



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180009 T1

HR P20180009 T1

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

(51) MKP:

C07D 417/06 (2006.01)

A61K 38/11 (2006.01)

C07K 7/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.02.2018.

(21) Broj predmeta: P20180009T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.01.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014048317
Datum podnošenja međunarodne prijave: 25.07.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14755464.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.07.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015013690
Datum međunarodne objave: 29.01.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3024829 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.06.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3024829 B1
Datum objave europskog patenta: 08.11.2017.

(31) Broj prve prijave: 201361859024 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 26.07.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201461952073 P 12.03.2014. US

(73) Nositelj patenta:

Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
Kazimierz Wisniewski, 8274 Chandler Hill Ct., San Diego, CA 92127, US
Claudio Scheingart, 6912 Fisk Ave., San Diego, CA 92122, US
Pierre Riviere, 3993 Via Cangrejo, San Diego, CA 92130, US

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

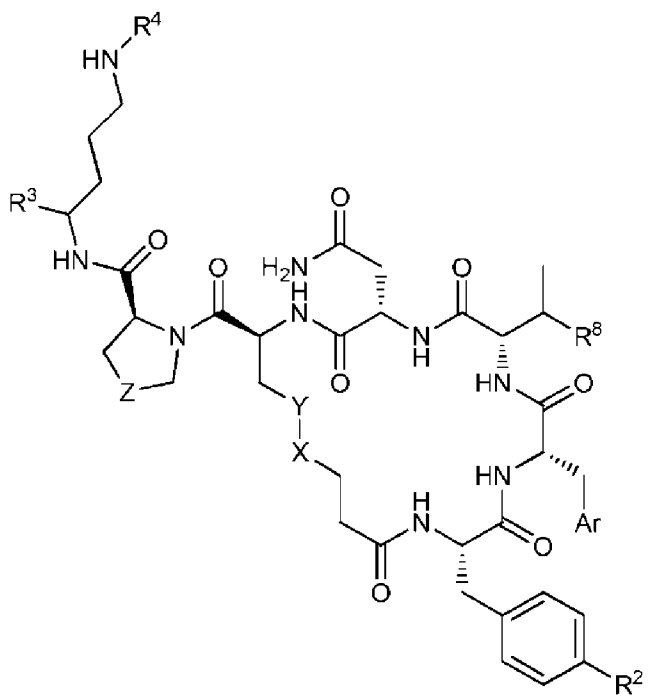
Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **AGONISTI RECEPTORA VAZOPRESINA-2**

HR P20180009 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj formule I:



5 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da:

R^2 je H, C_1 - C_4 alkil, halogen, -OH ili -O- C_1 - C_4 alkil;

R^3 je H ili - CH_2 -OH ili -C(O)- NR^5R^6 ;

R^4 je H ili -C(=NH)- NH_2 ;

R^5 i R^6 su neovisno H, C_1 - C_6 alkil, - CH_2 - ciklopropil, - ciklopropil ili arilalkil pod uvjetom da R^5 i R^6 nisu oba H;

10 X i Y su neovisno - CH_2 - ili -S- pod uvjetom da X je - CH_2 -, Y nije - CH_2 -;

Z je - CHR^7 - ili S i R^7 je H ili C_1 - C_4 alkil, halogen, -OH ili -O- C_1 - C_4 alkil;

R^8 je H ili - CH_3 ; i

Ar je heteroaril ili fenil proizvoljno supstituiran s jednim C_1 - C_4 alkilom, halogenom, -OH ili -O- C_1 - C_4 alkilom.

2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time da su R_5 i R_6 neovisno H, C_1 - C_6 alkil ili arilalkil.

15 3. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time da samo X ili samo Y su -S-.

4. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time da X je - CH_2 -.

5. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time da su X i Y oba -S-.

6. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-5 naznačen time da Ar je tiofen.

7. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-6 naznačen time da R^8 je - CH_3 .

20 8. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7 naznačen time da R^3 je -C(O)- NR^5R^6 .

9. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-8 naznačen time da R^5 je H i R^6 je C_1 - C_4 alkil.

10. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-8 naznačen time da oba od R^5 i R^6 su - CH_2CH_3 .

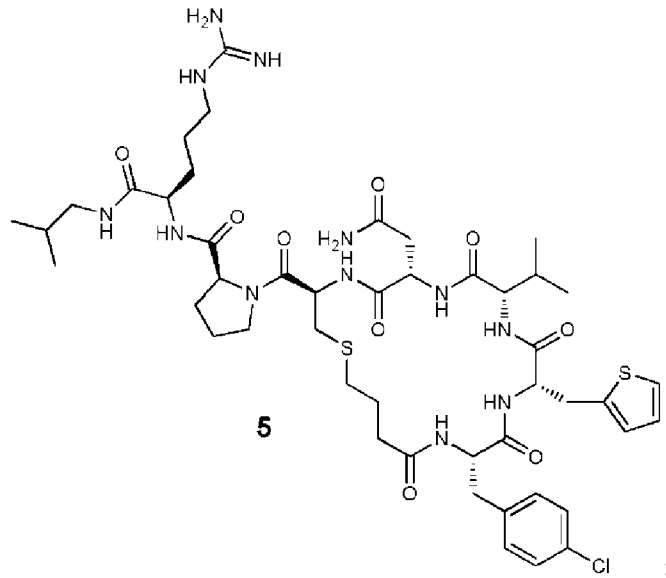
11. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-10 naznačen time da R^2 je halogen.

12. Spoj prema patentnom zahtjevu 11 naznačen time da R^2 je -Cl.

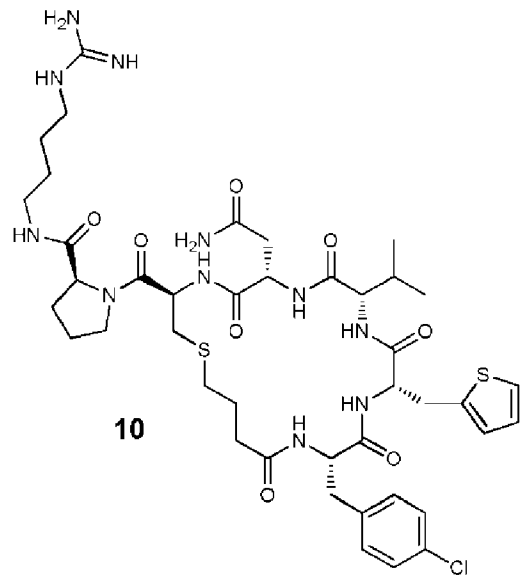
25 13. Spoj prema patentnom zahtjevu 11 naznačen time da R^2 je -F.

14. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time da je:

spoj 5

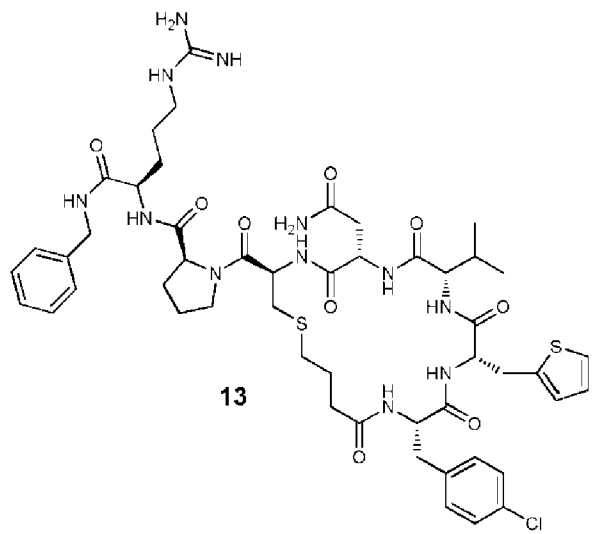


spoj 10

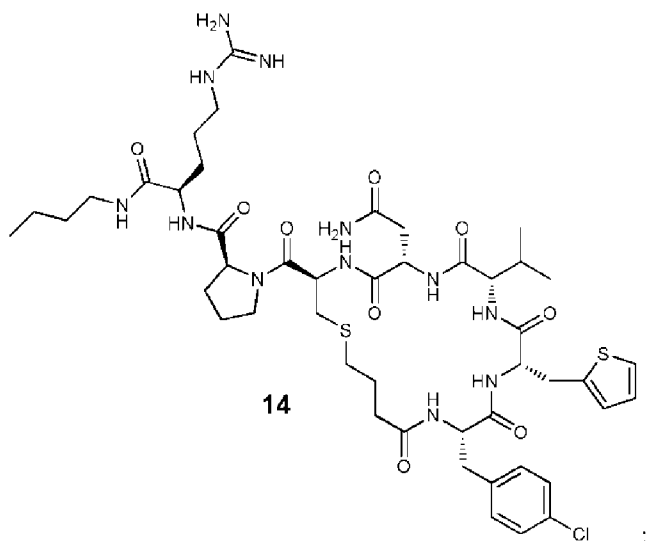


5

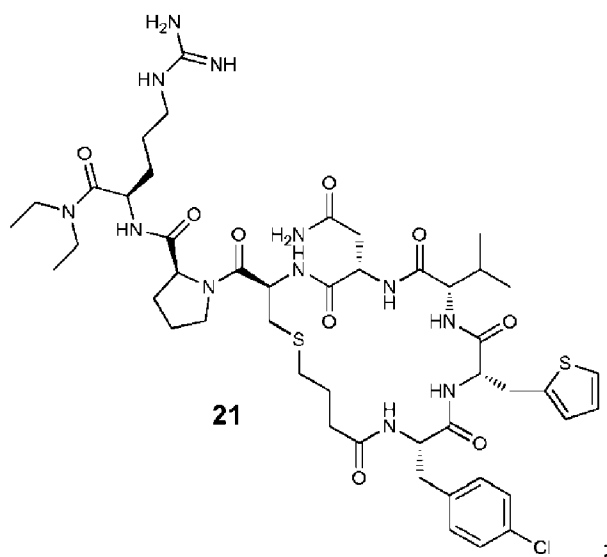
spoj 13



spoj 14

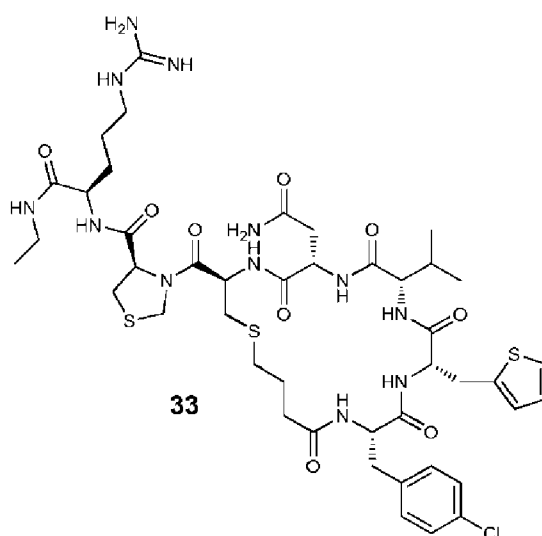


spoj 21



5

ili spoj 33



15. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-14 naznačen time da je za upotrebu za liječenje dijabetes insipidusa, primarne noćne enureze ili nokturije.
16. Upotreba spoja prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-14 naznačena time da je za proizvodnju lijekova za liječenje dijabetes insipidusa, primarne noćne enureze ili nokturije.

10