



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20150375 T1

HR P20150375 T1

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

(51) MKP:

**C07D 403/08** (2006.01)  
**C07D 403/14** (2006.01)  
**C07D 405/14** (2006.01)  
**C07D 453/02** (2006.01)  
**A61K 31/506** (2006.01)  
**A61K 31/5377** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 22.05.2015.

(21) Broj predmeta: P20150375T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 31.03.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009008360  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 24.11.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09759895.7  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.11.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010072296  
Datum međunarodne objave: 01.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2367815 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 28.09.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2367815 B1  
Datum objave europskog patenta: 14.01.2015.

(31) Broj prve prijave: 102008062826

(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.12.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

**Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE**

(72) Izumitelji:

**Frank Stieber, Max-Reger-Strasse 16, 69121 Heidelberg, DE**

**Oliver Schadt, Forststrasse 4, 63517 Rodenbach, DE**

**Dieter Dorsch, Koenigsberger Strasse 17A, 64372 Ober-Ramstadt, DE**

**Andree Blaukat, Branichstrasse 9, 69198 Schriesheim, DE**

(74) Zastupnik:

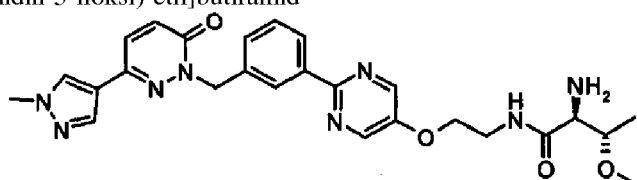
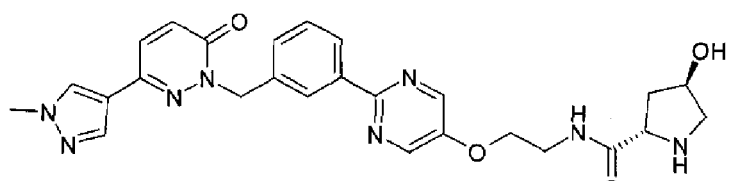
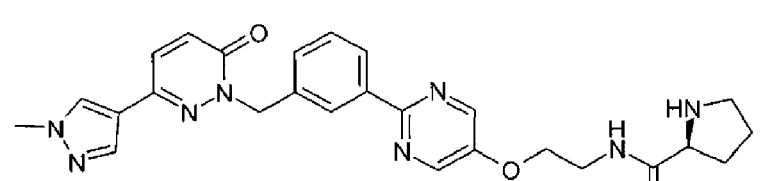
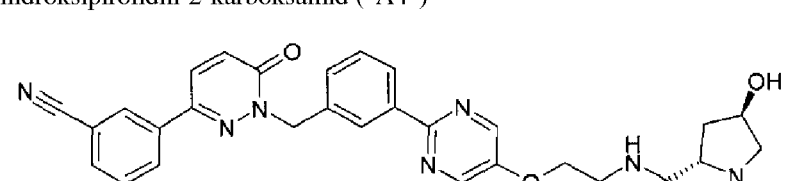
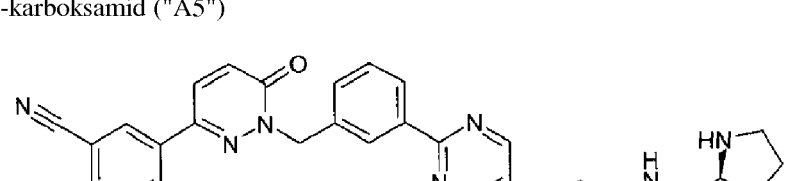
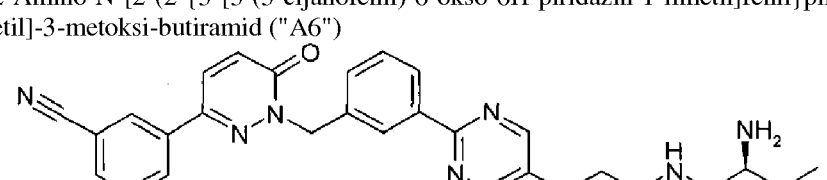
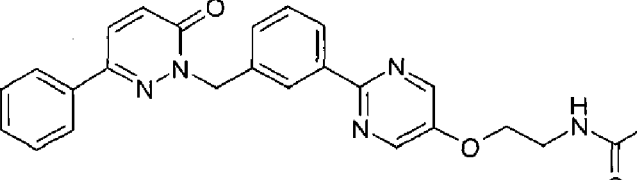
**PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

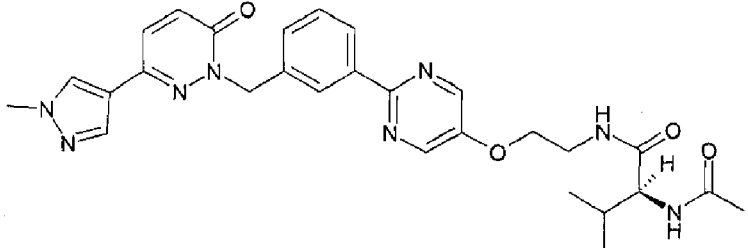
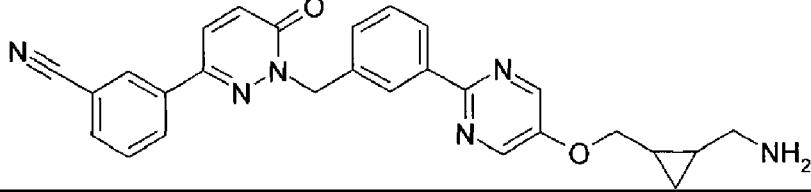
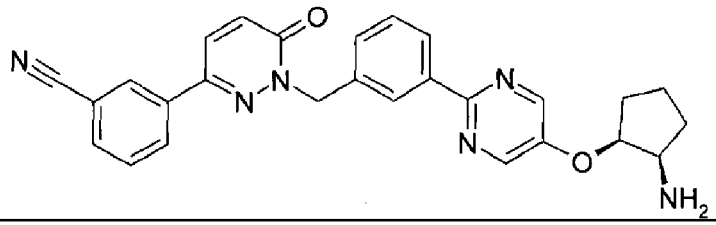
(54) Naziv izuma: **DERIVATI PIRIDAZINONA**

HR P20150375 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Spojevi
- naznačeni time**
- da su odabrani iz skupine koja sadrži

Br.	Naziv i/ili struktura
"A1"	(2S,3S)-2-Amino-3-metoksi-N-[2-(2-{3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]butiramid 
"A2"	N-[2-(2-{3-[3-(1-Metil-1H-pirazol-4-il)-6-okso-6H-piridazin-1-il-metil]fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]-(2S,4R)-4-hidroksi-pirolidin-2-karboksamid 
"A3"	N-[2-(2-{3-[3-(1-Metil-1H-pirazol-4-il)-6-okso-6H-piridazin-1-il-metil]fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]-(S)-pirolidin-2-karboksamid 
"A4"	N-[2-(2-{3-[3-(3-Cijanofenil)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]-fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]-(2S,4R)-4-hidroksi-pirolidin-2-karboksamid ("A4") 
"A5"	N-[2-(2-{3-[3-(3-Cijanofenil)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]-fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]-(S)-pirolidin-2-karboksamid ("A5") 
"A6"	(2S,3S)-2-Amino-N-[2-(2-{3-[3-(3-cijanofenil)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]-3-metoksi-butiramid ("A6") 
"A7"	(S)-2-Acetilamino-3-metil-N-[2-(2-{3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]butiramid 

	
"A8"	(S)-2-Acetilamino-N-[2-(2-{3-[3-(3-cijanofenil)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]fenil}pirimidin-5-iloksi)etil]-3-metil-butiramid
"A11"	(S)-2-Amino-5-(2-{3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-6-okso-6H-piridazin-1-ilmetil]fenil}pirimidin-5-iloksi)pentanska kiselina
"A13"	2-{3-[5-(4-Dimetilaminometilcikloheksilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2H-piridazin-3-on
"A13a"	2-{3-[5-(4-Aminometilcikloheksilmetoksi)pirimidin-2-il]-benzil}-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2H-piridazin-3-on
"A13b"	3-(1-{3-[5-(4-Aminometilcikloheksilmetoksi)pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril
"A13c"	3-(1-{3-[5-(2-Aminometilciklopropilmetoksi)pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril ("A13c")
	
"A14"	2-{3-[5-(1-Aminometilciklopropilmetoksi)pirimidin-2-il]-benzil}-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2H-piridazin-3-on
"A15"	3-(1-{3-[5-(1-Aminometilciklopropilmetoksi)pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril
"A16"	3-(1-{3-[5-((1S,2S)-2-Aminometilciklopropilmetoksi)-pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)-benzonitril
"A17"	3-(1-{3-[5-((1S,2S)-2-Dimetilaminometilciklopropilmetoksi)-pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril
"A18"	2-{3-[5-((1S,2S)-2-Aminometilciklopropilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2H-piridazin-3-on
"A19"	3-(1-{3-[5-((1S,2R)-2-Aminociklopentiloksi)pirimidin-2-il]-benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril
	
"A20"	2-{3-[5-((1S,2R)-2-Aminociklopentiloksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2H-piridazin-3-on
"A22"	2-{3-[5-(3-Hidroksiciklopentiloksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2H-piridazin-3-on
"A23"	3-(1-{3-[5-(3-Hidroksiciklopentiloksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril
"A24"	3-(1-{3-[5-(1-Ciklopropilmetilpiperidin-4-ilmetoksi)pirimidin-2-il]benzil}-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)benzonitril

njihove farmaceutski upotrebjive soli, tautomeri i stereozomeri, uključujući njihove smjese u svim omjerima.

- Medikamenti **naznačeni time** da sadrže barem jedan spoj prema zahtjevu 1 i/ili njihove farmaceutski upotrebjive soli, tautomeri i stereozomeri, uključujući njihove smjese u svim omjerima, te proizvoljno pomoćne tvari i/ili adjuvante.

3. Uporaba spojeva prema zahtjevu 1 i njihovih farmaceutski upotrebljivih soli, tautomera i stereoizomera, uključujući njihove smjese u svim omjerima, **naznačena time** da je za pripravu lijeka za liječenje bolesti, pri čemu bolest koja se liječi je solidni tumor ili tumor krvi i imunološkog sustava.
- 5 4. Medikamenti **naznačeni time** da sadrže barem jedan spoj prema zahtjevu 1, i/ili njihove farmaceutski upotrebljive soli, tautomeri i stereoizomeri, uključujući njihove smjese u svim omjerima, te barem jedan dodatni aktivni spoj lijeka.
- 10 5. Komplet (kit) **naznačen time** da sadrži odvojena pakiranja
  - (a) učinkovite količine spoja prema zahtjevu 1, i/ili njihovih farmaceutski upotrebljivih soli i stereoizomera, uključujući njihove smjese u svim omjerima,
  - i
  - (b) učinkovite količine dodatnog aktivnog spoja lijeka.