



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20130202 T1

HR P20130202 T1

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

(51) MKP:

C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.04.2013.

(21) Broj predmeta: P20130202T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.03.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008060896
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.08.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08787346.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.08.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009024585
Datum međunarodne objave: 26.02.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2193131 A2
Datum objave europske prijave patenta: 09.06.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2193131 B1
Datum objave europskog patenta: 30.01.2013.

(31) Broj prve prijave: 0716292

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.08.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

**Biofocus DPI Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford
Saffron, CB10 1XL Walden, Essex, GB**

(72) Izumitelji:

**Angus Macleod, BioFocus DPI, Chesterford Research Park, Little
Chesterford, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB**
**Dale Robert Mitchell, BioFocus DPI Limited Chesterford Research Park
Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB**
**Nicholas John Palmer, BioFocus DPI Limited Chesterford Research Park
Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB**
Christophe Claude Parsy, 6 Rue des Cedres, 34830 Jacou, FR
**Michael Daniel Goldsmith, BioFocus DPI Limited Chesterford Research
Park Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB**
Clifford John Harris, Lydith High Street, Eynsford Kent DA4 0AB, GB

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

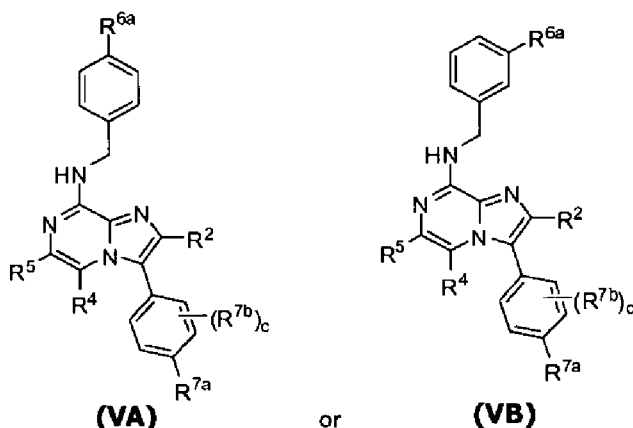
(54) Naziv izuma:

**SPOJEVI IMIDAZO[1,2-A] PIRAZINA ZA LIJEČENJE VIRUSNIH INFEKCIJA KAO ŠTO JE
HEPATITIS**

HR P20130202 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj prema formulama (VA) ili (VB) dolje:



naznačen time da

R^2 , R^4 i R^5 , neovisno od onog drugog, mogu biti H, Me i Et;

R^{6a} je SO_2R^8 ;

R^{7a} može biti OH, OCH_3 , halogen, NH_2 , $\text{CH}_2\text{-OH}$ i NHCOR^8 ;

svaki R^{7b} može biti OH, halogen, CN, NO_2 , $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkoksi, supstituirani $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkoksi, CF_3 , OCF_3 , $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil-OH, NHSO_2R^9 , NHCOR^8 , i NR^9R^{10} ;

R^8 je $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil ili NR^9R^{10} ;

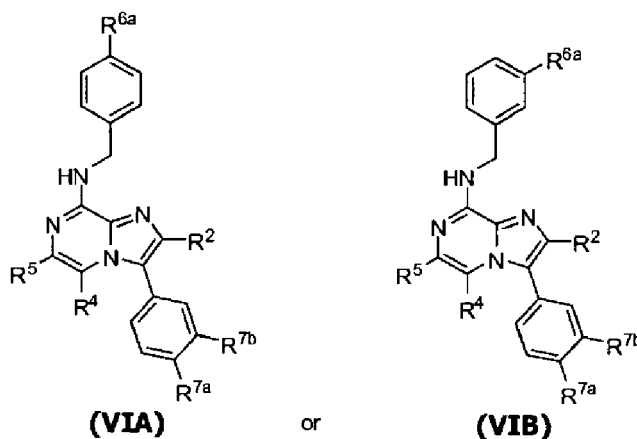
R^9 i R^{10} , neovisno od onog drugog, mogu biti H i $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil; i

c je 0 ili 1;

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol;

naznačen time da se supstituirani $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkoksi odnosi na OCF_3 , OCH_2CF_3 , OCH_2Ph , $\text{OCH}_2\text{-ciklopropil}$, $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, ili $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NMe}_2$.

2. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time** da je R^{6a} SO_2R^8 , gdje je R^8 $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil.
3. Spoj prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time** da je R^{6a} SO_2R^8 , gdje je R^8 CH_3 .
4. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** da R^{7a} može biti OH, NH_2 i OCH_3 .
5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** da R^{7b} može biti OH, halogen, NO_2 , NH_2 , $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkoksi, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alkil-OH, NHSO_2R^9 i NHCOR^8 .
6. Spoj prema zahtjevu 1, u kojem je spoj prema formuli (VIA) ili (VIB) dolje:



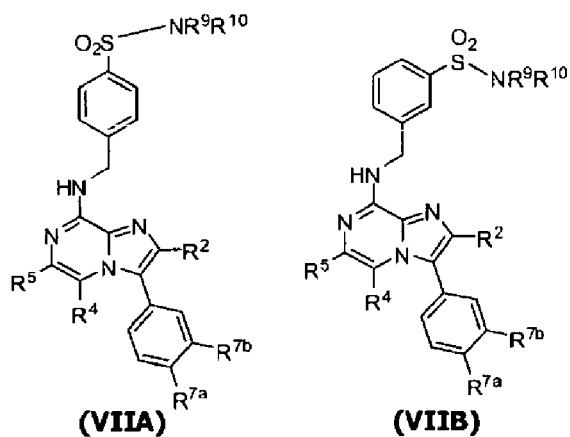
naznačen time da

R^2 , R^4 , R^5 , R^{6a} , R^8 , R^9 i R^{10} su kako je definirano za zahtjev 1;

R^{7b} može biti H, OH, halogen, OCH_3 , CF_3 , OCF_3 , NO_2 , CH_3 , $\text{CH}_2\text{-OH}$, i $-\text{NHSO}_2R^8$; a

R^{7a} može biti OH, OCH_3 , halogen, NH_2 , $-\text{CH}_2\text{-OH}$ i $-\text{NHCOR}^8$.

7. Spoj prema zahtjevu 6, u kojem je spoj prema formuli (VIIA) ili (VIIB) dolje:



naznačen time da

R^2 , R^4 , R^5 , R^9 i R^{10} su kako je definirano za zahtjev 1;

R^{7b} može biti H, OH, halogen, OCH_3 , CF_3 , OCF_3 , NO_2 i CH_3 ; a

R^{7a} može biti OH, OCH_3 , halogen i NH_2 .

8. Spoj prema zahtjevu 6 ili 7, **naznačen time** da

R^{7b} može biti H, OH, halogen, OCH_3 , NO_2 i CH_3 ; a

R^{7a} može biti OH, OCH_3 , halogen i NH_2 .

9. Spoj prema zahtjevu 8, **naznačen time** da je R^{7a} OH ili OCH_3 .

10. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9, **naznačen time** da R^2 , R^4 i R^5 mogu biti H ili Me.

11. Farmaceutski pripravak koji se sastoji od prihvatljivog nosača i terapijski učinkovite količine spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10.

12. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10 za primjenu u medicini.

13. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10 za primjenu u prevenciji i/ili liječenju virusnih infekcija.