



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250505 T1

HR P20250505 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07D 417/12 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.06.2025.

(21) Broj predmeta: P20250505T

(22) Datum podnošenja : 19.05.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2017033634
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.05.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17726487.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.05.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017201468
Datum međunarodne objave: 23.11.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3458449 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.03.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3458449 B1
Datum objave europskog patenta: 05.03.2025.

(31) Broj prve prijave: 201662339773 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 20.05.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201662432152 P 09.12.2016. US

(73) Nositelj patenta:

Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

(72) Izumitelji:

Jean-Christophe Andrez, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

Kristen Nicole Burford, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

Sultan Chowdhury, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
Charles Jay Cohen, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
Christoph Martin Dehnhardt, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

Robert Joseph Devita, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
James Roy Empfield, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
Thilo Focken, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
Michael Edward Grimwood, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

Syed Abid Hasan, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
James Philip Jr. Johnson, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

Alla Yurevna Zenova, 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

SPOJEVI BENZENSULFONAMIDA I NJIHOVA UPORABA ZA TERAPIJSKA SREDSTVA

HR P20250505 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj, **naznačen time, da** je to:
(S)-4-((1-benzilpirolidin-3-il)(metil)amino)-2-fluoro-5-metil-N-(tiazol-4-il)benzensulfonamid; ili njegova
5 farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat.
2. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži:
farmaceutski prihvatljivo pomoćno sredstvo; i
spoj koji je spoj prema patentnom zahtjevu 1, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat.
3. Spoj koji je spoj prema patentnom zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat, **naznačen time, da**
10 je za uporabu u postupku za liječenje bolesti ili stanja povezanih s djelovanjem Nav1,6 kod sisavca, pri čemu je
bolest ili stanje epilepsija i/ili poremećaj epileptičkog napadaja.
4. Spoj, sol, ili solvat za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, **naznačen time, da**:
epilepsija ili poremećaj epileptičkog napadaja bira se od sljedećih: fotosenzitivna epilepsija, samoizazvana sinkopa,
15 neukrotiva epilepsija, Angelmanov sindrom, benigna rolandska epilepsija, CDKL5 poremećaj, epilepsija odsutnosti
u djetinjstvu i mladosti, Dravetov sindrom, epilepsija frontalnog reznja, sindrom deficijencije Glut1, hipotalamički
hamartom, infantilni grčevi/Westov sindrom, juvenilna mioklonična epilepsija, sindrom Landau-Kleffner, sindrom
Lennox-Gastaut (LGS), epilepsija s miokloničnim odsustvima, Ohtaharaov sindrom, Panayiotopoulosov sindrom,
epilepsija PCDH19, progresivna mioklonična epilepsija, Rasmussenov sindrom, sindrom prstenastog kromosoma
20 20, refleksne epilepsije, epilepsija sljepoočnog reznja, Laforaova progresivna mioklonična epilepsija, neurokutani
sindromi, kompleks tuberozne skleroze, rana infantilna epileptička encefalopatija, rani početak epileptičke
encefalopatije, generalizirana epilepsija s febrilnim napadajima+, Rettov sindrom, multipla skleroza, Alzheimerova
bolest, autizam, ataksija, hipotonija i paroksizmalna diskinezija.
5. Spoj, sol, ili solvat za uporabu prema patentnom zahtjevu 3 ili 4, **naznačen time, da**:
se epilepsija ili poremećaj epileptičkog napadaja bira od Dravetovog sindroma, infantilnih grčeva/Westovog
25 sindroma, epilepsije sljepoočnog reznja, sindroma Lennox-Gastaut (LGS), generalizirane epilepsije s febrilnim
napadajima+, i rane infantilne epileptičke encefalopatije.
6. Spoj, sol, ili solvat za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3-5, **naznačen time, da** sisavac je čovjek.
7. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je to:
(S)-4-((1-benzilpirolidin-3-il)(metil)amino)-2-fluoro-5-metil-N-(tiazol-4-il)benzensulfonamid; ili njegova
30 farmaceutski prihvatljiva sol.
8. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 2, **naznačen time, da**:
spoj je spoj prema patentnom zahtjevu 7, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
9. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3-6, **naznačen**
time, da:
35 spoj je spoj prema patentnom zahtjevu 7, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
10. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 ili 7, **naznačen time, da** je to:
(S)-4-((1-benzilpirolidin-3-il)(metil)amino)-2-fluoro-5-metil-N-(tiazol-4-il)benzensulfonamid.
11. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 2 ili 8, **naznačen time, da**:
spoj je spoj prema patentnom zahtjevu 10.
- 40 12. Spoj za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3-6 ili 9, **naznačen time, da**:
spoj je spoj prema patentnom zahtjevu 10.