



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20190712 T1

HR P20190712 T1

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

(51) MKP:

**A61K 31/341** (2006.01)  
**A61K 31/513** (2006.01)      **A61K 31/675** (2006.01)  
**A61K 31/683** (2006.01)      **A61P 31/18** (2006.01)  
**C07H 19/16** (2006.01)      **C07F 9/6561** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.05.2019.

(21) Broj predmeta: P20190712T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 16.04.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10178348.8  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.07.2005.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2258376 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 08.12.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2258376 B1  
Datum objave europskog patenta: 27.02.2019.

(31) Broj prve prijave: 591811 P      (32) Datum podnošenja prve prijave: 27.07.2004.      (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 05857701.6      26.7.2005.

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US**  
**David Y. Markevitch, 3165 Sepulveda Blvd., apt. 308, Los Angeles, CA**  
**90034, US**  
**Constantine G. Booramra, 1 Worth Street, San Francisco, CA 94114, US**  
**Kuei-Ying Lin, 1441 Ramon Drive, Sunnyvale, CA 94087, US**  
**Lijun Zhang, 4033 Middlefield Road, Palo Alto, CA 94303, US**  
**Richard L. Mackman, 360 Ashton Avenue, Millbrae, CA 94030, US**  
**Oleg V. Petrakovsky, 1301 Palos Verdes, Apt.6, San Mateo, CA 94403, US**  
**Adrian S. Ray, 19 Pilot Circle, Redwood City, CA 94065, US**

(74) Zastupnik:

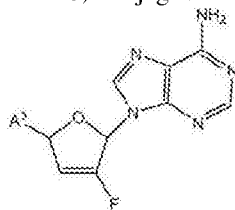
Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,  
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: FOSFONATNI ANALOZI SPOJEVA HIV INHIBITORA

HR P20190712 T1

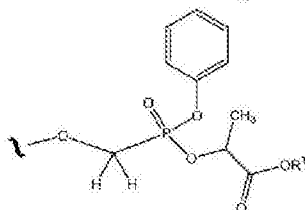
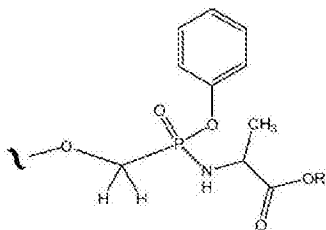
## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj, uključujući njegove enantiomere, Formule 1J, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol ili solvat,

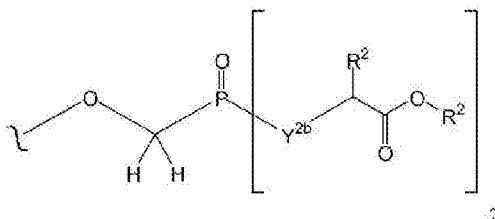


8

pri čemu:  
A<sup>3</sup> je izabran od



ili



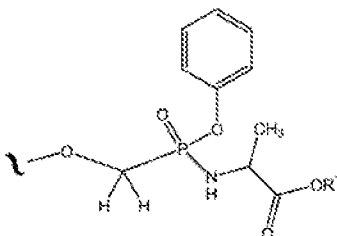
pri čemu

R<sup>1</sup> je nezavisno H ili alkil izabran od metil, etil, 1-propil, 2-propil, 1-butil, 2-metil-1-propil, 2-butil, 2-metil-2-propil, 1-pentil, 2-pentil, 3-pentil, 2-metil-2-butil, 3-metil-2-butil, 3-metil-1-butil, 2-metil-1-butil, 1-heksil, 2-heksil, 3-heksil, 2-metil-2-pentil, 3-metil-2-pentil, 4-metil-2-pentil, 3-metil-3-pentil, 2-metil-3-pentil, 2,3-dimetil-2-butil, and 3,3-dimetil-2-butil;

R<sup>2</sup> je H ili alkil izabran od metil, etil, 1-propil, 2-propil, 1-butil, 2-metil-1-propil, 2-butil, 2-metil-2-propil, 1-pentil, 2-pentil, 3-pentil, 2-metil-2-butil, 3-metil-2-butil, 3-metil-1-butil, 2-metil-1-butil, 1-heksil, 2-heksil, 3-heksil, 2-metil-2-pentil, 3-metil-2-pentil, 4-metil-2-pentil, 3-metil-3-pentil, 2-metil-3-pentil, 2,3-dimetil-2-butil, i 3,3-dimetil-2-butil; i

Y<sup>2b</sup> je O ili N(R<sup>2</sup>).

2. Spoj prema zahtjevu 1, pri čemu A<sup>3</sup> ima formulu:



3. Farmaceutski sastav koji obuhvaća farmaceutske pomoćnu tvar i antivirusno učinkovitu količinu spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2.
4. Farmaceutski sastav prema zahtjevu 3, koji dalje obuhvaća drugi aktivni sastojak.
5. Sastav koji obuhvaća spoj prema bilo kojim zahtjevima 1 ili 2 i jedan ili više antivirusnih aktivnih sastojaka.
6. Kombinacija prema zahtjevu 5, pri čemu je jedan od aktivnih sastojaka odabran iz grupe koja se sastoji od Tenofovir Disoproksila (Viread), Emtricitabina (Emtriva), kombinacije Tenofovira i Emtricitabina (Truvada), d4T, Efavirenza (Sustiva) ili Amprenavir antivirusnih spojeva.

7. Farmaceutski sastav prema zahtjevima 3 ili 4 ili kombinacija zahtjeva 5 ili 6 za upotrebu u medicinskoj terapiji.
8. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2 za upotrebu u medicinskoj terapiji u antiretrovirusnom ili antihepadinavirusnom tretmanu.
9. Upotreba spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2 za pripremu lijeka za liječenje HIV ili poremećaja koji je u vezi sa HIV-om.

5