

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10) **FI/EP3572405 T3**
(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS**
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **22.09.2023**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **26.07.2023**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07D 235/22 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP19185319.1**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **14.09.2015**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitilopäivä - Patentansökans **27.11.2019**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
12.09.2014 US US201462050023 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• Biohaven Therapeutics Ltd. , 215 Church Street , New Haven, CT 06510 , (US)

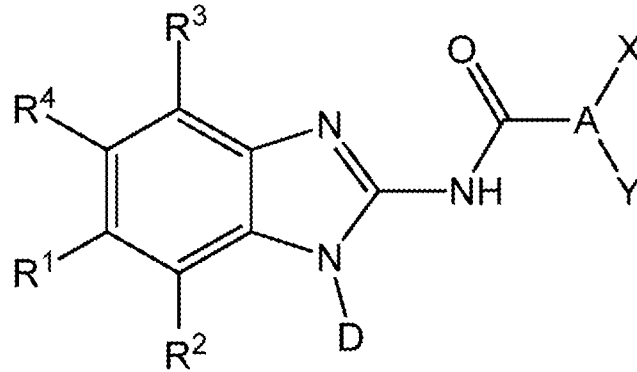
(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• RESNICK, Lynn , 228 Cornwall Drive , Pittsburgh, Pennsylvania 15241 , (US)
2• TOPALOV, George T , 3428 Brookdale Drive , Pittsburgh, Pennsylvania 15241 , (US)
3• BOYD, Steven A. , 345 Myoma Road , Mars, Pennsylvania 16046 , (US)
4• BELARDI, Justin K. , 1176 Windmill Lane , Pittsburgh, Pennsylvania 15237 , (US)
5• FLENTGE, Charles A. , 238 Adams Pointe Boulevard 5 , Mars, Pennsylvania 16046 , (US)
6• HALE, James S. , 214 Amity Road , Glenshaw, Pennsylvania 15116 , (US)
7• HARRIED, Scott S. , 3061 W. Main Street , Sun Prairie, Wisconsin 53590 , (US)
8• MARESKA, David A. , 145 Hemlock Drive , McMurray, Pennsylvania 15317 , (US)
9• ZHANG, Kai , 7102 Cresswyck Court , Wexford, Pennsylvania 15090 , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Papula Oy , PL 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
BENZOIMIDATSOL-1,2-YYLI AMIDIT KV7 KANAVAN AKTIVAATTOREINA
BENZOIMIDAZOL-1,2-YL AMIDES AS KV7 CHANNEL ACTIVATORS

Patenttivaatimukset

1. Yhdiste, joka kuvataan kaavalla:



jossa:

5

D on t-butyyl;

A on C₁₋₈ alkyyl;

X on H;

Y on H;

R¹ on Cl, Br, CN, OCH₃ tai CF₃;

10

R² on H, F, tai -CH₂OH;

R³ on H, F, Cl, Br tai I; ja

R⁴ on H, -CH₃ tai -CF₃.

15 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste käytettäväksi epilepsian, kivun, migreenin tai tinnituksen hoitoon.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukaisesti käytettäväksi tarkoitettu yhdiste, jolloin kipu on neuropaattinen kipu, tulehduskipu, jatkuva kipu, syöpäkipu tai leikkauksenjälkeinen kipu.

20

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste kuvattuna kaavalla:

5

