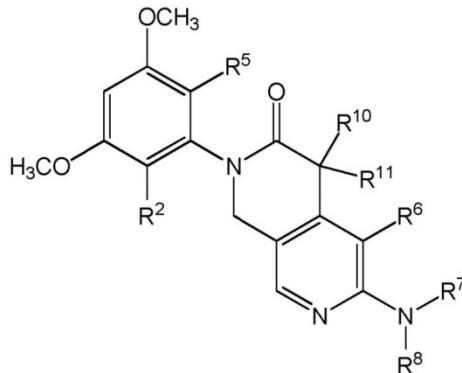


## PATENTNI ZAHTJEVI

## 1. Spoj formule IIIa:



IIIa

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da:

R<sup>2</sup> i R<sup>5</sup> su svaki neovisno odabrani između H, halo, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>1-6</sub> alkinil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, ciklopropil, CN, OR<sup>a</sup>, SR<sup>a</sup>, C(O)R<sup>b</sup>, C(O)NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, C(O)OR<sup>a</sup>, OC(O)R<sup>b</sup>, OC(O)NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, NR<sup>c</sup>C(O)R<sup>b</sup>, NR<sup>c</sup>C(O)OR<sup>a</sup>, NR<sup>c</sup>C(O)NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, C(=NR<sup>e</sup>)R<sup>b</sup>, C(=NR<sup>e</sup>)NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, NR<sup>c</sup>C(=NR<sup>e</sup>)NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, NR<sup>c</sup>S(O)R<sup>b</sup>, NR<sup>c</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b</sup>, NR<sup>c</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, S(O)R<sup>b</sup>, S(O)NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c</sup>R<sup>d</sup>;

R<sup>6</sup> je H, halo, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, 4-10 člani heterocikloalkil, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a2</sup>, SR<sup>a2</sup>, C(O)R<sup>b2</sup>, C(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, C(O)OR<sup>a2</sup>, OC(O)R<sup>b2</sup>, OC(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)OR<sup>a2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, C(=NR<sup>e2</sup>)R<sup>b2</sup>, C(=NR<sup>e2</sup>)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(=NR<sup>e2</sup>)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, S(O)R<sup>b2</sup>, S(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b2</sup>, ili S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>; pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, i 4-10 člani heterocikloalkil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, 3, 4, ili 5 supstituenata koji su neovisno odabrani od R<sup>6a</sup>;

svaki R<sup>6a</sup> je neovisno odabran od Cy<sup>1</sup>, halo, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>1-6</sub> alkinil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a2</sup>, SR<sup>a2</sup>, C(O)R<sup>b2</sup>, C(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, C(O)OR<sup>a2</sup>, OC(O)R<sup>b2</sup>, OC(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, C(=NR<sup>e2</sup>)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)OR<sup>a2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, S(O)R<sup>b2</sup>, S(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b2</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, i C<sub>2-6</sub> alkinil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od Cy<sup>1</sup>, halo, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a2</sup>, SR<sup>a2</sup>, C(O)R<sup>b2</sup>, C(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, C(O)OR<sup>a2</sup>, OC(O)R<sup>b2</sup>, OC(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, C(=NR<sup>e2</sup>)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)OR<sup>a2</sup>, NR<sup>c2</sup>C(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b2</sup>, NR<sup>c2</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, S(O)R<sup>b2</sup>, S(O)NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b2</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c2</sup>R<sup>d2</sup>; R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> su svaki neovisno odabran od H, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, -C(O)R<sup>A</sup>, S(O)R<sup>A</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>A</sup>, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 članog heteroarila, 4-10 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>3-10</sub> cikloalkil-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, 4-10 člani heterocikloalkil, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>3-10</sub> cikloalkil-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, 3, 4, ili 5 supstituenata koji su neovisno odabrani od R<sup>7a</sup>;

svaki R<sup>7a</sup> je neovisno odabran od Cy<sup>2</sup>, halo, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a3</sup>, SR<sup>a3</sup>, C(O)R<sup>b3</sup>, C(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, C(O)OR<sup>a3</sup>, OC(O)R<sup>b3</sup>, OC(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, C(=NR<sup>e3</sup>)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(=NR<sup>e3</sup>)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(O)R<sup>b3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(O)OR<sup>a3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, NR<sup>c3</sup>S(O)R<sup>b3</sup>, NR<sup>c3</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b3</sup>, NR<sup>c3</sup>S(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, S(O)R<sup>b3</sup>, S(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b3</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, i C<sub>2-6</sub> alkinil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od Cy<sup>2</sup>, halo, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a3</sup>, SR<sup>a3</sup>, C(O)R<sup>b3</sup>, C(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, C(O)OR<sup>a3</sup>, OC(O)R<sup>b3</sup>, OC(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, C(=NR<sup>e3</sup>)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(=NR<sup>e3</sup>)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(O)R<sup>b3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(O)OR<sup>a3</sup>, NR<sup>c3</sup>C(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, NR<sup>c3</sup>S(O)R<sup>b3</sup>, NR<sup>c3</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b3</sup>, NR<sup>c3</sup>S(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, S(O)R<sup>b3</sup>, S(O)NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b3</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c3</sup>R<sup>d3</sup>;

R<sup>10</sup> i R<sup>11</sup> zajedno s ugljikovim atomom za koji su vezani tvore 3-, 4-, 5-, ili 7-članu cikloalkil skupinu ili 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu, svaku proizvoljno supstituiranu sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od Cy<sup>3</sup>, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a4</sup>, SR<sup>a4</sup>, C(O)R<sup>b4</sup>, C(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, C(O)OR<sup>a4</sup>, OC(O)R<sup>b4</sup>, OC(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(O)R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(O)OR<sup>a4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(=NR<sup>e4</sup>)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, S(O)R<sup>b4</sup>, S(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>S(O)R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>S(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil je proizvoljno supstituiran s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od Cy<sup>3</sup>, halo, CN, OR<sup>a4</sup>, SR<sup>a4</sup>, C(O)R<sup>b4</sup>, C(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, C(O)OR<sup>a4</sup>, OC(O)R<sup>b4</sup>, OC(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(O)R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(O)OR<sup>a4</sup>, C(=NR<sup>e4</sup>)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, NR<sup>c4</sup>C(=NR<sup>e4</sup>)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, S(O)R<sup>b4</sup>, S(O)NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>S(O)R<sup>b4</sup>, NR<sup>c4</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c4</sup>R<sup>d4</sup>;

svaki R<sup>A</sup> je neovisno odabran od H, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-6</sub> alkoxksi, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 članog heteroarila, 4-10 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>3-10</sub> cikloalkil-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani

heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-6</sub> alkoxi, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, 4-10 člani heterocikloalkil, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>3-10</sub> cikloalkil-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od R<sup>7a</sup>, Cy<sup>1</sup>, Cy<sup>2</sup>, i Cy<sup>3</sup> su svaki neovisno odabrani od C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 članog heteroarila, i 4-10 članog heterocikloalkila, svaki od kojih je proizvoljno supstituiran s 1, 2, 3, 4, ili 5 supstituenata koji su neovisno odabrani od halo, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, 3-10 člani heterocikloalkil, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a5</sup>, SR<sup>a5</sup>, C(O)R<sup>b5</sup>, C(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, C(O)OR<sup>a5</sup>, OC(O)R<sup>b5</sup>, OC(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(O)R<sup>b5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(O)OR<sup>a5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, C(=NR<sup>e5</sup>)R<sup>b5</sup>, C(=NR<sup>e5</sup>)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(=NR<sup>e5</sup>)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>S(O)R<sup>b5</sup>, NR<sup>c5</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b5</sup>, S(O)R<sup>b5</sup>, S(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b5</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>; pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, i 4-10 člani heterocikloalkil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, 3, 4, ili 5 supstituenata koji su neovisno odabrani od halo, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>1-6</sub> haloalkil, CN, NO<sub>2</sub>, OR<sup>a5</sup>, SR<sup>a5</sup>, C(O)R<sup>b5</sup>, C(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, C(O)OR<sup>a5</sup>, OC(O)R<sup>b5</sup>, OC(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, C(=NR<sup>e5</sup>)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(=NR<sup>e5</sup>)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(O)R<sup>b5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(O)OR<sup>a5</sup>, NR<sup>c5</sup>C(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, NR<sup>c5</sup>S(O)R<sup>b5</sup>, NR<sup>c5</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b5</sup>, NR<sup>c5</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, S(O)R<sup>b5</sup>, S(O)NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b5</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c5</sup>R<sup>d5</sup>; svaki R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup>, R<sup>c</sup>, i R<sup>d</sup> je neovisno odabran od H, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-4</sub> haloalkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, i ciklopropil, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, i ciklopropil je proizvoljno supstituiran s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>1-4</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; svaki R<sup>a2</sup>, R<sup>b2</sup>, R<sup>c2</sup>, R<sup>d2</sup>, R<sup>a3</sup>, R<sup>b3</sup>, R<sup>c3</sup>, R<sup>d3</sup>, R<sup>a4</sup>, R<sup>b4</sup>, R<sup>c4</sup>, R<sup>d4</sup>, R<sup>a5</sup>, R<sup>b5</sup>, R<sup>c5</sup>, i R<sup>d5</sup> je neovisno odabran od H, C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>1-4</sub> haloalkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 članog heteroarila, 4-10 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>3-10</sub> cikloalkil-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>2-6</sub> alkenil, C<sub>2-6</sub> alkinil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 članog heteroarila, 4-10 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>3-10</sub> cikloalkil-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil je proizvoljno supstituiran s 1, 2, 3, 4, ili 5 supstituenata koji su neovisno odabrani od C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>1-4</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c</sup> i R<sup>d</sup> zajedno sa N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu proizvoljno supstituiranu sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 člani heterocikloalkil, C<sub>6-10</sub> aril, 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 člani heterocikloalkil, C<sub>6-10</sub> aril, i 5-6 člani heteroaril su proizvoljno supstituirani sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c2</sup> i R<sup>d2</sup> zajedno s N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu proizvoljno supstituiranu sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril, i 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c2</sup> i R<sup>d2</sup> zajedno s N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu proizvoljno supstituiranu sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril, 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c3</sup> i R<sup>d3</sup> zajedno sa N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu proizvoljno supstituiranu sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril, i 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c3</sup> i R<sup>d3</sup> zajedno sa N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu proizvoljno supstituiranu sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril, 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c4</sup> i R<sup>d4</sup> zajedno sa N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu proizvoljno supstituiranu s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 članog

heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril, 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 člani heterocikloalkil, C<sub>6-10</sub> aril, i 5-6 člani heteroaril su proizvoljno supstituirani sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; ili bilo koji R<sup>c5</sup> i R<sup>d5</sup> zajedno sa N atomom za koji su vezani tvore 4-, 5-, 6-, ili 7-članu heterocikloalkil skupinu

proizvoljno supstituiranu s 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril, 5-6 članog heteroarila, C<sub>1-6</sub> haloalkil, halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>3-7</sub> cikloalkil, 4-7 člani heterocikloalkil, C<sub>6-10</sub> aril, i 5-6 člani heteroaril su proizvoljno supstituirani sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od halo, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>a6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, C(O)OR<sup>a6</sup>, OC(O)R<sup>b6</sup>, OC(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(O)OR<sup>a6</sup>, C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, NR<sup>c6</sup>C(=NR<sup>e6</sup>)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)R<sup>b6</sup>, S(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, NR<sup>c6</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>; i S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>;

svaki od R<sup>e</sup>, R<sup>e2</sup>, R<sup>e3</sup>, R<sup>e4</sup>, i R<sup>e5</sup> je neovisno odabran od H, C<sub>1-4</sub> alkil, CN, OR<sup>a6</sup>, SR<sup>b6</sup>, S(O)<sub>2</sub>R<sup>b6</sup>, C(O)R<sup>b6</sup>, S(O)<sub>2</sub>NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>, i C(O)NR<sup>c6</sup>R<sup>d6</sup>;

svaki od R<sup>a6</sup>, R<sup>b6</sup>, R<sup>c6</sup>, i R<sup>d6</sup> je neovisno odabran od H, C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>1-4</sub> haloalkil, C<sub>2-4</sub> alkenil, i C<sub>2-4</sub> alkinil, pri čemu navedeni C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>2-4</sub> alkenil, i C<sub>2-4</sub> alkinil su proizvoljno supstituirani sa 1, 2, ili 3 supstituenta koji su neovisno odabrani od OH, CN, amino, halo, C<sub>1-4</sub> alkil, C<sub>1-4</sub> alkoxksi, C<sub>1-4</sub> alkiltio, C<sub>1-4</sub> alkilamino, di(C<sub>1-4</sub> alkil)amino, C<sub>1-4</sub> haloalkil, i C<sub>1-4</sub> haloalkoksi;

ili svaki R<sup>e6</sup> je neovisno odabran od H, C<sub>1-4</sub> alkil, i CN.

2. Spoj prema zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>2</sup> je halo.

3. Spoj prema zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>2</sup> je fluoro.

4. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>5</sup> je halo.

5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>5</sup> je fluoro.

6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-5, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>6</sup> je H.

7. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-6, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>10</sup> i R<sup>11</sup>

zajedno s ugljikovim atomom za koji su vezani tvore 3-, 4-, 5-, 6-, ili 7-članu cikloalkil skupinu.

8. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-6, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da R<sup>10</sup> i R<sup>11</sup> zajedno s ugljikovim atomom za koji su vezani tvore ciklopropil skupinu.

9. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da su R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> svaki neovisno odabrani od H, C<sub>1-6</sub> alkil, -C(O)R<sup>A</sup>, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 članog heteroarila, 4-10 članog heterocikloalkila, C<sub>6-10</sub> aril-C<sub>1-4</sub> alkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil, pri čemu navedeni C<sub>1-6</sub> alkil, C<sub>6-10</sub> aril, C<sub>3-10</sub> cikloalkil, 5-10 člani heteroaril, 4-10 člani heterocikloalkil, (5-10 člani heteroaril)-C<sub>1-4</sub> alkil, i (4-10 člani heterocikloalkil)-C<sub>1-4</sub> alkil su svaki proizvoljno supstituirani s 1, 2, 3, 4, ili 5 supstituenata koji su neovisno odabrani od R<sup>7a</sup>.

10. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da su R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> svaki neovisno odabrani između H, 2-hidroksipropil, -C(O)OCH<sub>3</sub>, 3-fluorofenil, ciklopropil, ciklobutil, 3,3-difluorociklobutil, ciklopentil, cikloheksil, 4-hidroksicikloheksil, metil, 1-metil-1H-pirazol-4-il, piridin-3-il, N-metilpiperidin-4-il, tetrahidro-2H-piran-4-il, tetrahidrofuran-3-il, 1-feniletil, (1-metil-1H-pirazol-4-il)metil, 2-morfolino-4-iletin, piridin-2-ilmetil, N-metilpiperazin-1-iletin, i tetrahidrofuran-2-il-metil.

11. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da jedan od R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> je H.

12. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da su R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> svaki H.

13. Spoj prema zahtjevu 1 naznačen time da je odabran između:

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-[(2-morfolin-4-iletin)amino]-1',2'-dihidro-3'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'-on;

6'-amino-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(metilamino)-1',2'-dihidro-3'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'-on;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmamin)-1',2'-dihidro-3'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'-on;

(S)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-hidroksipropilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(piridin-2-ilmetilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;  
 (S)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(tetrahidrofuran-3-ilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

5 2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

metil 2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-3'-okso-2',3'-dihidro-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridine]-6'-ilkarbamat;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(piridin-3-ilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

10 2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(3-fluorofenilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

6'-(ciklopentilamino)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

(S)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(tetrahidrofuran-2-il)metilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

15 2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-metil-1H-pirazol-4-il)metilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

(R)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-feniletilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

20 6'-(cikloheksilamino)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(trans-4-hidroksicikloheksilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

6'-(ciklopropilamino)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

25 6'-(ciklobutilamino)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(3,3-difluorociklobutilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on; i

2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(1-metilpiperidin-4-ilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on;

ili farmaceutski prihvatljive soli bilo kojeg od prethodnih.

30 14. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time da je spoj 2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-(2-morfolin-4-iletil)amino)-1',2',2'-dihidro-3'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'-on, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

15. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time da je spoj 2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

16. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time da je spoj (S)-2'-(2,6-difluoro-3,5-dimetoksifenil)-6'-(tetrahidrofuran-2-il)metilamino)-1'H-spiro[ciklopropan-1,4'-[2,7]naftiridin]-3'(2'H)-on, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

17. Farmaceutski pripravak naznačen time da sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 14-16, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, te barem jedan farmaceutski prihvatljiv nosač.

40 18. Farmaceutski pripravak naznačen time da sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, te barem jedan farmaceutski prihvatljiv nosač.

19. Postupak inhibiranja FGFR enzima naznačen time da sadrži dovođenje u kontakt navedenog enzima *in vitro* sa spojem prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16, ili njegovom farmaceutski prihvatljivom soli.

20. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u:

45 a) postupku liječenja raka kod pacijenta; ili

b) postupku liječenja raka kod pacijenta pri čemu je navedeni rak odabran od raka mjeđura, raka dojke, raka grlića maternice, raka debelog crijeva, raka endometrija, raka želudca, raka glave i vrata, raka bubrega, raka jetre, raka pluća, raka jajnika, raka prostate, raka jednjaka, raka žučni, raka gušteriće, raka štitnjače, raka kože, leukemije, multiplog mijeloma, kroničnog limfoma limfocita, leukemije T-stanica odraslih, limfoma B-stanica, akutne mijeloidne leukemije, Hodgkinovog ili ne-Hodgkinovog limfoma, Walden-stromove makroglobulinemije, limfoma vlasastih stanica, Burkettovog limfoma, glioblastoma, melanoma, i rabdosarkoma.

50 21. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u:

a) postupku liječenja mijeloproliferativnog poremećaja kod pacijenta; ili

b) postupku liječenja mijeloproliferativnog poremećaja kod pacijenta pri čemu je navedeni mijeloproliferativni poremećaj odabran od policitemije vera, esencijalne trombocitemije, i primarne mijelofibroze.

55 22. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u:

a) postupku liječenja poremećaja skeleta ili kondrocita kod pacijenata; ili

b) postupku liječenja poremećaja skeleta ili kondrocita kod pacijenta pri čemu je navedeni poremećaj skeleta ili kondrocita odabran od ahrondroplazije, hipohondroplazije, patuljastog rasta, tanatoforne displazije (TD), Apertovog sindroma, Crouzonovog sindroma, sindroma Jackson-Weiss, Beare-Stevensonov sindrom kružno izuvijane kože, Pfeifferovog sindroma, i sindroma kraniosistenoze.

60 23. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 16, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u:

- a) postupku liječenja poremećaja hipofosfatemije kod pacijenta; ili
- b) postupku liječenja poremećaja hipofosfatemije kod pacijenta pri čemu navedeni poremećaj hipofosfatemije je hipofosfatemični rahič u vezi sa X kromosomom, autosomni recesivni hipofosfatemični rahič, autosomni dominantni hipofosfatemični rahič, i osteomalacija izazvana tumorom.