

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

- (10) **FI/EP2134702 T4**
- (12) **MUUTETUSSA MUODOSSA HYVÄKSYTYN EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT I ÄNDRAD FORM
TRANSLATION OF AMENDED EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public **12.09.2023**
- (97) Muutetussa muodossa hyväksytyn Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet i ändrad form - Date of grant of amended European patent **30.08.2023**
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification
C07D 401/06 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)
A61K 31/4439 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application **EP08719405.6**
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **25.03.2008**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulopäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public **23.12.2009**
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell ansökan - International application **25.03.2008 PCT/IB2008000792**
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
05.04.2007 US 910379 P 01.10.2007 US 976546 P
26.02.2008 US 31554

(73) Haltija - Innehavare - Holder

1• Pfizer Products Inc., Eastern Point Road , Groton, CT 06340 , (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• CAMPETA, Anthony, Michael, Pfizer Global Research & Development Eastern Point Road , Groton, CT 06340 , (US)
2• CHEKAL, Brian, Patrick, Pfizer Global Research and Development Eastern Point Road , Groton, CT 06340 , (US)
3• MCLAUGHLING, Robert, William, Pfizer Global Research and Development Eastern Point Road , Groton, CT 06340 , (US)
4• SINGER, Robert, Alan, Pfizer Global Research and Development Eastern Point Road , Groton, CT 06340 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Laine IP Oy, Porkkalankatu 24 , 00180 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

6-[2-(metyylkarbamoyyli)fenyylisulfanyyli]-3-E-[2-(pyridiini-2-yyli)etenyyli]indatsolin kidemuotoja jotka soveltuvat nisäkkäiden poikkeavan solukasvun hoitamiseen

Kristallina former av 6-[2-(metylkarbamoyl)fenylsulfanyl]-3-E-[2-(pyridin-2-yl)etenyl]indazol som lämpar sig för behandling av onormal celltillväxt hos däggdjur

CRYSTALLINE FORMS OF 6-[2-(METHYLCARBAMOYL)PHENYLSULFANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)ETHENYL]INDAZOLE SUITABLE FOR THE TREATMENT OF ABNORMAL CELL GROWTH IN MAMMALS

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited

US-A1- 2006 094 763;

Patenttivaatimukset

1. Olennaisesti puhdas 6-[2-(metyylikarbamoyyli)fenyylisulfanyyli]-3-E-[2-(pyridin-2-yyli)etenyyli]indatsolin kidemuoto XLI, jolloin mainitulla kidemuodolla on
- 5 jauheröntgendiffraktiokuvio, joka sisältää piikin diffraktiokulmalla (2θ) $6,0 \pm 0,1$ ja lisäksi sisältää ainakin yhden piikin diffraktiokulmalla (2θ) valittuna seuraavista: $11,5 \pm 0,1$, $21,0 \pm 0,1$ ja $26,9 \pm 0,1$, ja sillä on kiinteän olomuodon NMR-spektri, joka sisältää kemialliset ^{13}C -siirtymät kohdissa $150,1 \pm 0,2$, $136,6 \pm 0,2$, $135 \pm 0,2$ ppm, $116,9 \pm 0,2$ ja $27,5 \pm 0,2$ ppm, jossa "olennaisesti puhdas" tarkoittaa, että kidemuoto sisältää vähemmän kuin 10
- 10 painoprosenttia yhdisteen mitä tahansa muuta fysikaalista muotoa.
2. 6-[2-(metyylikarbamoyyli)fenyylisulfanyyli]-3-E-[2-(pyridin-2-yyli)etenyyli]indatsolin kidemuoto XLI, jolloin mainitulla kidemuodolla on jauheröntgendiffraktiokuvio, joka sisältää piikin diffraktiokulmalla (2θ) $6,0 \pm 0,1$ ja lisäksi sisältää ainakin yhden piikin diffraktiokulmalla (2θ) valittuna seuraavista: $11,5 \pm 0,1$, $21,0 \pm 0,1$ ja $26,9 \pm 0,1$, ja sillä on
- 15 kiinteän olomuodon NMR-spektri, joka sisältää kemialliset ^{13}C -siirtymät kohdissa $150,1 \pm 0,2$, $136,6 \pm 0,2$, $135 \pm 0,2$ ppm, $116,9 \pm 0,2$ ja $27,5 \pm 0,2$ ppm.
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kidemuoto, jolloin mainitulla kidemuodolla on jauheröntgendiffraktiokuvio, joka sisältää piikit diffraktiokulmilla (2θ) $6,0 \pm 0,1$ ja $11,5 \pm 0,1$.
- 20 4. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kidemuoto, jolloin mainitulla kidemuodolla on jauheröntgendiffraktiokuvio, joka sisältää piikit diffraktiokulmilla (2θ) $6,0 \pm 0,1$ ja $21,0 \pm 0,1$.
5. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kidemuoto, jolloin mainitulla kidemuodolla on jauheröntgendiffraktiokuvio, joka sisältää piikit diffraktiokulmilla (2θ) $6,0 \pm 0,1$ ja $26,9 \pm$
- 25 $0,1$.
6. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kidemuoto, jolloin mainitulla kidemuodolla on jauheröntgendiffraktiokuvio, joka sisältää piikit diffraktiokulmilla (2θ), jotka ovat olennaisesti samat kuin $6,0$, $11,5$, $11,9$, $12,5$, $12,9$, $14,9$, $15,6$, $16,2$, $16,5$, $17,9$, $19,9$, $20,7$,

21,0, 21,6, 22,4, 22,8, 23,1, 24,2, 24,5, 25,0, 25,3, 25,6, 25,9, 26,4, 26,9, 27,7, 28,0, 28,1, 28,5, 29,9, 30,9, 31,5, 32,9, 33,2, 34,8, 35,0 ja 36,1.

7. Farmaseuttinen koostumus, joka sisältää jonkin patenttivaatimuksen 1-6 mukaisen kidemuodon ja farmaseuttisesti hyväksyttävän kantaja-aineen, laimennusaineen, vehikkelin ja/tai apuaineen.
8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen koostumus oraalisisä annosmuodossa.
9. Jonkin patenttivaatimuksen 1-6 mukainen kidemuoto tai patenttivaatimuksen 7 tai 8 mukainen koostumus käytettäväksi epänormaalien solukasvun hoidossa nisäkkäissä.
10. Jonkin patenttivaatimuksen 1-6 mukaisen kidemuodon tai patenttivaatimuksen 7 tai 8 mukaisen koostumuksen ja tuumorin kasvua ehkäisevän aineen, verisuonten kasvua estävän aineen, signaalitransduktion estäjän tai antiproliferatiivisen aineen yhdistelmä käytettäväksi syövän hoidossa nisäkkäissä.