

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3206692 T3

(12)

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

(45)

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

06.05.2024

(97)

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

03.04.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 31/513 (2006 . 01)
A61P 1/16 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15851238.4

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

14.10.2015

(97)

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

23.08.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

14.10.2015 PCT/US2015055487

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

15.10.2014 US US201462064358 P

15.12.2014 US US201462092041 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive , Menlo Park, CA 94025 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• BELANOFF, Joseph K., 149 Commonwealth Drive , Menlo Park, California 94025 , (US)

2• HUNT, Hazel, 149 Commonwealth Drive , Menlo Park, California 94025 , (US)

3• MEIJER, Onno C., Department of Endocrinology and General Internal Medicine Einthoven Laboratory Leiden University Medical Center
P.O. Box 9600 , 2300 RC Leiden , (NL)

4• VAN DEN HEUVEL, Jose, Leiden University Medical Center , NL-2300 RC Leiden , (NL)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21 , 114 85 Stockholm , (SE)

(54)

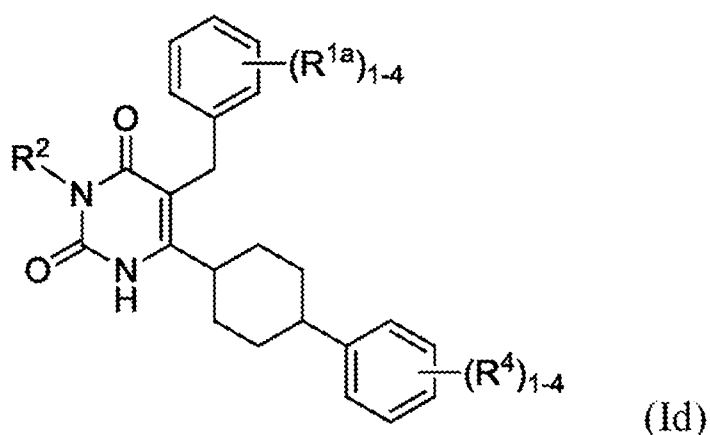
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Rasvamaksataudin hoito käyttäen glukokortikoidi- ja mineralokortikoidireseptorien antagonisteja

FATTY LIVER DISEASE TREATMENT USING GLUCOCORTICOID AND MINERALOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONISTS

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Kaavan Id mukainen yhdiste käytettäväksi rasvamaksataudin hoitomenetelmässä, menetelmän käsittäessä sen, että annetaan hoidon tarpeessa olevalle potilaalle terapeuttisesti tehoava määrä kaavan Id mukaista yhdistettä ja hoidetaan siten rasvamaksatauti, jolloin kaavan Id mukaisella yhdisteellä on seuraava rakenne:



jossa

kukin R^{1a} on itsenäisesti H, C_{1-6} -alkyyli, halogeeni tai C_{1-6} -haloalkyyli;

- 10 R^2 on H tai C_{1-6} -alkyyli; ja

kukin R^4 on H, C_{1-6} -alkyyli, halogeeni tai C_{1-6} -haloalkyyli;

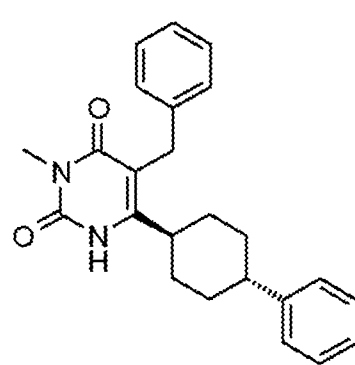
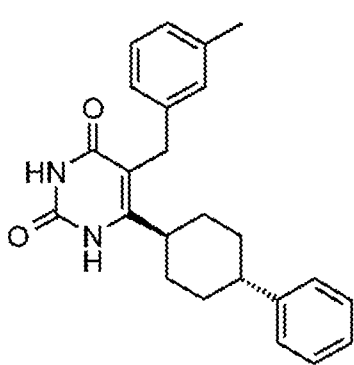
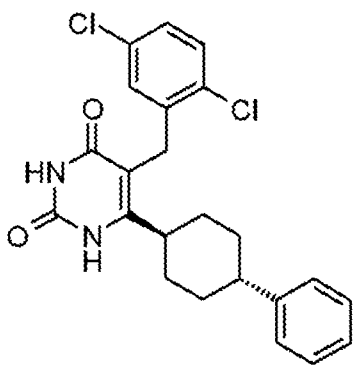
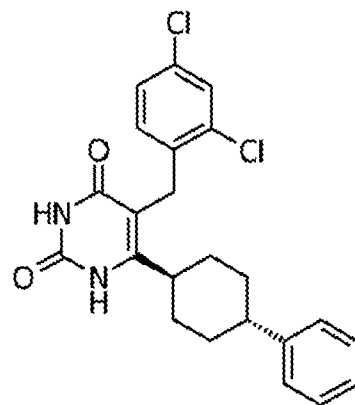
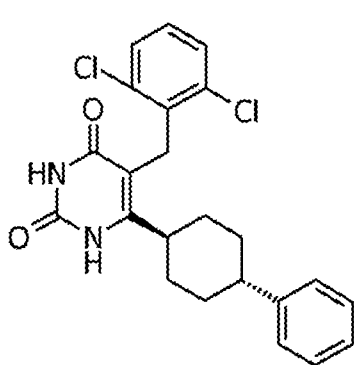
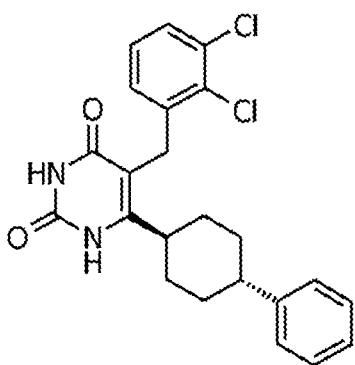
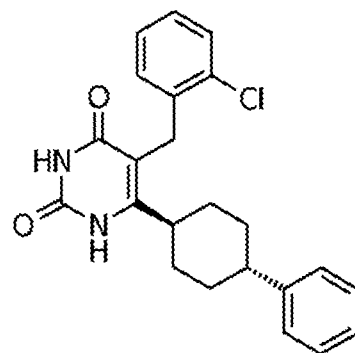
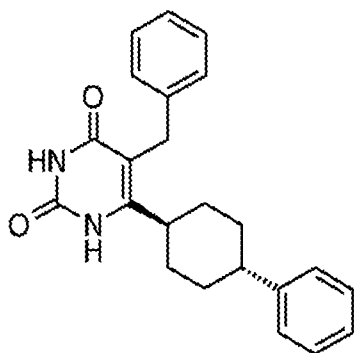
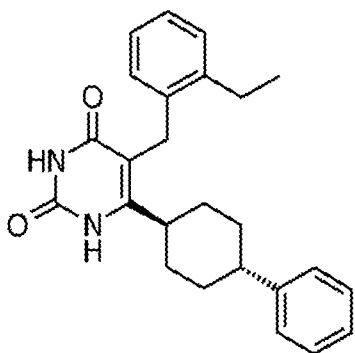
tai on sen suola.

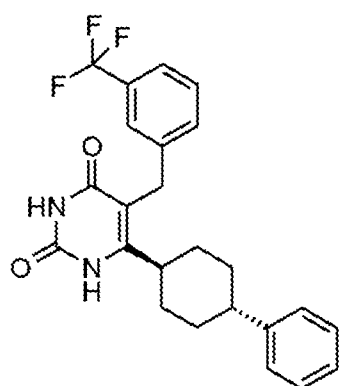
2. Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin rasvamaksatauti on alkoholiin liittyvä rasvamaksatauti (ARLD) tai alkoholiin liittymätön rasvamaksatauti (NAFLD).

3. Yhdiste patenttivaatimuksen 2 mukaiseen käyttöön, jolloin alkoholiin liittyvä maksatauti on alkoholin aiheuttama rasvamaksatauti (AFL), alkoholiperäinen steatohepatiitti (ASH) tai alkoholin aiheuttama maksakirroosi.

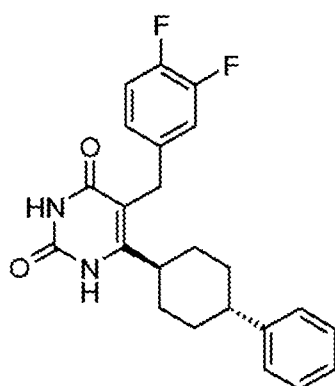
4. Yhdiste patenttivaatimuksen 2 mukaiseen käyttöön, jolloin alkoholiin liittymätön rasvamaksatauti on alkoholiin liittymätön steatohepatiitti (NASH) tai alkoholiin liittymätön maksakirroosi.

5. Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin kukin R^{1a} on C_{1-6} -haloalkyyli.
6. Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin kukin R^{1a} valitaan itsenäisesti ryhmästä, joka koostuu seuraavista: H, Me, Et, F, Cl tai $-CF_3$.
- 5 7. Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin kukin R^{1a} on $-CF_3$.
8. Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin kukin R^2 on H.
9. Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin yhdiste valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista:

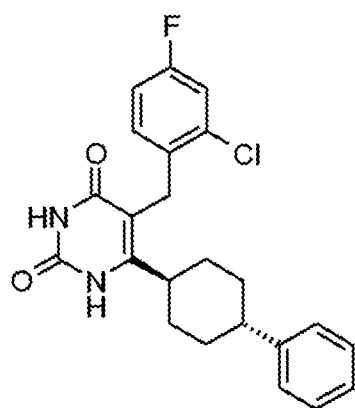




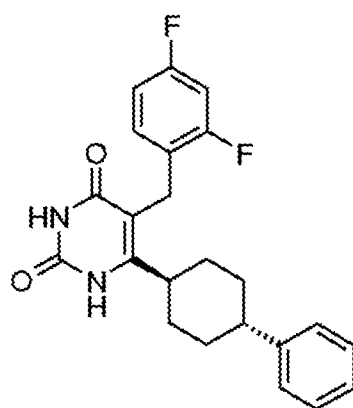
,



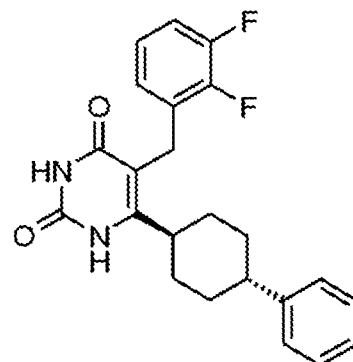
,



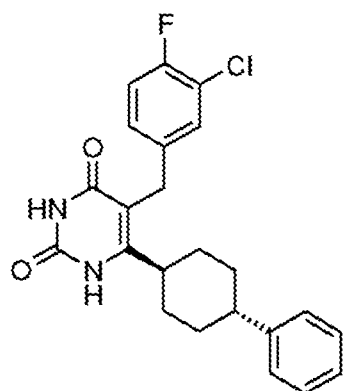
,



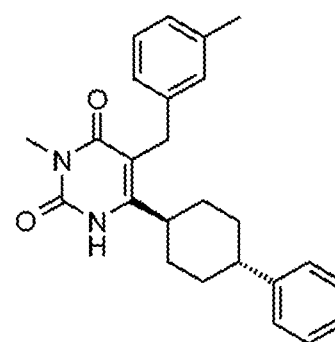
,



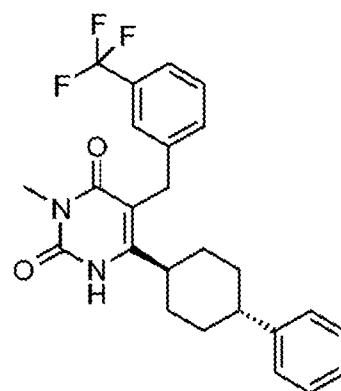
,



,

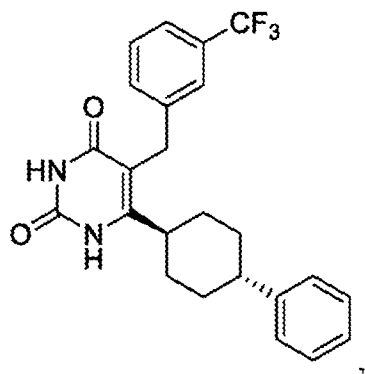


ja



ja niiden suolat.

- 5 **10.** Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin yhdisteellä on kaava:



tai on sen suola.

- 11.** Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin mainittu yhdiste on glukokortikoidireseptori- ja mineralokortikoidireseptoriaktiivisuuden antagonisti.
- 5 **12.** Yhdiste patenttivaatimuksen 1 mukaiseen käyttöön, jolloin mainittu yhdiste on mineralokortikoidireseptorin antagonisti, ja sen inhibitiivakio (K_i) ihmisen glukokortikoidireseptoria vastaan on 0,0001 nanomoolia (nM) – 1 000 nM.