

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

EP/EP3157527 T3

(12)

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

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **25.07.2023**
Translation available to the public

(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **24.05.2023**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 31/5377 (2006 . 01)
A61K 31/4412 (2006 . 01)
A61K 31/444 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)

(96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP15809540.6**
European patent application

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

(97) Patentihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **26.04.2017**
publiceringsdag - Patent application available to the public

(86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **17.06.2015 PCT/US2015036310**
ansökan - International application

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
17.06.2014 US US201462013522 P 12.08.2014 US US201462036265 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder

1• Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, (US)
2• Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• KEILHACK, Heike, 3 Falmouth Street, Belmont, Massachusetts 02478, (US)
2• OTTESEN, Lone, 8 Estelle Road FlatC, London, NW3 2JY, (GB)
3• REYDERMAN, Larisa, 40 High Tor Dr., Watchung, NJ 07069, (US)
4• JOHNSTON, L. Danielle, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, (US)
5• KNUTSON, Sarah K., 26 Deerhaven Road, Lincoln, MA 01773, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

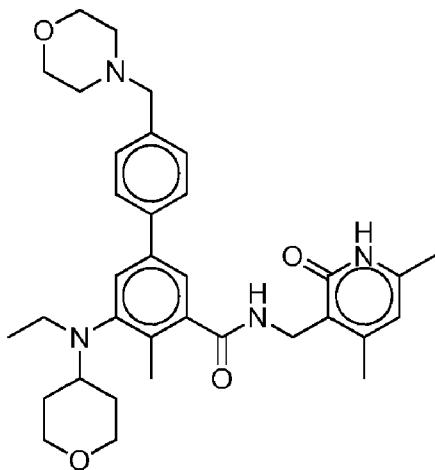
Patentia Oy, Vakkatie 26c, 00430 Helsinki, (FI)

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

EZH2-INHIBITTOREITA LYMFOMAN HOITOON
EZH2 INHIBITORS FOR TREATING LYMPHOMA

Patenttivaatimukset

1. EZH2-inhibiittori käytettäväksi non-Hodgkinin lymfooman (NHL) hoitoon, jolloin NHL on diffuusi suuri B-solulymfooma (DLBCL), ja jolloin EZH2-inhibiittori on
- 5 EPZ-6438, jolla on seuraava kaava:



tai tällaisen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

2. EZH2-inhibiittori käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin
- 10 NHL on EZH2:n villiityypin NHL.
3. EZH2-inhibiittori käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin NHL on EZH2:n mutantin NHL.
- 15 4. EZH2-inhibiittori käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin NHL on germinaalisesta keskuksesta johdettu lymfooma.
5. EZH2-inhibiittori käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin NHL on ei-germinaalisesta keskustasta johdettu lymfooma.
- 20 6. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-5 mukaisesti, jolloin EZH2-inhibiittoria annetaan suun kautta.
7. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-6 mukaisesti,
- 25 jolloin EZH2-inhibiittoria annetaan subjektille annoksena, joka on noin 100 mg - noin

3200 mg päivittäin.

8. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-7 mukaisesti, jolloin EZH2-inhibiittoria annetaan subjektille annoksena, joka noin 100 mg BID - noin
5 1600 mg BID.

9. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-8 mukaisesti, jolloin EZH2-inhibiittoria annetaan subjektille annoksena, joka on noin 100 mg BID, 200 mg BID, 400 mg BID, 800 mg BID tai noin 1600 mg BID.

10

10. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-9 mukaisesti, jolloin EZH2-inhibiittoria annetaan subjektille annoksena, joka on 800 mg BID.

11. EZH2-inhibiittori käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin
15 terapeuttisesti tehokas määrä EZH2-inhibiittoria annetaan sen tarpeessa olevalle subjektille.

12. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-11 mukaisesti, jolloin EZH2-inhibiittoria annetaan yhdistelmähoidon osana yhdessä muiden biologisesti
20 aktiivisten ainesosien ja lääkkeettömiä hoitoja, esimerkiksi leikkaus tai sädehoito, kanssa.

13. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-11 mukaisesti yhdistelmänä (i) yhden tai useamman muun terapeuttisen aineen; tai (ii) sädehoidon kanssa.

25

14. EZH2-inhibiittori käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-13 mukaisesti, jolloin subjekti ekspressoii mutanttia EZH2:ta tai villityypin EZH2:ta; tai jolloin subjektilla on mutaatio EZH2-geenissä tai villityypin EZH2-geenissä.

15. EZH2-inhibiittori käytettäväksi konkin patenttivaatimuksista 1-14 mukaisesti, jolloin subjekti on ihmisolento.