



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20170134 T1

HR P20170134 T1

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

(51) MKP:

C07D 471/10 (2006.01)

A61K 31/438 (2006.01)

A61P 1/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.03.2017.

(21) Broj predmeta: P20170134T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 26.01.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011040983
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.06.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11728491.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.06.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011160084
Datum međunarodne objave: 22.12.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2582701 A1
Datum objave europske prijave patenta: 24.04.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2582701 B1
Datum objave europskog patenta: 02.11.2016.

(31) Broj prve prijave: 356096 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 18.06.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Altos Therapeutics, LLC, 697 N. San Antonio Road, 94022 Los Altos, CA, US

(72) Izumitelji:

Gary W. Luehr, c/o Altos Therapeutics LLC 697 N. San Antonio Road, 94022 Los Altos, CA, US

Arathi Sundaram, c/o Altos Therapeutics LLC 697 N. San Antonio Road, 94022 Los Altos, CA, US

Priyadarshini Jaishankar, c/o Altos Therapeutics LLC 697 N. San Antonio Road, 94022 Los Altos, CA, US

Philip W. Payne, c/o Altos Therapeutics LLC 697 N. San Antonio Road, 94022 Los Altos, CA, US

Pascal Druzgala, c/o Altos Therapeutics LLC 697 N. San Antonio Road, 94022 Los Altos, CA, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

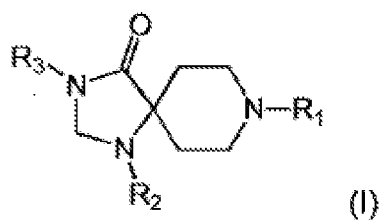
(54) Naziv izuma:

ANTAGONISTI D2, METODE SINTEZE I METODE UPORABE

HR P20170134 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Tvar formule I:

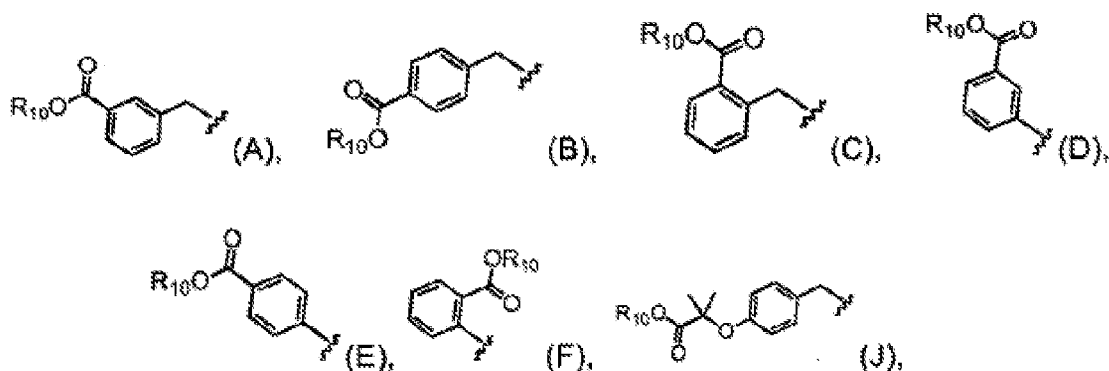


ili njena farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu

R₁ je 1-fenil-1-okso-(C₂-C₆alkil)opcionalno supstituiran na poziciji 4 fenila s halo,

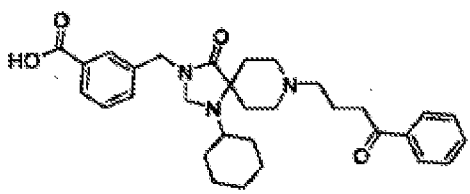
R₂ je cikloheksil;

R₃ je

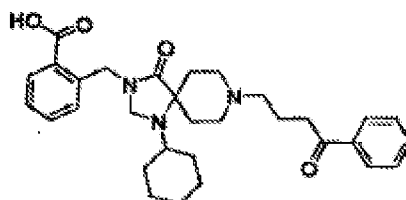


i R₁₀ je H ili alkil s jednim do šest ugljika.

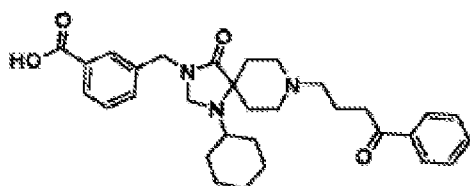
2. Tvar iz patentnog zahtjeva 1 odabrana iz grupe koja se sastoji od: 3-((1-cikloheksil-4-okso-8-(4-okso-4-fenilbutil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-3-il)metil)benzojeve kiseline, hidroklorida



i 2-((1-cikloheksil-4-okso-8-(4-okso-4-fenilbutil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-3-il)metil)benzojeve kiseline, hidroklorida



3. Tvar u skladu s patentnim zahtjevom 2 koja je 3-((1-cikloheksil-4-okso-8-(4-okso-4-fenilbutil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-3-il)metil)benzojeve kiseline, hidroklorid



4. Tvar iz patentnog zahtjeva 1 koja je farmaceutski prihvatljiva sol 3-((1-cikloheksil-4-okso-8-(4-okso-4-fenilbutil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-3-il)metil)benzojeve kiseline, kao što je fumarat 3-((1-cikloheksil-4-okso-8-(4-okso-4-fenilbutil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-3-il)metil)benzojeve kiseline, ili malat 3-((1-cikloheksil-4-okso-8-(4-okso-4-fenilbutil)-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-3-il)metil)benzojeve kiseline.
5. Sastav sadrži tvar iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1 do 4 i najmanje jedan farmaceutski prihvatljivi ekscipijens.
6. Tvar iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1 do 4 za uporabu u liječenju stanja odabranog iz grupe koja se sastoji od gastropareze, gastričke staze, sindroma iritabilnog crijeva, funkcionalne dispepsije, bolesti gastro-ezofagalnog refluksa, žgaravice, zatvora, postoperativnog ileusa, opijatima induciranog ileusa, visceralne preosjetljivosti, postprandijalnog distres sindroma, postoperativne mučnine i povraćanja, kemoterapijom inducirane mučnine i povraćanja, sindroma cikličkog povraćanja, gastritisa, gastroenteritisom inducirane mučnine i povraćanja, hyperemesis gravidarum, mučnine povezane s migrenom, idiopatske mučnine i povraćanja, kronične idiopatske mučnine i povraćanja, funkcijskog poremećaja žučnog mjehura, funkcijskog žučnog poremećaja Oddijevog sfinktera, funkcijskog pankreasnog poremećaja Oddijevog sfinktera, dijareje, gastrične disritmije, dispepsije, prepunjenosti gornjeg abdomena (epigastrične prepunjenosti), preuranjene sitosti, nadutosti, postprandijalne nadutosti, abdominalne boli, epigastrične boli (sindroma), ovisnosti o lijeku, regurgitacije i hiperglikemijske inhibitorne aktivnosti na gastrointestinalnu pokretljivost.
7. Tvar za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 6, pri čemu se tvar daje zajedno s gastrointestinalnim prokinetičkim lijekom, kao što je prukaloprid, naronaprid, cisaprid, mosaprid, velusetrag, ili tegaserod.
8. Tvar iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1 do 4 za uporabu u liječenju boli, pri čemu se tvar daje zajedno s opioidnim analgetikom, kao što je opioidni analgetik odabran iz grupe koja se sastoji od morfina, fentanila, tramadola, sufentanila, alfentanila, remifentanila, carfentanila i lofentanila.