



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201157 T1



HR P20201157 T1

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

(51) MKP:

C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.11.2020.

(21) Broj predmeta: P20201157T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.07.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016072499
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.09.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16770011.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.09.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017050864
Datum međunarodne objave: 30.03.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3353177 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.08.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3353177 B1
Datum objave europskog patenta: 03.06.2020.

(31) Broj prve prijave: 15186491

(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.09.2015.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Patrick René Angibaud, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille Desmoulins
TSA 91003, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
Diego Fernando Domenico Broggin, c/o Cilag AG, Hochstrasse 201,
8200 Schaffhausen, CH
Hélène France Solange Colombel, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille
Desmoulins TSA91003, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
Filip Albert C Cuyckens, c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
Steven Anna Hostyn, c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
Russell Mark Jones, Bruderholzstrasse 38, 4102 Binningen, CH
Olivier Alexis Georges Querolle, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille
Desmoulins TSA 91003, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
Wim Vermeulen, c/o Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE

(74) Zastupnik:

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

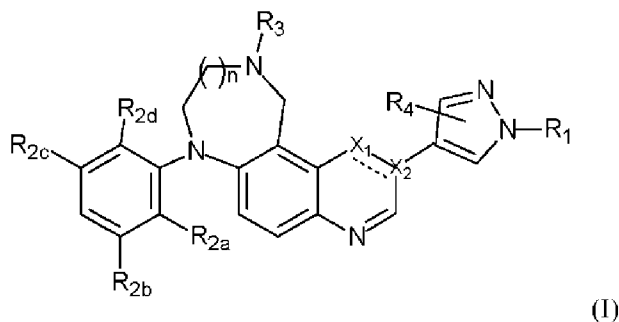
(54) Naziv izuma:

TRIKLIČKI HETEROCIKLI ZA LIJEČENJE RAKA

HR P20201157 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj s formulom (I)



uključujući bilo koji njegov tautomerni ili stereokemijski izomerni oblik, naznačen time što

X_1 je N i X_2 je C (a);

X_1 je CH i X_2 je C (b); ili

X_1 je C(=O) i X_2 je N (c);

i pri čemu isprekidana linija predstavlja vezu u slučaju (a) i (b) i pri čemu je isprekidana linija odsutna u slučaju (c);

n predstavlja cijeli broj jednak 1 ili 2;

R_1 predstavlja vodik, C_{1-6} alkil, hidroksi C_{1-6} alkil, C_{1-6} alkil supstituiran s - C(=O)NHCH₃, ili C_{1-6} alkil supstituiran s -S(=O)₂- C_{1-4} alkilom;

R_{2a} predstavlja fluor ili klor;

R_{2b} predstavlja metoksi ili hidroksil;

R_{2c} predstavlja metoksi ili hidroksil;

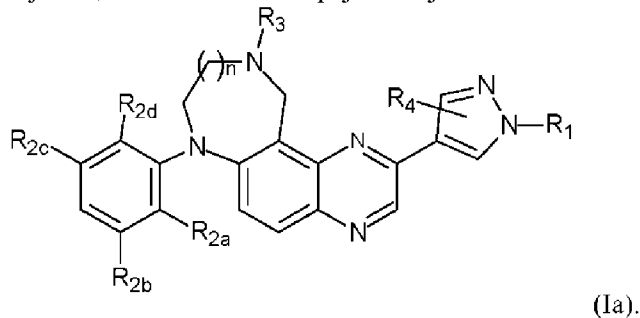
R_{2d} predstavlja vodik, fluor ili klor;

R_3 predstavlja vodik, C_{1-6} alkil, C_{3-6} cikloalkil, ili C_{1-2} alkil supstituiran s C_{3-6} cikloalkilom;

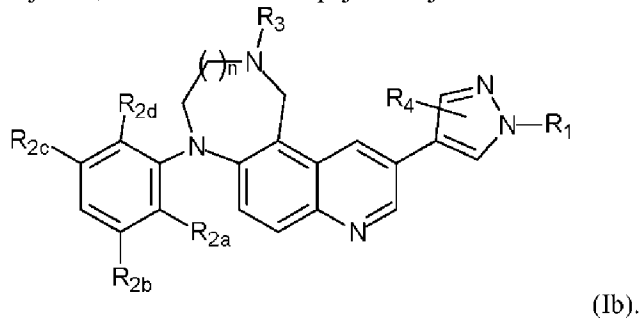
R_4 predstavlja vodik, metil ili etil;

njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili njen solvat.

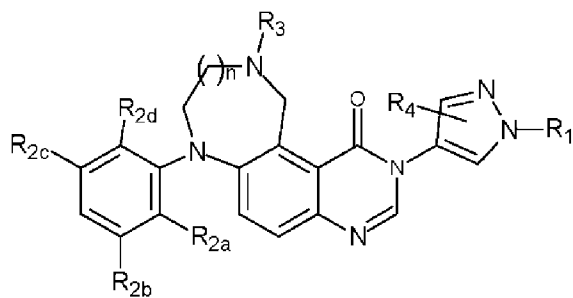
2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što spoj ima slijedeću strukturu



3. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što spoj ima slijedeću strukturu

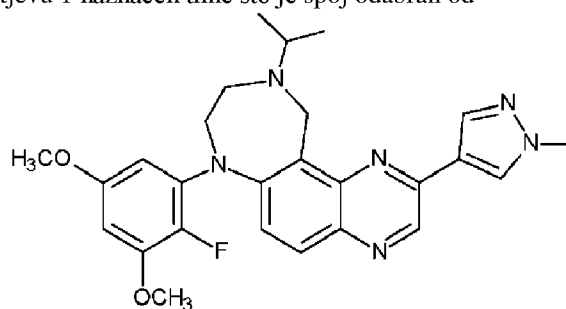


4. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što spoj ima slijedeću strukturu

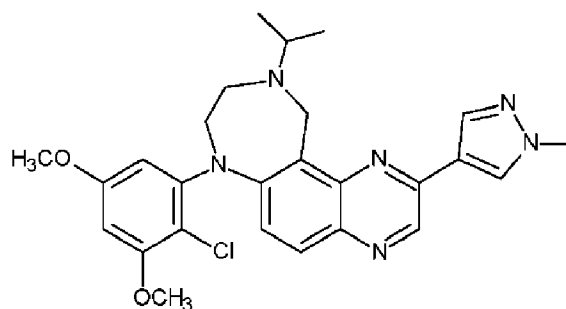


(Ic).

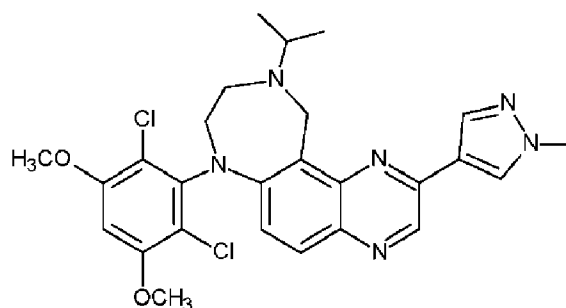
5. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što n predstavlja cijeli broj jednak 1.
6. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4 naznačen time što n predstavlja cijeli broj jednak 2.
7. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R₁ predstavlja vodik ili C₁₋₆alkil.
- 5 8. Spoj prema patentnom zahtjevu 7 naznačen time što R₁ predstavlja C₁₋₄alkil.
9. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R_{2a} predstavlja fluor.
10. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R_{2b} predstavlja metoksi.
11. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R_{2c} predstavlja metoksi.
12. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R_{2d} predstavlja vodik.
- 10 13. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 11 naznačen time što R_{2d} predstavlja fluor ili klor.
14. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R₃ predstavlja C₁₋₆alkil.
15. Spoj prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva naznačen time što R₄ predstavlja vodik.
16. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time što je spoj odabran od



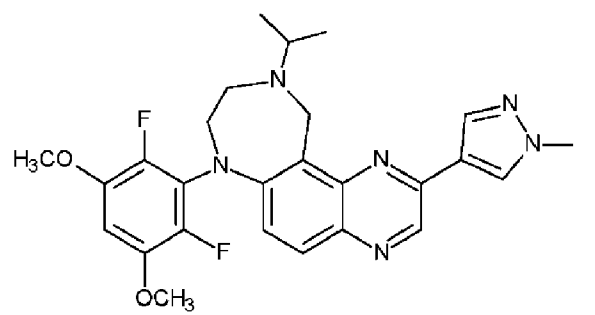
;



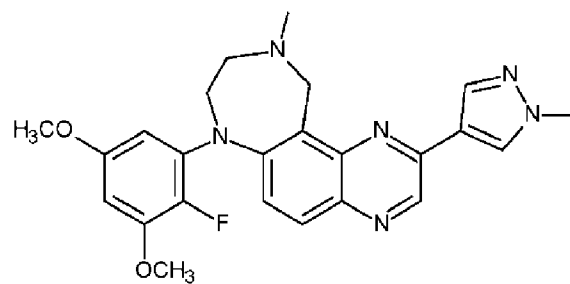
;



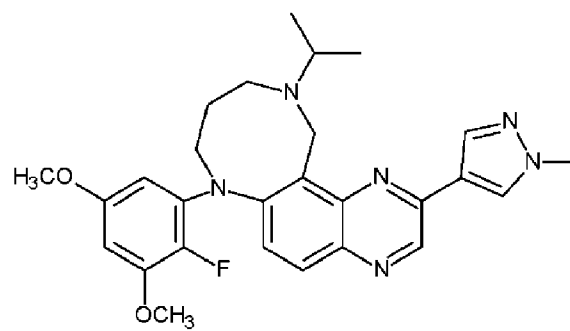
;



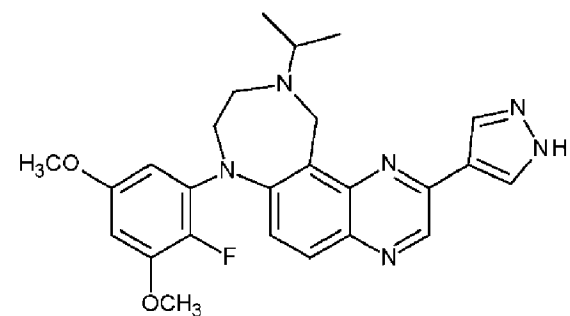
;



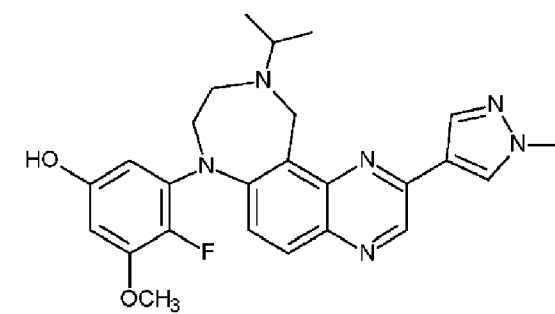
;



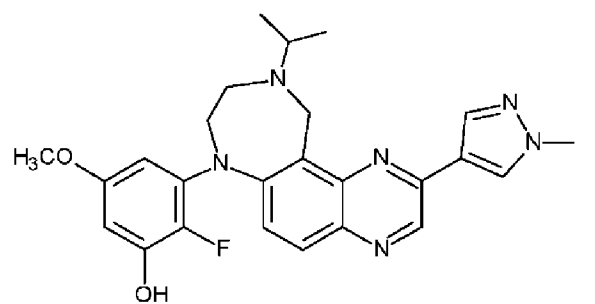
;



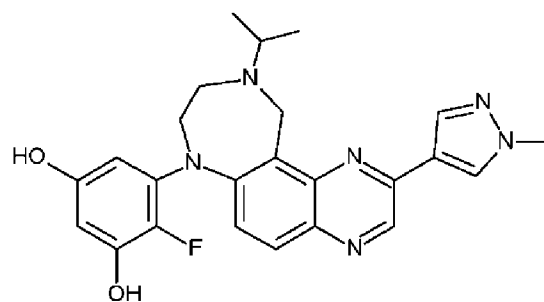
;



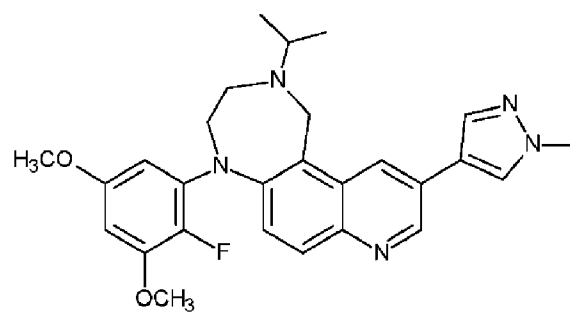
;



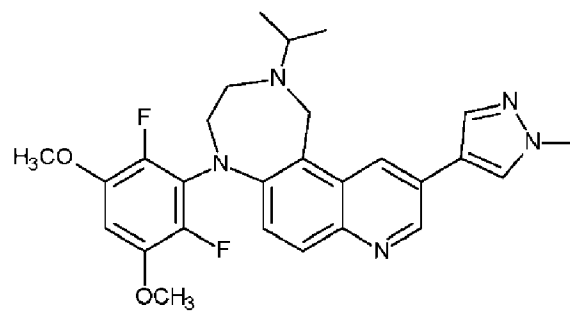
;



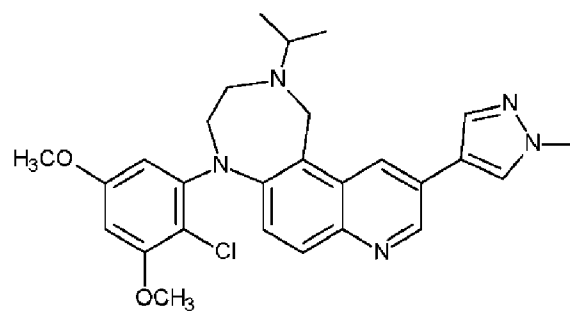
;



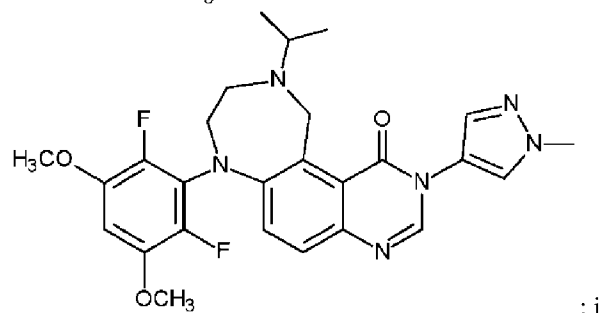
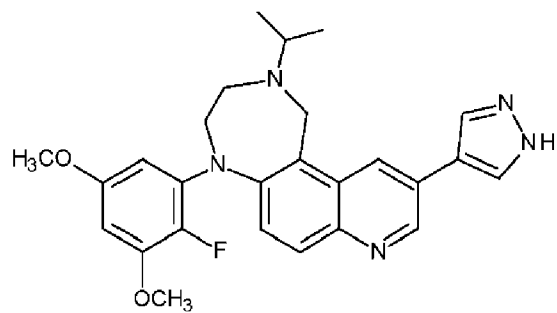
;



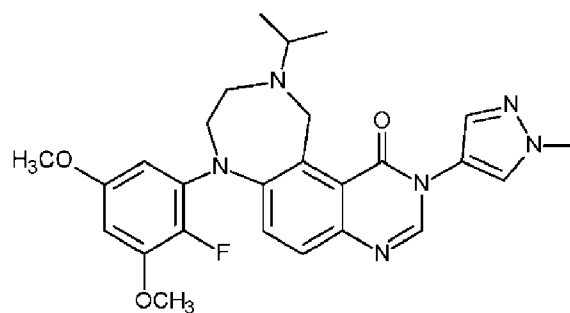
;



;



; i



njihova farmaceutski prihvatljiva sol ili njen solvat.

- 5 17. Farmaceutski pripravak naznačen time što sadrži spoj kako je definiran u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 16.
18. Spoj kako je definiran u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 to 16 naznačen time što je za upotrebu u terapiji.
19. Spoj kako je definiran u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 16 naznačen time što je za upotrebu za profilaksu ili liječenje raka.