



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210732 T1



HR P20210732 T1

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

(51) MKP:

C07D 405/14 (2006.0	C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)	C07D 487/08 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)	C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)	C07C 275/16 (2006.01)
C07C 243/28 (2006.01)	A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)	A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)	A61K 31/688 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)	

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.09.2021.

(21) Broj predmeta: P20210732T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 11.05.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2018016893
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.02.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18706072.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.02.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018145021
Datum međunarodne objave: 09.08.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3577110 A1
Datum objave europske prijave patenta: 11.12.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3577110 B1
Datum objave europskog patenta: 21.04.2021.

(31) Broj prve prijave: 201762455348 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 06.02.2017. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Elizabeth M. Bacon, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Elbert Chin, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Jeromy J. Cottell, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Ashley Anne Katana, 6599 Nancy Drive, North Olmsted, OH 44070, US
Darryl Kato, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
John O. Link, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Nathan Shapiro, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Teresa Alejandra Trejo Martin, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Zheng-Yu Yang, c/o Gilead Sciences Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

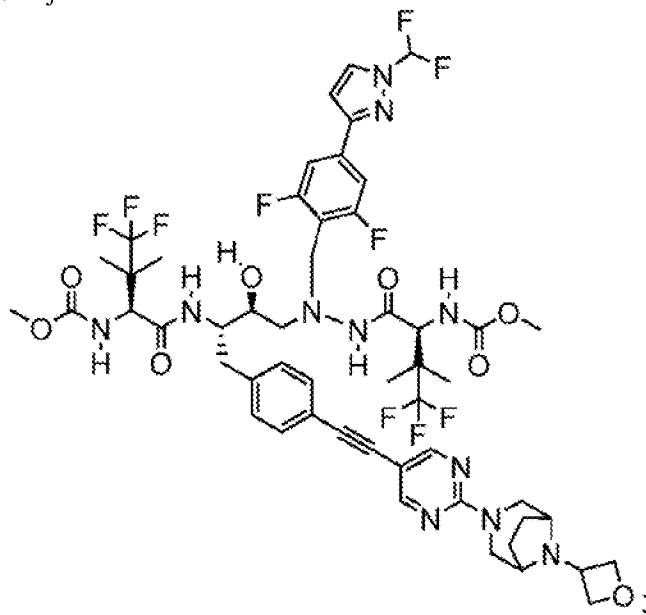
(54) Naziv izuma:

SUPSTITUIRANI SPOJEVI 8-OKSETAN-3-IL-3,8-DIAZABICIKLO[3.2.1]OKTAN-3-ILA KAO
INHIBITORI HIV-A

HR P20210732 T1

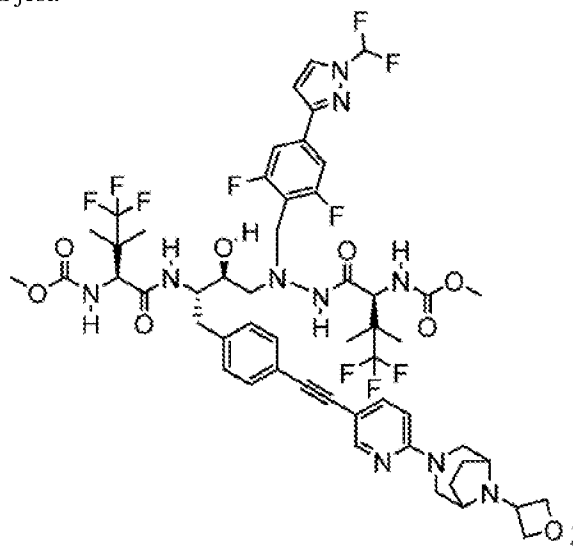
PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj, **naznačen time, da** on jest:



- 5 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

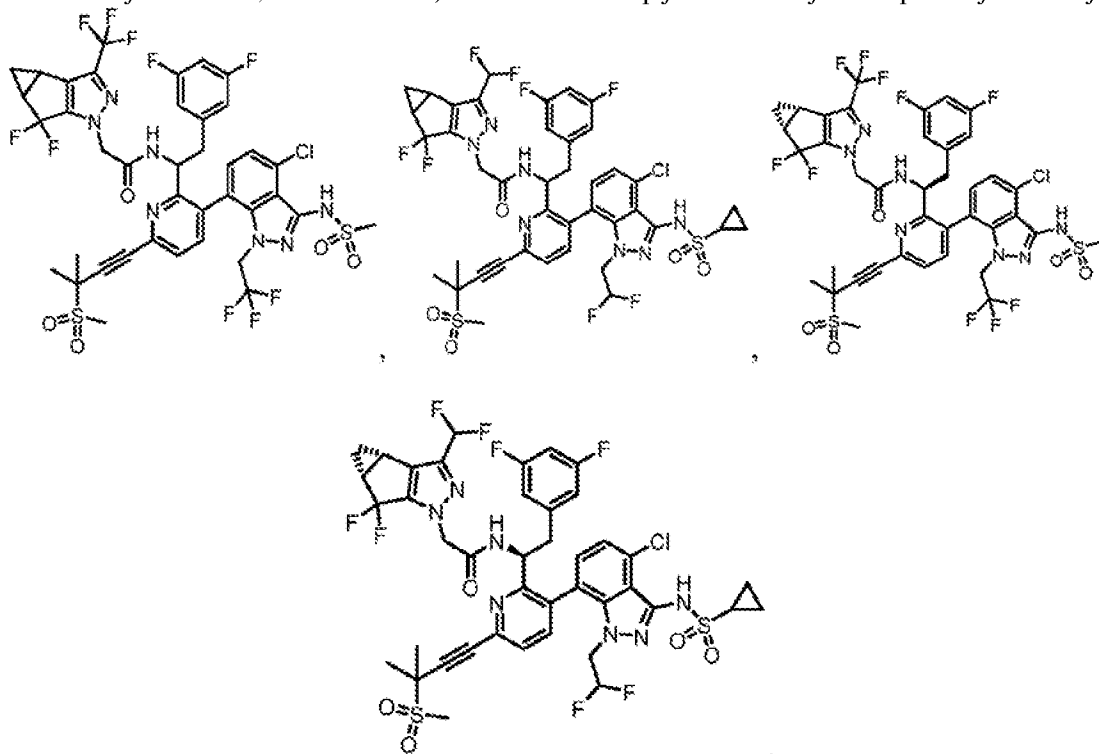
2. Spoj, **naznačen time, da** on jest:



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

3. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži terapijski učinkovitu količinu spoja iz patentnog zahtjeva 1 ili 2, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, i farmaceutski prihvatljivu pomoćnu tvar.
4. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 3, **naznačen time, da** nadalje sadrži jednu, dvije, tri ili četiri dodatne terapijske tvari.
5. Spoj prema patentnim zahtjevima 1 ili 2, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time, da** je za uporabu u liječenju.
6. Spoj prema patentnim zahtjevima 1 ili 2, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku liječenja ili prevencije infekcije virusom humane imunodeficiencije (HIV), koji obuhvaća davanje pojedincu kojemu je to potrebno, terapijski učinkovite količine navedenog spoja.
7. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** spomenuti postupak obuhvaća davanje jedne, dvije, tri ili četiri dodatne terapijske tvari.
8. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen time, da** se dodatne terapijske tvari primjenjuju istovremeno sa spojem prema patentnim zahtjevima 1 ili 2, ili s njegovom farmaceutski prihvatljivom soli.
9. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen time, da** se spoj prema patentnim zahtjevima 1 ili 2, kombinira s dodatnim terapijskim tvarima u jedinstvenom obliku za doziranje za istovremenu primjenu.
10. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen time, da** se primjenjuje spoj prema patentnim zahtjevima 1 ili 2, i dodatne terapijske tvari se primjenjuju uzastopno.

11. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, ili farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time, da** se dodatne terapijske tvari biraju iz skupine koja se sastoji od kombiniranih lijekova za HIV, ostalih lijekova za liječenje HIV-a, inhibitora HIV proteaze, nenukleozidnih ili nenukleotidnih inhibitora HIV reverzne transkriptaze, nukleozidnih ili nukleotidnih inhibitora HIV reverzne transkriptaze, inhibitora HIV integraze, inhibitora HIV integraze nekatalitičkog mjesta (ili alosteričnih inhibitora), inhibitora ulaska HIV, inhibitora HIV maturacije, agensa za ukidanje latentnosti, spojeva koji ciljaju na HIV kapsidu, terapija na temelju imunosti, inhibitora fosfatidilinozitol-3-kinaze (PI3K), HIV protutijela, bispecifičnih protutijela i terapijskih proteina „nalik na protutijelo“, inhibitora HIV p17 matričnog proteina, IL-13 antagonista, modulatora peptid-prolil cis-trans izomeraze A, inhibitora proteinske disulfidne izomeraze, antagonista receptora komplementa C5a, inhibitora DNA metiltransferaze, modulatora vif gena HIV-a, antagonista dimerizacije Vif-a, inhibitora faktora HIV-1 virusne infektivnosti, inhibitora TAT proteina, modulatora HIV-1 Nef, modulatora Hck tirozinske kinaze, inhibitora kinaze-3 (MLK-3) miješanog podrijetla, inhibitora izrezivanja introna kod HIV-1, inhibitora Rev proteina, integrinskih antagonista, inhibitora nukleoproteina, modulatora faktora izrezivanja introna, modulatora proteina 1 koji sadrže COMM domenu, inhibitora HIV ribonukleaze H, retrociklinskih modulatora, inhibitora CDK-9, inhibitora neintegrina 1 koji zahvaćaju dendritički ICAM-3, inhibitora HIV GAG proteina, inhibitora HIV POL proteina, modulatora komplementnog faktora H, inhibitora ubikvitinske ligaze, inhibitora deoksicitidinske kinaze, inhibitora ciklinski ovisne kinaze, stimulatora proproteinske konvertaze PC9, inhibitora RNA helikaze DDX3X ovisne o ATP-u, inhibitora reverzne transkriptaze primarnog kompleksa, inhibitora G6PD i NADH oksidaze, farmakokinetičkih pojačivača, genske terapije HIV-a, HIV cjepiva, ili bilo koje njihove kombinacije.
12. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, ili farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time, da** se navedeni spoj kombinira s abakavir sulfatom, biktegravinom, tenofovirom, tenofovir disoproksilom, tenofovir disoproksil fumaratom, tenofovir disoproksil hemifumaratom, tenofovir alafenamidom, ili tenofovir alafenamid hemifumaratom.
13. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen time, da** se navedeni spoj kombinira s prvom dodatnom terapijskom tvari odabranom iz skupine koja se sastoji od abakavir sulfata, biktegravira, tenofovira, tenofovir disoproksila, tenofovir disoproksil fumarata, tenofovir alafenamida i tenofovir alafenamid hemifumarata, i s drugom dodatnom terapijskom tvari odabranom iz skupine koja se sastoji od emtricitabina i lamivudina.
14. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 4 ili 5, ili spoj za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 7 do 11, **naznačen time, da** se dodatne terapijske tvari biraju iz skupine koja se sastoji od:



ili njihove farmaceutski prihvatljive soli.

15. Farmaceutski pripravak prema patentnim zahtjevima 4 ili 5, ili spoj za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 7 do 11, **naznačen time, da** se dodatne terapijske tvari biraju iz skupine koja se sastoji od abakavir sulfata, biktegravira, tenofovira, tenofovir disoproksila, tenofovir disoproksil fumarata, tenofovir disoproksil hemifumarata, tenofovir alafenamida, tenofovir alafenamid hemifumarata, emtricitabina, lamivudina, GS-9131, dolutegravira i kabotegravira.