



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150592 T4

HR P20150592 T4

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

(51) MKP:

C07F 5/02 (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)
C07K 5/078 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.07.2015.
(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 14.02.2025.

(21) Broj predmeta: P20150592T

(22) Datum podnošenja : 16.06.2009.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2009003602
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.06.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09767050.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.06.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009154737
Datum međunarodne objave: 23.12.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2318419 A1
Datum objave europske prijave patenta: 11.05.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2318419 B1
Datum objave europskog patenta: 08.04.2015.

(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 2318419 b2
Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 30.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 132244 P
211499 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 17.06.2008.
31.03.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US

(73) Nositelj patenta:

Millennium Pharmaceuticals, Inc, 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) Izumitelji:

Eric L. Elliott, 35 N. Crescent Circuit, Brighton, MA 02135, US
Abu J. Ferdous, 5 Squire Road, Winchester, MA 01890, US
Michael J. Kaufman, 230 Waltham Street, Lexington, MA 02421, US
Sonja A. Komar, 68 Thomas Street, Belmont, MA 02478, US
Debra L. Mazaik, 125 Wilson Street, Holliston, MA 01746, US
Quentin J. McCubbin, 58 Pinehurst Road, Belmont, MA 02478, US
Phoung M. Nguyen, 126 Gore Street 4, Cambridge, MA 02141, US
Vaithianathan Palaniappan, 7 Spruce Circle, Andover, MA 01810, US
Raymond D. Skwierczynski, 122 Salem Street, Andover, MA 01810, US
Nobel T. Truong, 26 Stallbrook Street, Milford, MA 01757, US
Csanad M. Varga, 83 Commonwealth Park W, Newton, MA 02459, US
Peter N. Zawaneh, 854 Massachusetts Avenue 12, Cambridge, MA 02139, US

(74) Zastupnik:

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

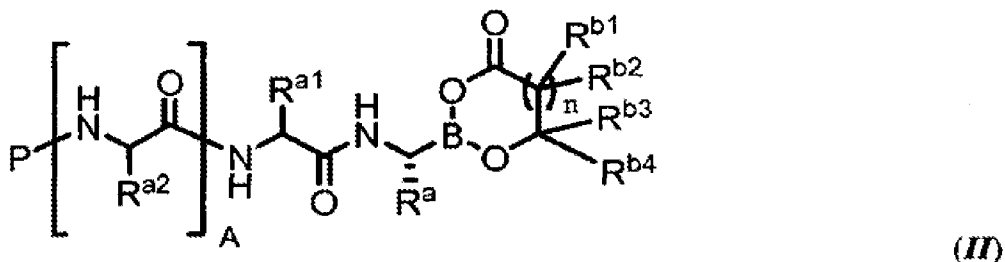
(54) Naziv izuma:

ORGANOBORNI ESTERSKI SPOJEVI I NJIHOVE FARMACEUTSKE KOMPOZICIJE

HR P20150592 T4

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj formule (II):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, u kojem:

A je 0;

R^a je izobutil;

R^{a1} je vodik;

P je $R^c-C(O)-$;

R^c je $-R^D$;

$-R^D$ je 2,5-diklorofenil;

svaki od R^{b1} i R^{b2} neovisno je vodik, $-CO_2H$, $-OH$ ili supstituirani ili nesupstituirani alifatik, aril, heteroaril ili heterociklil grupa;

svaki od R^{b3} i R^{b4} neovisno je vodik, $-CO_2H$, ili supstituirani ili nesupstituirani alifatik, aril, heteroaril ili heterociklil grupa;

ili R^{b2} i R^{b4} su svaki neovisno vodik, i R^{b1} i R^{b3} , uzeti zajedno sa atomima ugljika za koje su vezani, formiraju nesupstituirani ili supstituirani fuzionirani 4- do 8-člani ne-aromatični prsten koji ima 0-3 heteroatoma u prstenu izabrana iz grupe koja se sastoji od O, N i S, pri čemu navedeni prsten može biti izborno fuzioniran za nesupstituirani ili supstituirani 4- do 8-člani ne-aromatični prsten, ili 5- do 6- člani aromatični prsten koji ima 0-3 heteroatoma u prstenu izabrana iz grupe koja se sastoji od O, N i S;

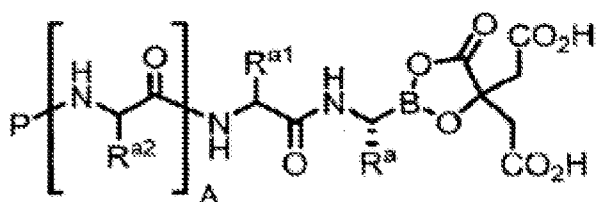
ili R^{b2} i R^{b4} su odsutni, i R^{b1} i R^{b3} , uzeti zajedno sa atomima ugljika za koje su vezani, formiraju nesupstituirani ili supstituirani fuzionirani 5- do 6-člani aromatični prsten koji ima 0-3 heteroatoma u prstenu izabrana iz grupe koja se sastoji od O, N i S, gdje navedeni prsten može biti izborno fuzioniran za nesupstituirani ili supstituirani 4- do 8-člani ne-aromatični prsten, ili 5- do 6-člani aromatični prsten koji ima 0-3 heteroatoma u prstenu izabrana iz grupe koja se sastoji od O, N i S; i

n je 0 ili 1,

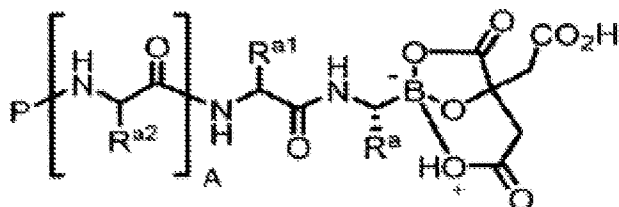
pri čemu svaki od R^{b3} i R^{b4} neovisno je vodik, C_{1-6} alifatik, ili $-(CH_2)_p-CO_2H$; i p je 0, 1, ili 2 i pri čemu $-OC(O)(CR^{b1}R^{b2})_nCR^{b3}R^{b4}O-$ je grupa porijeklom od limunske kiseline.

2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, u značajno čistom kristalnom obliku.

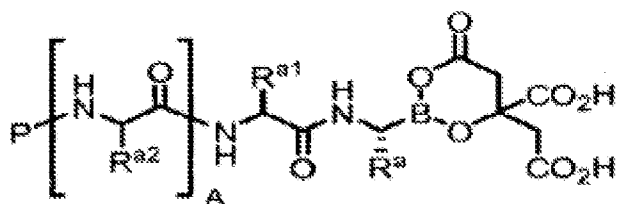
3. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen** formulom (III), (IIIa), (IV), (IVa):



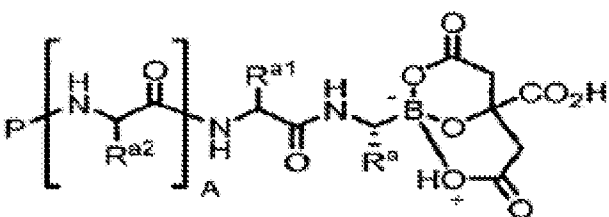
(III);



(IIIa);



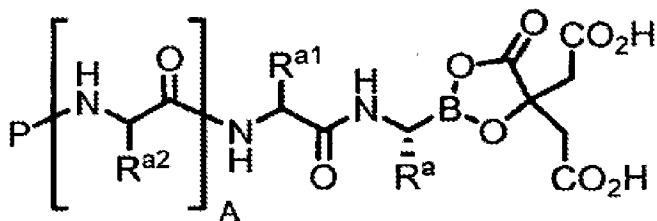
(IV);



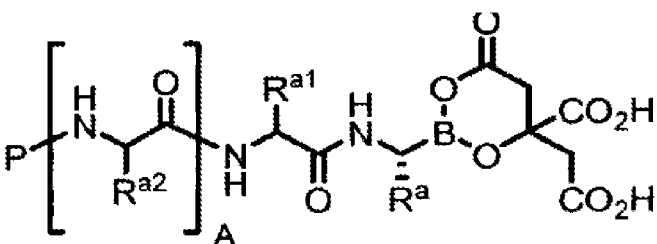
(IVa);

ili njegova mješavina.

4. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen** formulom (III) ili (IV):



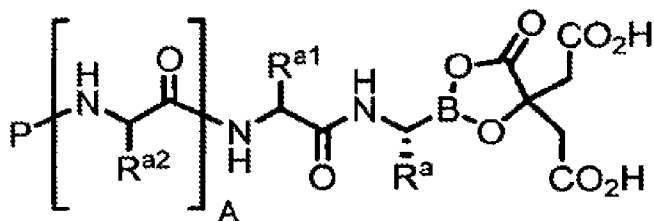
(III);



(IV);

ili njegova mješavina.

5. Spoj prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen** formulom (III):



(III);

6. Farmaceutska kompozicija koja sadrži spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 5, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol i farmaceutski prihvatljiv nosač.