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen farmaseuttinen koostumus, joka käsittää lisäksi hCG:tä ja/tai LH:ta.

4. Patenttivaatimuksen 2 tai 3 mukainen farmaseuttinen koostumus käytettäväksi hedelmättömyyden hoitamisessa.

5. Menetelmä patenttivaatimuksen 1 mukaisen rFSH:n tuottamiseksi, menetelmän käsittäessä vaiheen, jossa tuotetaan tai ekspressoidaan rFSH:ta ihmisen solulinjassa.