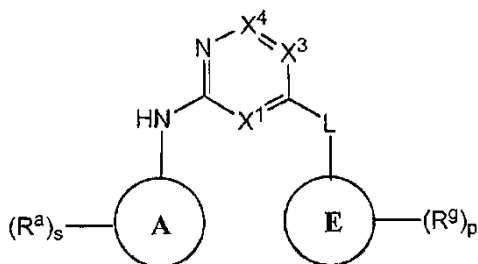


## PATENTNI ZAHTJEVI

## 1. Spoj formule VIa:



5 naznačen time što

$X^1$  je N;

$X^3$  je  $CR^d$ ;

$X^4$  je  $CR^e$ ;

svaki od Prstena A i Prstena E je fenilni prsten;

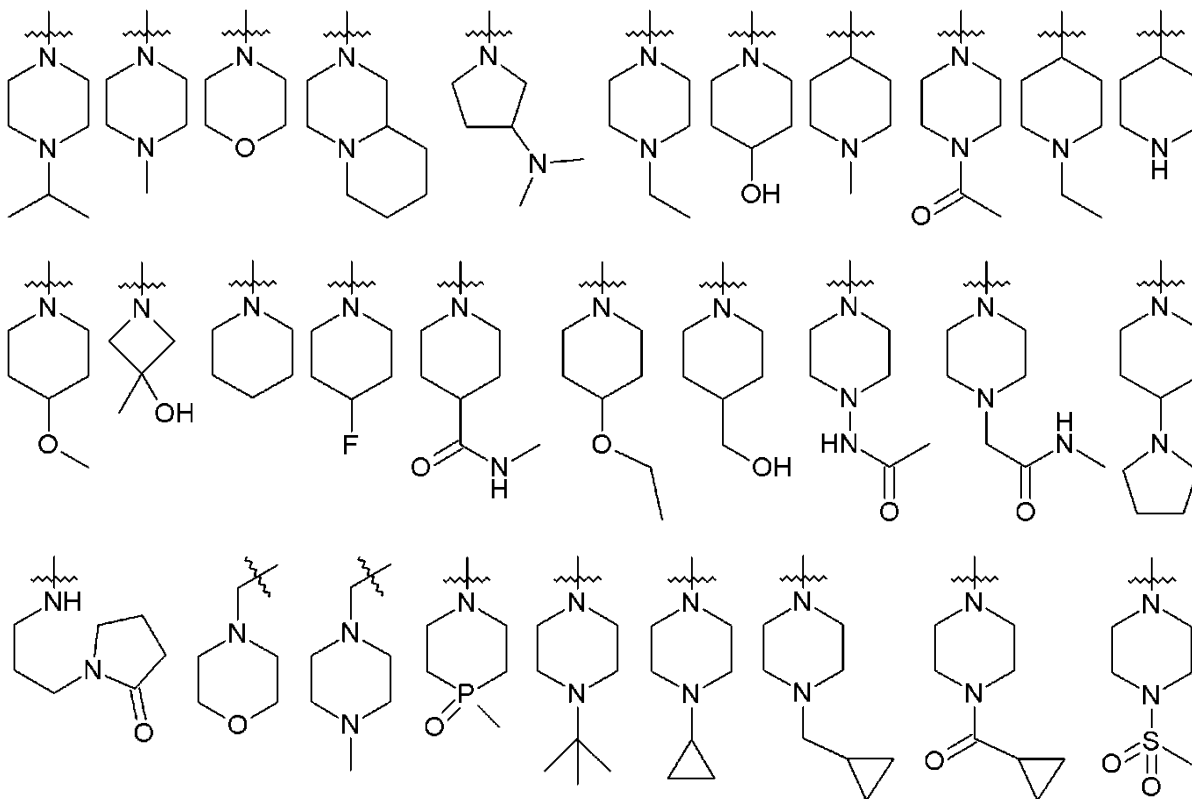
10  $R^a$ ,  $R^b$ ,  $R^d$ ,  $R^e$ , te  $R^g$  se svaki put neovisno bira iz skupine koju čine halogen,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-R^1$ ,  $-OR^2$ ,  $-O-NR^1R^2$ ,  $-NR^1R^2$ ,  $-NR^1-NR^1R^2$ ,  $-NR^1-OR^2$ ,  $-C(O)YR^2$ ,  $-OC(O)YR^2$ ,  $-NR^1C(O)YR^2$ ,  $-SC(O)YR^2$ ,  $-NR^1C(=S)YR^2$ ,  $-OC(=S)YR^2$ ,  $-C(=S)YR^2$ ,  $-YC(=NR^1)YR^2$ ,  $-YC(=N-OR^1)YR^2$ ,  $-YC(=N-NR^1R^2)YR^2$ ,  $-YP(=O)(YR^3)(YR^3)$ ,  $-Si(R^{3a})_3$ ,  $-NR^1SO_2R^2$ ,  $-S(O)_rR^2$ ,  $-SO_2NR^1R^2$  i  $-NR^1SO_2NR^1R^2$ ;

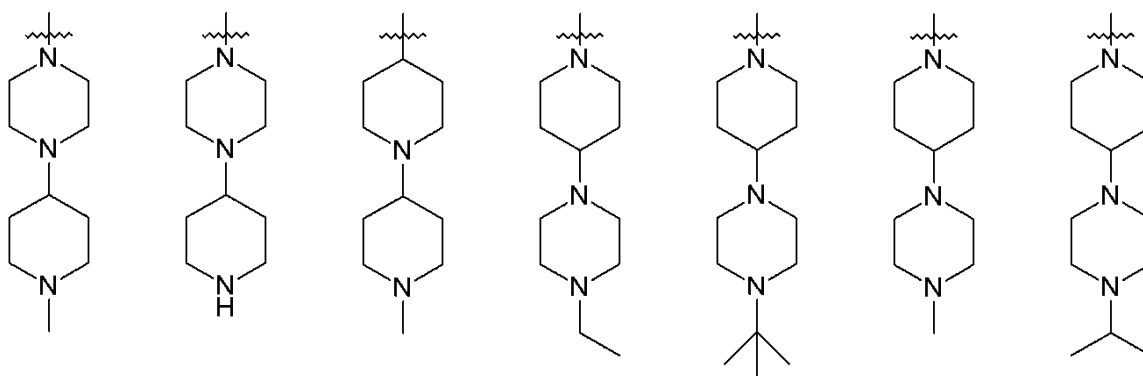
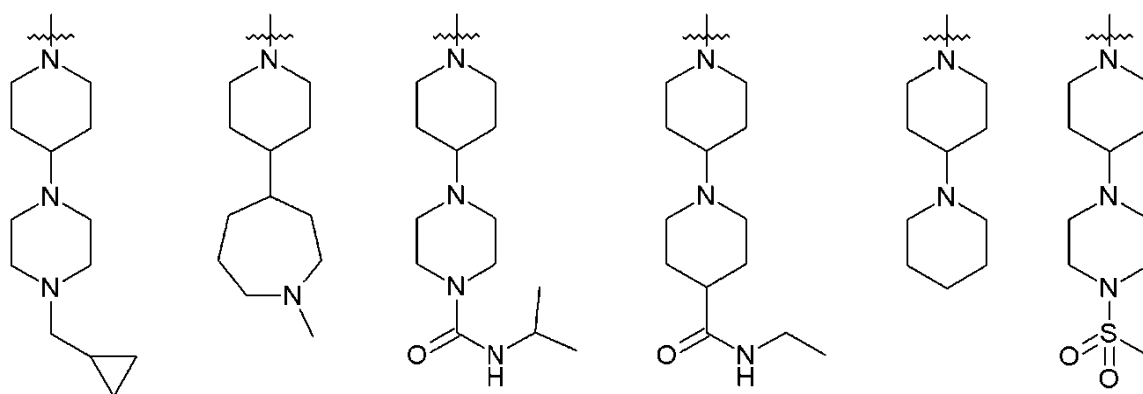
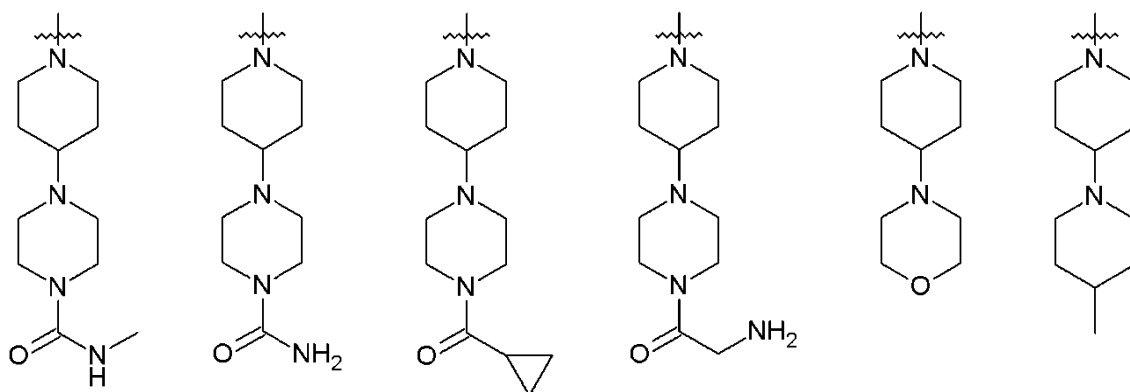
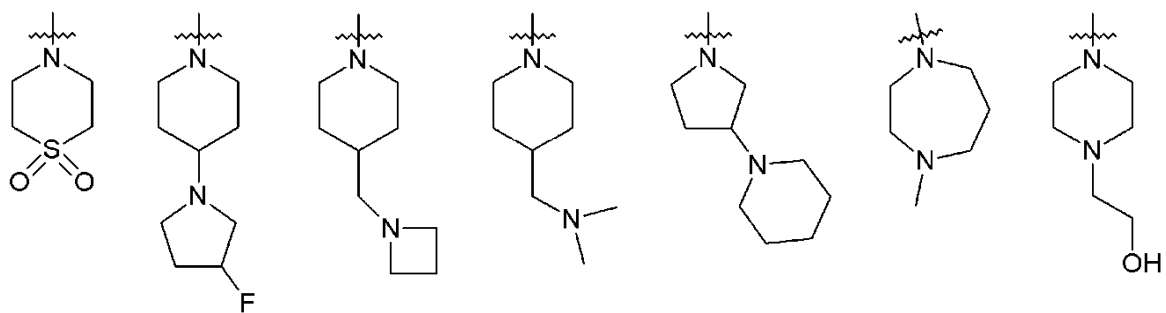
15 ili, alternativno, svaki  $R^a$  i  $R^g$  također može biti neovisno odabrani ostatak,  $-P(=O)(R^3)_2$  ili prstenasti sustav koji sadrži ostatak  $-P(=O)(R^3)-$  kao člana prstena;

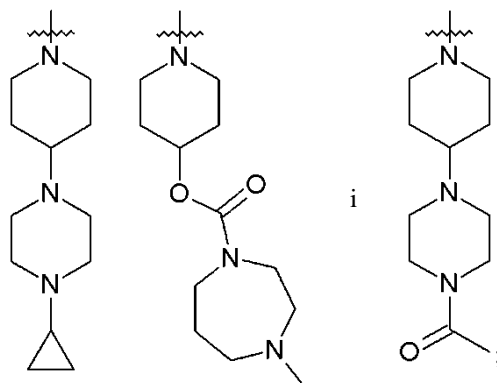
ili, alternativno, dva susjedna ostatka  $R^a$  mogu, s atomima na koje su vezani, tvoriti kondenzirani, 5-, 6- ili 7-eročlani zasićeni, djelomično zasićeni ili nezasićeni prsten, koji sadrži 0-4 heteroatoma, koje se bira između N, O i  $S(O)_r$ , te koji može nositi do četiri supstituenta;

20 najmanje jedan od  $R^a$  i  $R^g$  je ili sadrži ostatak,  $-P(=O)(R^3)_2$  ili prstenasti sustav koji sadrži ostatak  $-P(=O)(R^3)-$  kao člana prstena;

najmanje jedan  $R^a$  se bira između:







Prsten A može sadržavati do dva dodatna ostatka  $R^a$ ;

Prsten E sadrži jedan ostatak  $R^g$ , koji je *ortho*, *meta* ili *para* ostatak  $-P(=O)(R^3)_2$ , te može sadržavati do dva dodatna ostatka  $R^g$ ;

L je NH;

r je 0, 1 ili 2;

s je 1, 2 ili 3;

p je 1, 2 ili 3;

Y je svaki put neovisno veza, -O-, -S- ili -NR<sup>1</sup>-;

$R^1$  i  $R^2$  su svaki put neovisno H ili alkilni, alkenilni, alkinilni, cikloalkilni, cikloalkenilni, cikloalkinil, arilni, heteroalkilni, heterociklički ili heteroarilni ostatak;

$R^3$  je svaki put neovisno alkilni, alkenilni, alkinilni, cikloalkilni, cikloalkenilni, cikloalkinil, arilni, heteroalkilni, heterociklički ili heteroarilni ostatak, ili se dva susjedna ostatka  $R^3$  kombinira kako bi tvorili prstenasti sustav koji sadrži atom fosfora;

$R^{3a}$  se svaki put neovisno bira između alkila, alkenila, alkinila, cikloalkila, cikloalkenila, cikloalkinila, arila, heteroalkila, heterocikla, te heteroarila;

alternativno, svaki ostatak  $NR^1R^2$  može biti 5-, 6- ili 7-eročlani zasićeni, djelomično zasićeni ili nezasićeni prsten, koji može biti supstituiran i koji sadrži 0-2 dodatna heteroatoma, koje se bira između N, O i S(O)<sub>r</sub>; i

alkilne skupine imaju 1 do 8 atoma ugljika;

alkenilne skupine imaju 2 do 8 atoma ugljika;

alkinilne skupine imaju 2 do 8 atoma ugljika;

cikloalkilne skupine imaju 3 do 13 atoma ugljika;

cikloalkenilne skupine imaju 3 do 13 atoma ugljika;

cikloalkinilne skupine imaju 5 do 13 atoma ugljika;

heteroalkilne skupine su razgranata ili nerazgranata alkilna, alkenilna ili alkinilna skupina s od 1 do 7 atoma ugljika, uz 1, 2, 3 ili 4 heteroatoma, koje se neovisno bira iz skupine koju čine N, O, S, te P;

arilne skupine su aromatske prstenaste skupine s 6 do 14 atoma u prstenu;

heteroarilne skupine su heterociklički aromatski ostaci s 5-14 atoma u prstenu, koji se sastoje od jednog ili više prstena;

heterocikličke skupine su nearomatski prstenasti sustavi s 5 do 14 atoma u prstenu u 1, 2 ili 3 prstena, gdje je svaki od 1 do 4 ugljika u prstenu zamijenjen heteroatomom, kojeg se bira između N, O ili S;

svaki od prethodnih alkilnih, alkenilnih, alkinilnih, cikloalkilnih, cikloalkenilnih, cikloalkinilnih, heteroalkilnih, arilnih, heteroarilnih i nearomatskih heterocikličkih ostataka može biti supstituiran;

izborne supstituente na nezasićenom atomu ugljika u arilnoj ili heteroarilnoj skupini se bira između halogena (F, Cl, Br ili I), alkila, alkenila, alkinila, heteroalkila, -CN, -R<sup>1</sup>, -OR<sup>2</sup>, -S(O)<sub>r</sub>R<sup>2</sup> (gdje je r cijeli broj od 0, 1 ili 2), -SO<sub>2</sub>NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -O-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -(CO)YR<sup>2</sup>, -O(CO)YR<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>(CO)YR<sup>2</sup>, -S(CO)YR<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>C(=S)YR<sup>2</sup>, -OC(=S)YR<sup>2</sup>, -C(=S)YR<sup>2</sup>, -YC(=NR<sup>1</sup>)YR<sup>2</sup>, -YC(=N-OR<sup>1</sup>)YR<sup>2</sup>, -YC(=N-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>)YR<sup>2</sup>, -COCOR<sup>2</sup>, -COMCOR<sup>2</sup> (gdje je M alkilna skupina s 1-6 ugljika), -YP(=O)(YR<sup>3</sup>)(YR<sup>3</sup>), -Si(R<sup>3a</sup>)<sub>3</sub>, -NO<sub>2</sub>, -NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup> i -NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>;

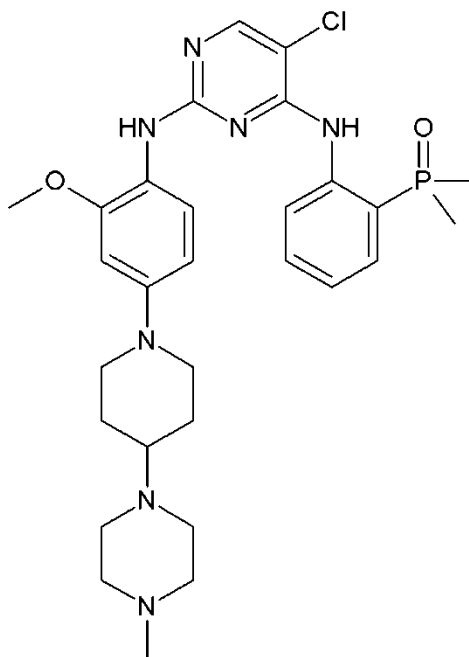
izborne supstituente na alkilnoj, alkenilnoj, alkinilnoj, heteroalkilnoj, cikloalkilnoj, cikloalkenilnoj, cikloalkinilnoj ili nearomatskoj heterocikličkoj skupini se bira između halogena (F, Cl, Br ili I), alkila, alkenila, alkinila, heteroalkila, -CN, -R<sup>1</sup>, -OR<sup>2</sup>, -S(O)<sub>r</sub>R<sup>2</sup> (gdje je r cijeli broj od 0, 1 ili 2), -SO<sub>2</sub>NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -O-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>, -(CO)YR<sup>2</sup>, -O(CO)YR<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>(CO)YR<sup>2</sup>, -S(CO)YR<sup>2</sup>, -NR<sup>1</sup>C(=S)YR<sup>2</sup>, -OC(=S)YR<sup>2</sup>, -C(=S)YR<sup>2</sup>, -YC(=NR<sup>1</sup>)YR<sup>2</sup>, -YC(=N-OR<sup>1</sup>)YR<sup>2</sup>, -YC(=N-NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>)YR<sup>2</sup>, -COCOR<sup>2</sup>, -COMCOR<sup>2</sup> (gdje je M alkilna skupina s 1-6 ugljika), -YP(=O)(YR<sup>3</sup>)(YR<sup>3</sup>), -Si(R<sup>3a</sup>)<sub>3</sub>, -NO<sub>2</sub>, -NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup> i -NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>NR<sup>1</sup>R<sup>2</sup>;

i (na zasićenom atomu ugljika) =O, =S, =NH, =NNR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, =NNHC(O)R<sup>2</sup>, =NNHCO<sub>2</sub>R<sup>2</sup> ili =NNHSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, gdje se R<sup>2</sup> i R<sup>3</sup> svaki put neovisno bira između hidrogena, alkila, alkenila, alkinila, cikloalkila, cikloalkenila, cikloalkinila, heteroalkila, arila, heteroarila i heterociklila;

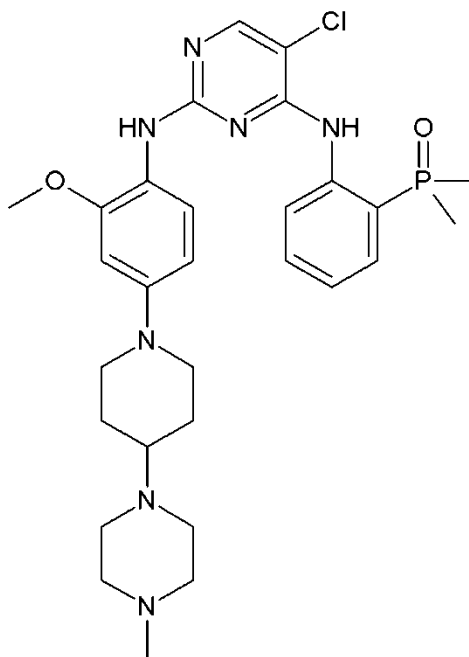
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

2. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što:

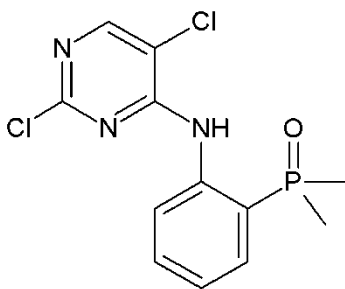
- izborne supstituente na nezasićenom atomu ugljika u arilnoj ili heteroarilnoj skupini se bira između halogena (F, Cl, Br ili I), alkila, alkenila, alkinila, heteroalkila,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{R}^1$ ,  $-\text{OR}^2$ ,  $-\text{S}(\text{O})\text{R}^2$  (gdje je r cijeli broj od 0, 1 ili 2),  $-\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{O}-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{O}(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{NR}^1(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{S}(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{C}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{OC}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{Y}'\text{C}(=\text{NR}^1)\text{YR}^2$ ,  $-\text{Y}'\text{C}(=\text{N}-\text{OR}^1)\text{YR}^2$ ,  $-\text{Y}'\text{C}(=\text{N}-\text{NR}^1\text{R}^2)\text{YR}^2$ ,  $-\text{COCOR}^2$ ,  $-\text{COMCOR}^2$  (gdje je M alkilna skupina s 1-6 ugljika),  $-\text{Y}'\text{P}(=\text{O})(\text{YR}^3)(\text{YR}^3)$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{3a})_3$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{R}^2$  i  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$ ; gdje je Y' svaki put neovisno veza,  $-\text{O}$ -,  $-\text{S}$ - ili  $-\text{NR}^1$ -;
- izborne supstituente na alkilnoj, alkenilnoj, alkinilnoj, heteroalkilnoj, cikloalkilnoj, cikloalkenilnoj, cikloalkinilnoj ili nearomatskoj heterocikličkoj skupini se bira između halogena (F, Cl, Br ili I), alkila, alkenila, alkinila, heteroalkila,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{R}^1$ ,  $-\text{OR}^2$ ,  $-\text{S}(\text{O})\text{R}^2$  (gdje je r cijeli broj od 0, 1 ili 2),  $-\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{O}-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{O}(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{NR}^1(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{S}(\text{CO})\text{YR}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{C}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{OC}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{Y}'\text{C}(=\text{NR}^1)\text{YR}^2$ ,  $-\text{Y}'\text{C}(=\text{N}-\text{OR}^1)\text{YR}^2$ ,  $-\text{Y}'\text{C}(=\text{N}-\text{NR}^1\text{R}^2)\text{YR}^2$ ,  $-\text{COCOR}^2$ ,  $-\text{COMCOR}^2$  (gdje je M alkilna skupina s 1-6 ugljika),  $-\text{Y}'\text{P}(=\text{O})(\text{YR}^3)(\text{YR}^3)$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{3a})_3$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{R}^2$  i  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$ ; i (na zasićenom atomu ugljika)  $=\text{O}$ ,  $=\text{S}$ ,  $=\text{NH}$ ,  $=\text{NNR}^2\text{R}^3$ ,  $=\text{NNHC}(\text{O})\text{R}^2$ ,  $=\text{NNHCO}_2\text{R}^2$  ili  $=\text{NNHSO}_2\text{R}^2$ , gdje je Y' svaki put neovisno veza,  $-\text{O}$ -,  $-\text{S}$ - ili  $-\text{NR}^1$ -;
- izborne supstituente na atomu dušika u heteroarilnom ili nearomatskom heterocikličkom prstenu se bira između  $\text{R}^1$ ,  $-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})\text{SR}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{NR}^2)\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{NR}^2)\text{OR}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{NR}^1)\text{R}^3$ ,  $-\text{COCOR}^2$ ,  $-\text{COMCOR}^2$ ,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{SO}_2\text{R}^2$ ,  $\text{S}(\text{O})\text{R}^2$ ,  $-\text{P}(=\text{O})(\text{YR}^3)(\text{YR}^3)$ ,  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{R}^2$  i  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$ ; gdje se  $\text{R}^1$  i  $\text{R}^2$  svaki put neovisno bira između hidrogena, alkila, alkenila, alkinila, cikloalkila, cikloalkenila, cikloalkinila, arila, heteroarila i heterociklila;
- $\text{R}^3$  se bira između alkila, alkenila, alkinila, cikloalkila, cikloalkenila, cikloalkinila, arila, heteroarila i heterociklila;  $\text{R}^{2''}$  i  $\text{R}^{3''}$  se svaki put neovisno bira između hidrogena, alkila, alkenila, alkinila, cikloalkila, cikloalkenila, cikloalkinila, heteroalkila, arila, heteroarila i heterociklila; i supstituenti  $\text{R}^1$ ,  $\text{R}^2$  i  $\text{R}^3$  su nesupstituirani ili supstituirani s amino, alkilamino, dialkilamino, aminokarbonilom, halogenom, alkilom, arilom, heteroalkilom, heteroarilom, karbociklom, heterociklom, alkilaminokarbonilom, dialkilaminokarbonilom, alkilaminokarboniloksi, dialkilaminokarboniloksi, nitro, cijano, karboksi, alkoksikarbonilom, alkilkarbonilom, hidroksi, alkoksi ili halogenalkoksi.
3. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što se  $\text{R}^d$  bira između Cl, F,  $\text{C}_1$ - $\text{C}_4$  alkila, trihalogenalkila, cikloalkila,  $\text{C}_2$ - $\text{C}_4$  alkenila, te alkinila.
  4. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-3, **naznačen time** što se svaki od dodatnih  $\text{R}^a$  neovisno bira između halogena,  $-\text{R}^1$ ,  $-\text{OR}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{R}^2$  i  $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^3)_2$ , gdje svaki ostatak  $\text{R}^1$  i  $\text{R}^2$  može biti dodatno supstituiran ili nesupstituiran.
  5. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je najmanje jedan od dodatnih  $\text{R}^a$   $-\text{OR}^2$ , gdje se  $\text{R}^2$  bira između  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$  alkila,  $\text{C}_2$ - $\text{C}_6$  alkenila, te  $\text{C}_2$ - $\text{C}_6$  alkinila.
  6. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili 5, **naznačen time** što je najmanje jedan od dodatnih  $\text{R}^a$  5-, 6- ili 7-eročlani heterociklički ili 5- ili 6-eročlani heteroarilni ostatak, povezan s Prstenom A bilo izravno ili eterskom vezom, te što može biti dodatno supstituiran s 1-3 supstituenta, koje se neovisno bira između halogena,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{R}^1$ ,  $-\text{OR}^2$ ,  $-\text{O}-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1-\text{NR}^1\text{R}^2$ ,  $-\text{NR}^1-\text{OR}^2$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{YR}^2$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{YR}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{C}(\text{O})\text{YR}^2$ ,  $-\text{SC}(\text{O})\text{YR}^2$ ,  $-\text{NR}^1\text{C}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{OC}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{C}(=\text{S})\text{YR}^2$ ,  $-\text{YC}(=\text{NR}^1)\text{YR}^2$ ,  $-\text{YC}(=\text{N}-\text{OR}^1)\text{YR}^2$ ,  $-\text{YC}(=\text{N}-\text{NR}^1\text{R}^2)\text{YR}^2$ ,  $-\text{YP}(=\text{O})(\text{YR}^3)(\text{YR}^3)$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{3a})_3$ ,  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{R}^2$ ,  $-\text{S}(\text{O})\text{R}^2$ ,  $-\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$  i  $-\text{NR}^1\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$ ; gdje je svaki Y neovisno veza,  $-\text{O}$ -,  $-\text{S}$ - ili  $-\text{NR}^1$ -.
  7. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 4-6, **naznačen time** što je najmanje jedan od dodatnih  $\text{R}^a$   $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^3)_2$ , gdje je svaki  $\text{R}^3$ , neovisno,  $\text{C}_1$ - $\text{C}_4$  alkinilni ostatak.
  8. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-7, **naznačen time** što se svaki od dodatnih  $\text{R}^g$  neovisno bira između halogena,  $-\text{R}^1$ ,  $-\text{OR}^2$ ,  $-\text{S}(\text{O})\text{R}^2$  i  $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^3)_2$ .
  9. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je najmanje jedan ostatak od dodatnih  $\text{R}^g$   $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^3)_2$ , gdje je  $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^3)_2$   $-\text{P}(=\text{O})(\text{CH}_3)_2$  ili  $-\text{P}(=\text{O})(\text{CH}_2\text{CH}_3)_2$ .
  10. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je  $\text{R}^c$  H, CN,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{C}_{1-6}$  alkil ili halogen.
  11. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, kao i farmaceutski prihvatljiv vehikulum.
  12. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10 ili farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačeni time** što su namijenjeni upotrebi u liječenju raka.
  13. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10 ili farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačeni time** što su namijenjeni upotrebi u liječenju raka prostate, raka debelog crijeva, raka gušterače, raka jajnika, raka dojke, raka velikih stanica pluća (NSCLC), tumora na žičanom tkivu, karcinoma jednjaka, raka mekog tkiva, limfoma i/ili leukemije.
  14. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što ima sljedeću strukturu:



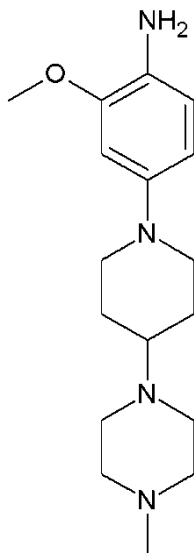
15. Farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačena time** što je sol spoja u skladu s patentnim zahtjevom 14.
16. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 14, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju raka.
17. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži spoj u skladu s patentnim zahtjevom 14, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, kao i farmaceutski prihvatljiv vehikulum.
- 5 18. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 14, farmaceutski prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 15, ili farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 17, **naznačeni time** što su namijenjen upotrebi u liječenju raka.
- 10 19. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 14, farmaceutski prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 15, ili farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 17, **naznačeni time** što su namijenjen upotrebi u liječenju raka prostate, raka debelog crijeva, raka gušterače, raka jajnika, raka dojke, raka velikih stanica pluća (NSCLC), tumora na žičanom tkivu, karcinoma jednjaka, raka mekog tkiva, limfoma i/ili leukemije.
20. Postupak dobivanja spoja



- 15 **naznačen time** što se postupak sastoji u reakciji spoja

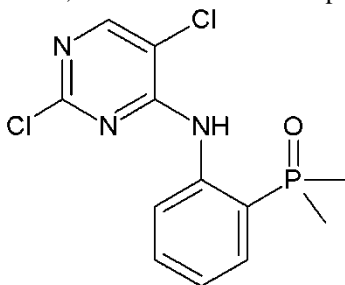


sa spojem

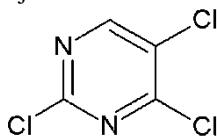


u prisutnosti HCl, etanola i  $\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$ .

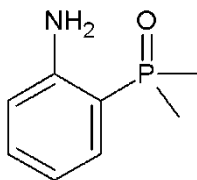
- 5 21. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 20, **naznačen time** što se spoj



dobije postupkom koji se sastoji u reakciji spoja



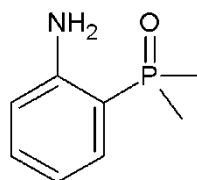
sa spojem



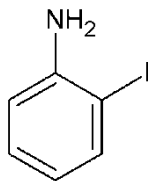
10

u prisutnosti  $\text{K}_2\text{CO}_3$ .

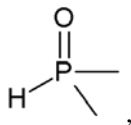
22. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 21, **naznačen time** što se spoj



dobije postupkom koji se sastoji u reakciji spoja

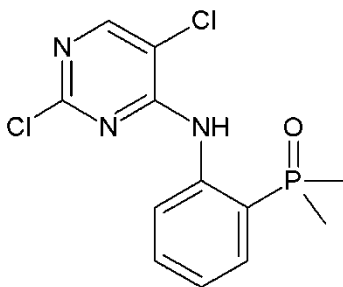


sa spojem



5 u prisutnosti  $\text{Pd}(\text{OAc})_2$ , ksantfosa i  $\text{K}_3\text{PO}_4$ .

23. Spoj, **naznačen time** što je



24. Spoj, **naznačen time** što je

