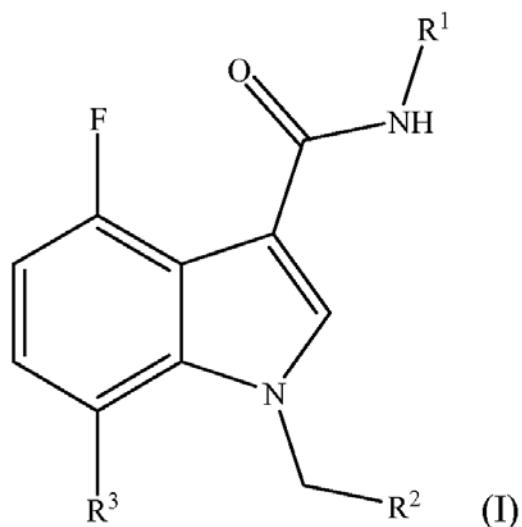
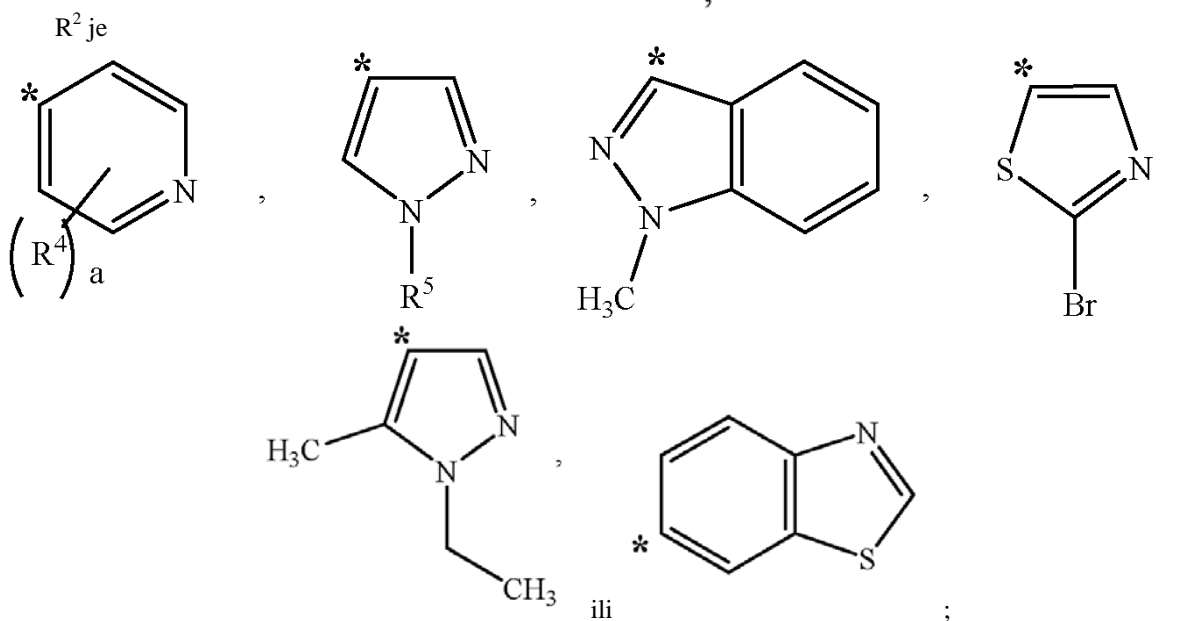
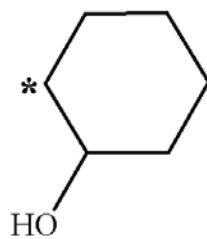


PATENTNI ZAHTJEVI

1. Fluoroindol spoj formule (I),



5 naznačen time da:
R¹ je



10

naznačen time da * predstavlja točku vezivanja;

R³ je fluor ili vodik;

R⁴ je halogen, S-CH₃ ili vodik;

R⁵ je CH₃, -CH₂CH₂F ili vodik;

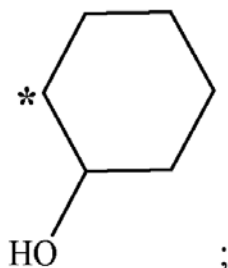
15

a je 1 ili 2;

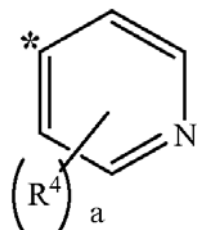
ili izotopski oblik, stereoisomer ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

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

R¹ je

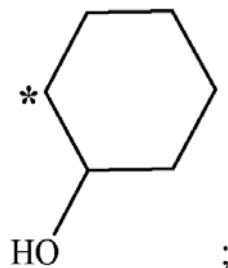


i
R² je

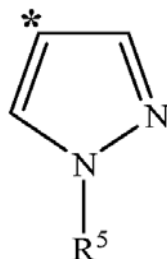


3. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time da:

R¹ je



i
R² je



4. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, naznačen time da je spoj je izabran iz grupe koja se sastoji od:

- 15 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-kloropiridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*R*,2*R*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S'*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-metil-1*H*-indazol-3-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 20 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-Hloropiridin-4-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-fluoropiridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-fluoropiridin-4-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(3-fluoropiridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(5-fluoropiridin-4-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 25 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2,5-difluoropiridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2,5-difluoro-piridin-4-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2,3-difluoropiridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-piridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 30 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-bromotiazol-5-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-etil-5-metil-1*H*-pirazol-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
 N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(benzotiazol-6-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;

N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(1-(2-fluoroetil)-1*H*-pirazol-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;
N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-metilsulfanil-piridin-4-ilmetil)-4,7-difluoro-1*H*-indol-3-karboksamid; i
N-[(1*S*,2*S*)-2-Hidroksicikloheksil]-1-(2-metilsulfanil-piridin-4-ilmetil)-4-fluoro-1*H*-indol-3-karboksamid;

ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol.

- 5 5. Farmaceutski pripravak koja sadrži spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4 i farmaceutske prihvatljiva pomoćna sredstva ili nosače.
6. Farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 5, za uporabu u liječenju kliničkih stanja posredovanih preko muskarinskog M1 receptora izabranih iz grupe koja se sastoji od Alzheimerove bolesti, šizofrenije, kognitivnih poremećaja, boli ili poremećaja sna.
- 10 7. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, za uporabu u liječenju poremećaja povezanog s muskarinskim M1 receptorom.
8. Spoj za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 7, naznačen time da je poremećaj povezan s muskarinskim M1 receptorom izabran iz grupe koja se sastoji od Alzheimerove bolesti, šizofrenije, kognitivnih poremećaja, boli ili poremećaja sna.
- 15 9. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, za uporabu u pozitivnoj alosteričkoj modulaciji muskarinskog M1 receptora.