



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171611 T1



HR P20171611 T1

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

(51) MKP:

C07D 213/61 (2006.01)
C07C 311/20 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171611T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 24.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2014051921
Datum podnošenja međunarodne prijave: 24.06.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14735642.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 24.06.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014207445
Datum međunarodne objave: 31.12.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3013799 A1
Datum objave europske prijave patenta: 04.05.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3013799 B1
Datum objave europskog patenta: 26.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 201311361

(32) Datum podnošenja prve prijave: 26.06.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

**Pimco 2664 Limited, The Walbrook Building, 25 Walbrook, EC4N 8AF
London, GB**

(72) Izumitelji:

**Lisa Patel, Modern Biosciences plc, 24 Cornhill, EC3V 3ND London
Greater London, GB**
**Stephen Allan Smith, Stort MedChem Consulting The Courtyard The
Old Monastery, Windhill Bishops, CM23 2PE Stortford Essex, GB**
**Iain Robert Greig, Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen,
Foresterhill, AB25 2ZD Aberdeen Aberdeenshire, GB**
**Samuel Cameron Williams, Modern Biosciences plc, 24 Cornhill, EC3V
3ND London Greater London, GB**

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

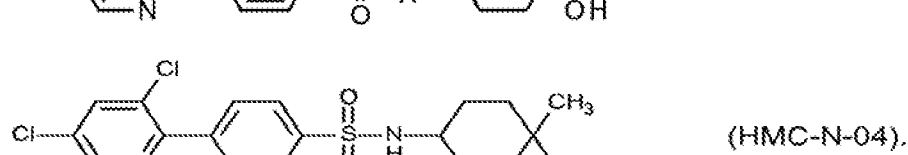
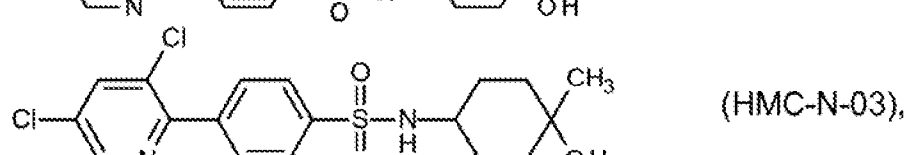
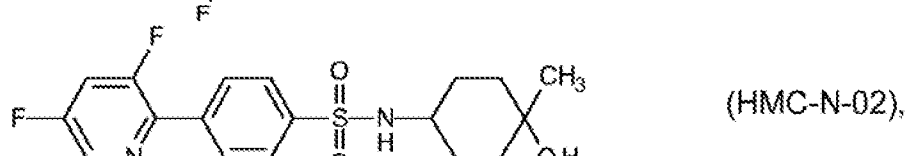
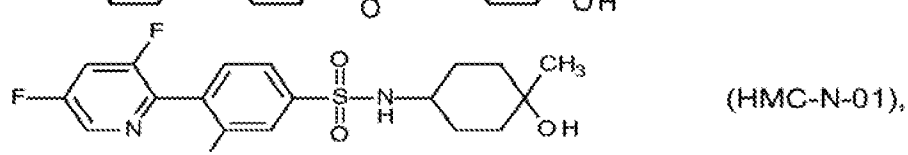
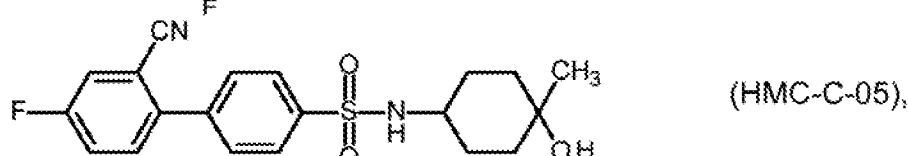
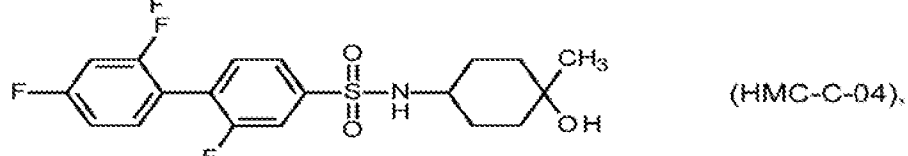
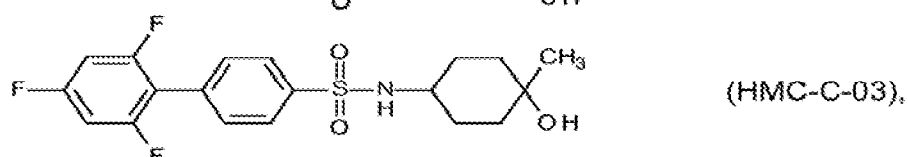
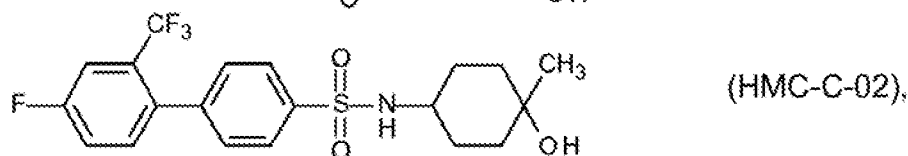
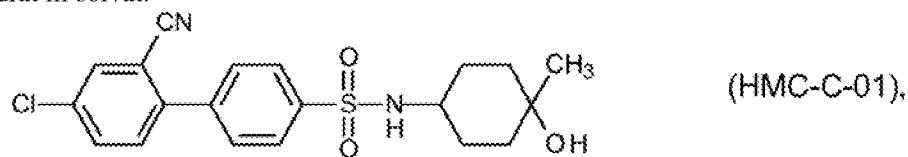
(54) Naziv izuma:

N-(4-HIDROKSI-4-METIL-CIKLOHEKSIL)-4-FENIL-BENZENSULFONAMIDI I N-(4-HIDROKSI-4-METIL-CIKLOHEKSIL)-4-(2-PIRIDIL)-BENZENSULFONAMIDI I NJIHOVA TERAPEUTSKA PRIMJENA

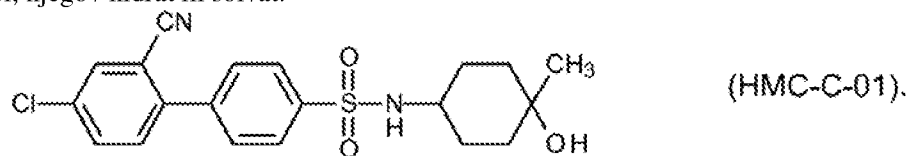
HR P20171611 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

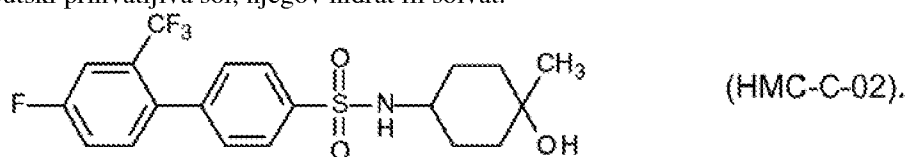
1. Spoj, **naznačen time, da** je odabran od spojeva sa sljedećim formulama, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



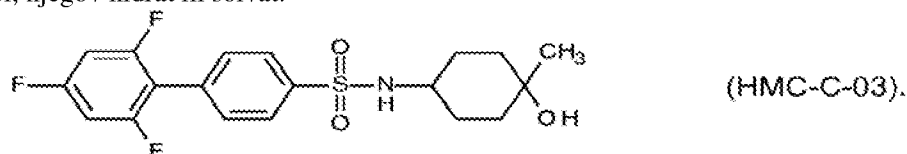
2. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



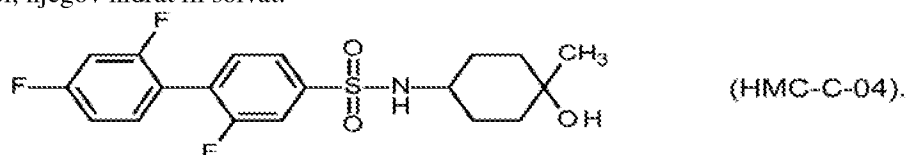
3. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



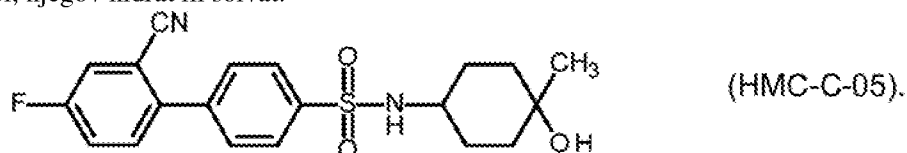
4. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



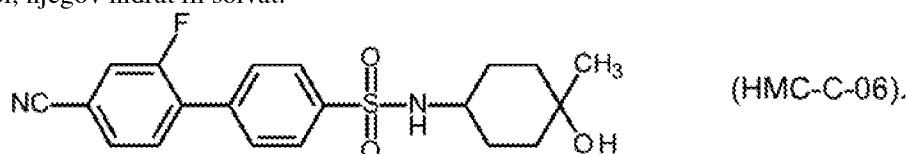
5. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



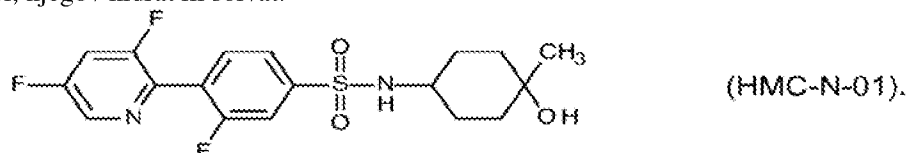
6. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



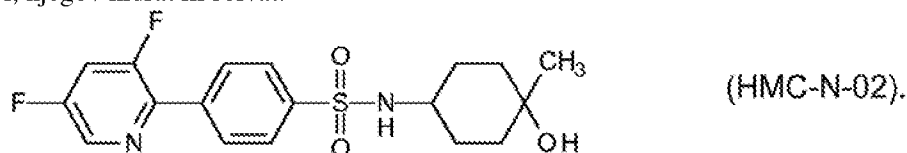
7. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



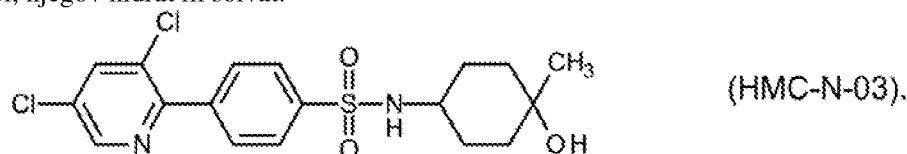
8. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



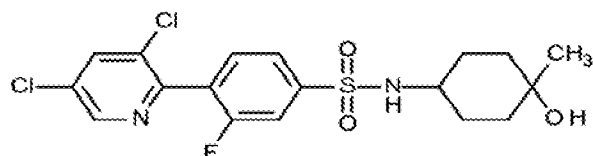
9. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



10. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:

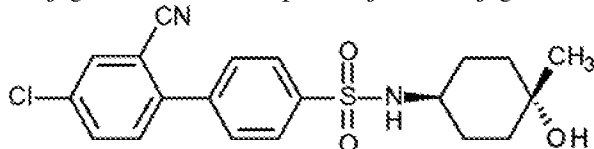


11. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:

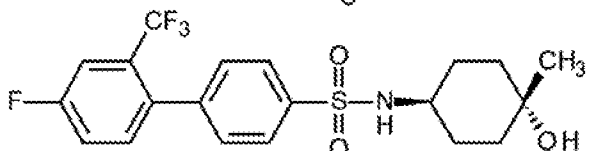


(HMC-N-04).

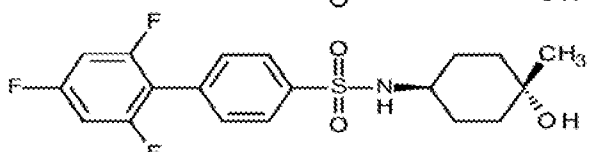
12. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da se radi o spoju koji je odabran od spojeva sa sljedećim formulama, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



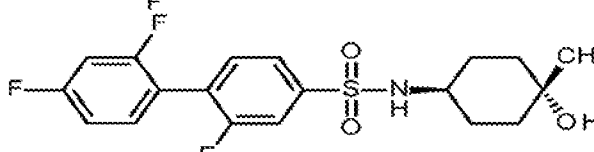
(HMC-C-01-A),



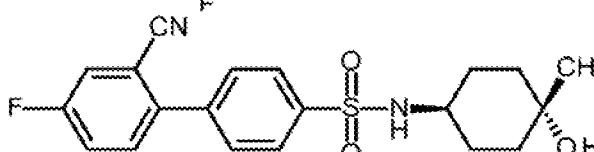
(HMC-C-02-A),



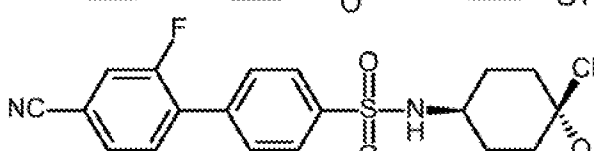
(HMC-C-03-A),



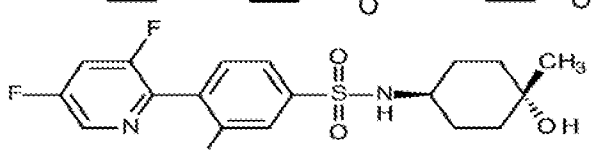
(HMC-C-04-A),



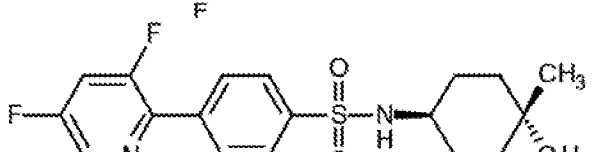
(HMC-C-05-A),



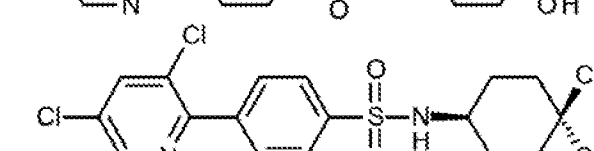
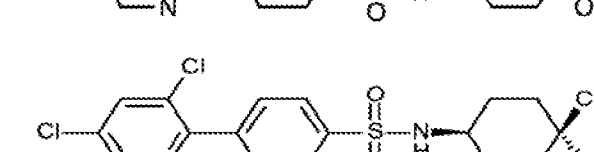
(HMC-C-06-A),



(HMC-N-01-A),

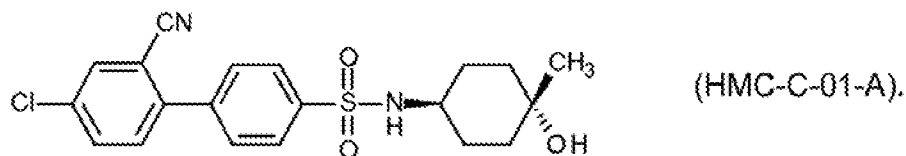


(HMC-N-02-A),

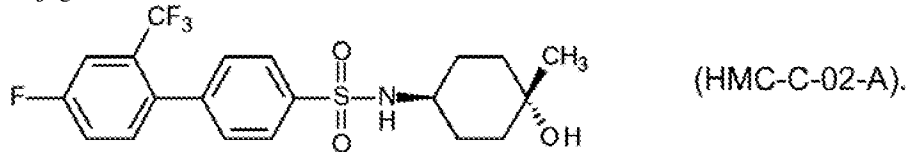
(HMC-N-03-A),
and

(HMC-N-04-A).

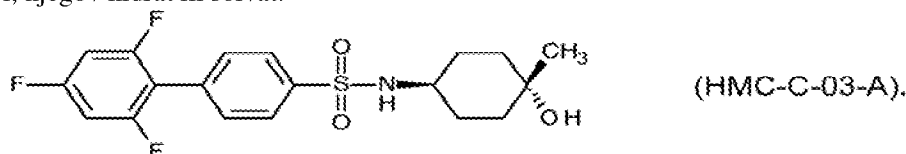
13. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



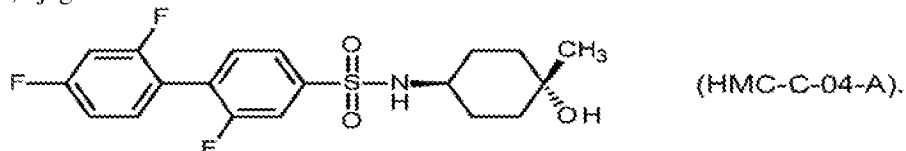
14. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



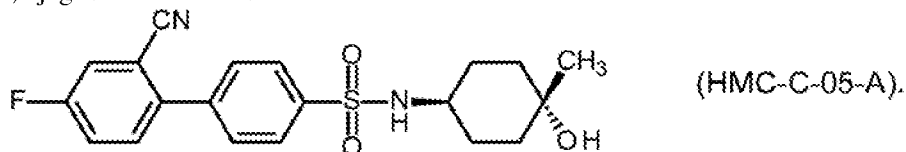
- 5 15. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



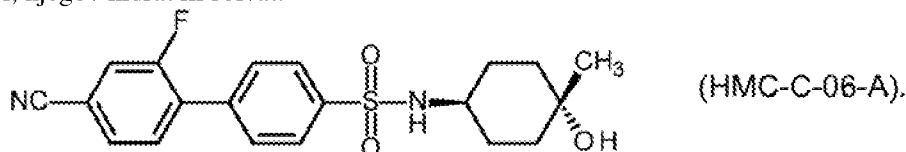
16. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



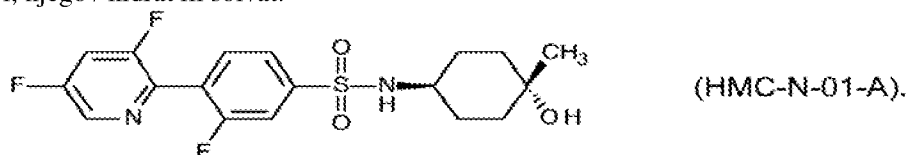
- 10 17. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



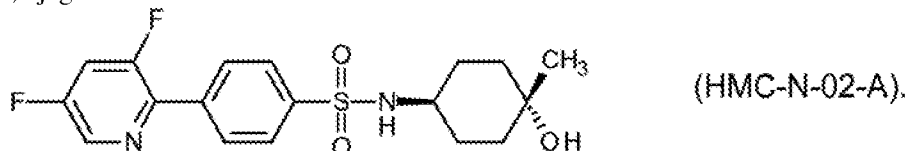
- 15 18. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



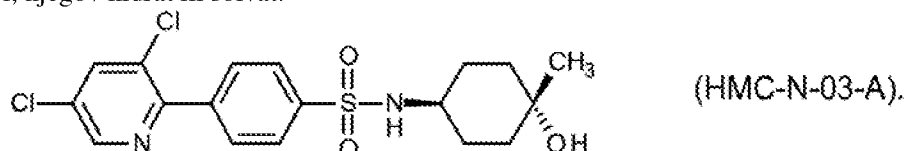
19. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



- 20 20. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:

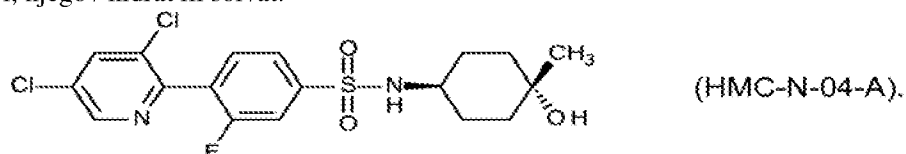


21. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:

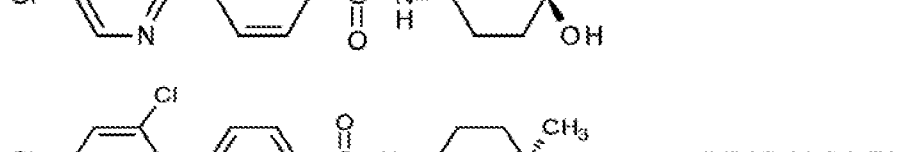
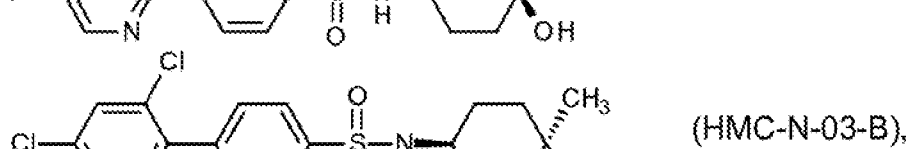
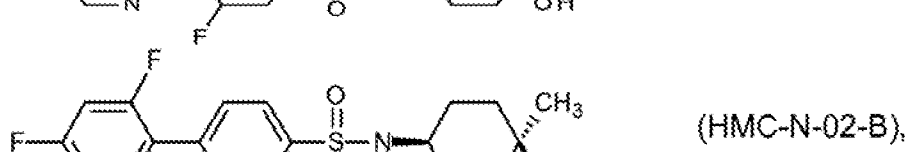
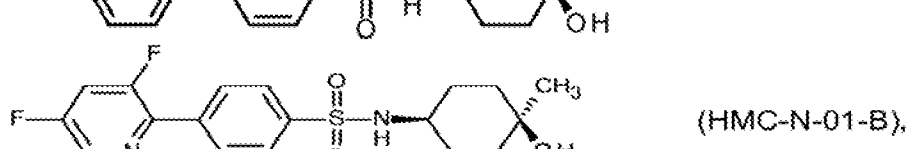
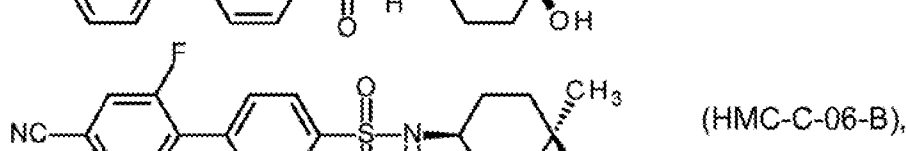
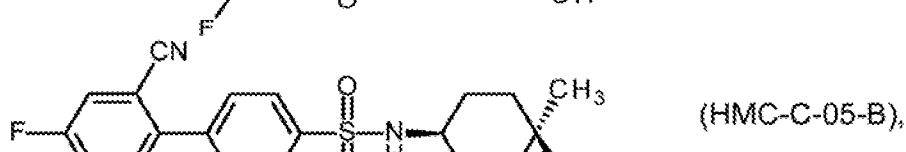
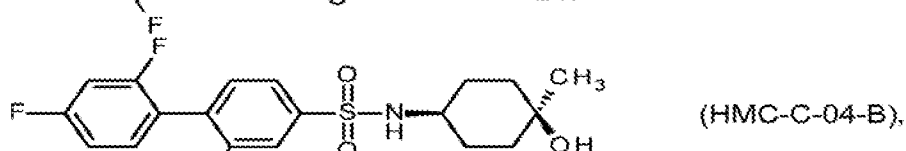
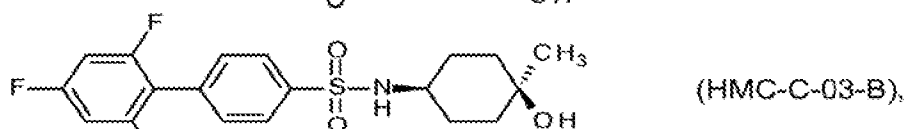
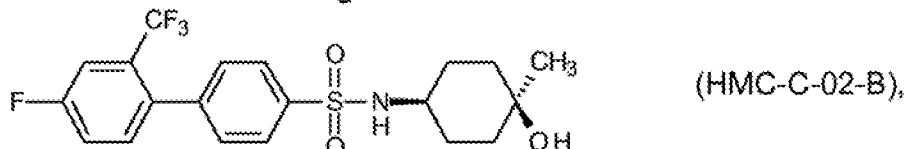
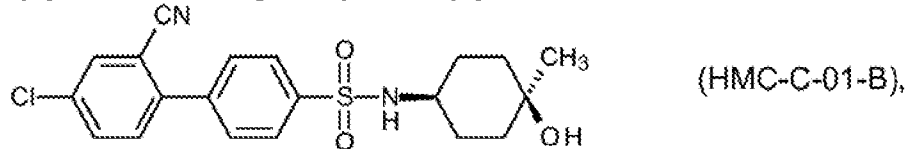


- 25 22. Spoj prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski

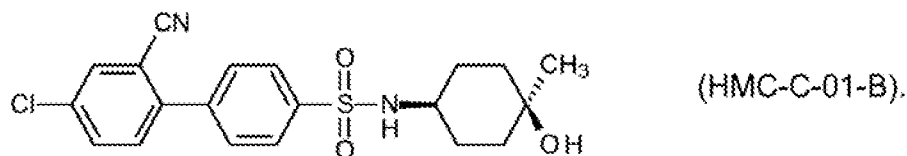
prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



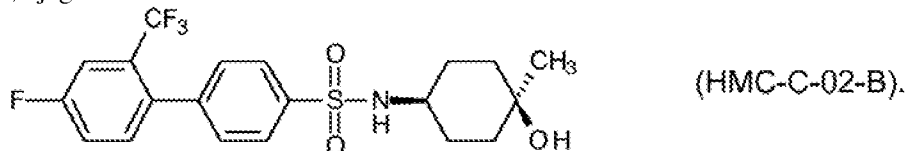
23. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se radi o spoju koji je odabran od spojeva sa sljedećim formulama, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



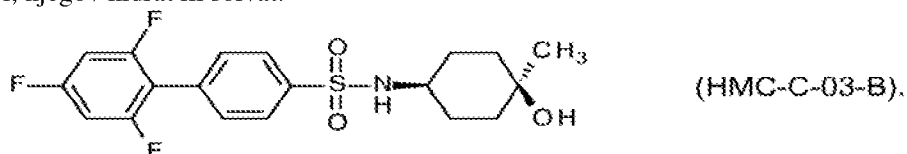
24. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time, da** se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



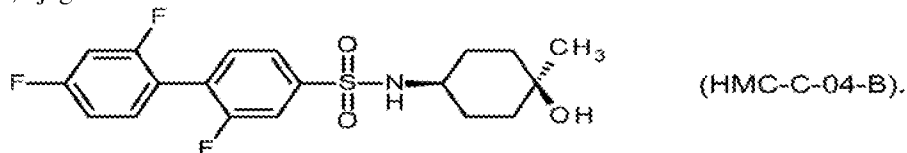
25. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



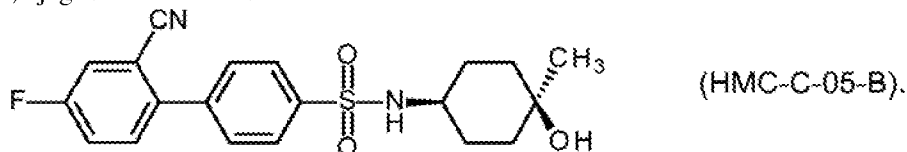
- 5 26. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



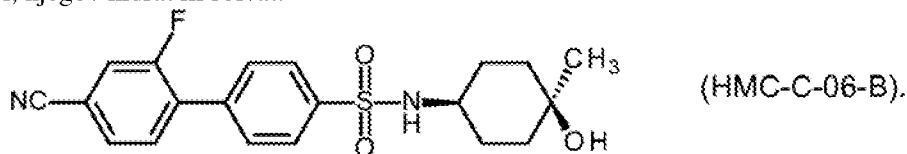
27. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



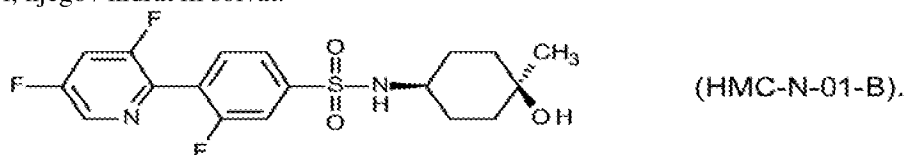
- 10 28. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



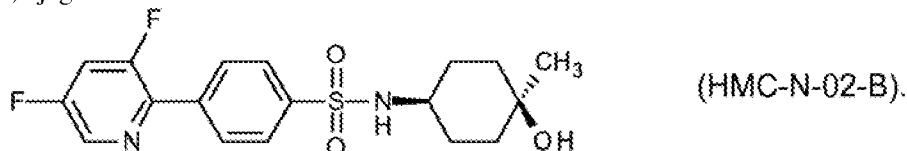
- 15 29. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



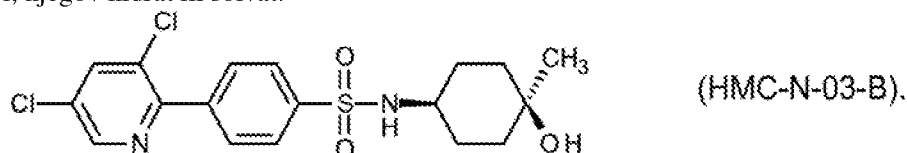
30. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



- 20 31. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:

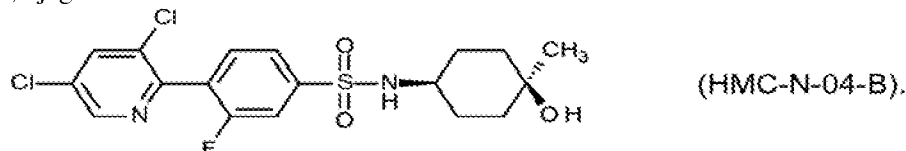


32. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



- 25 33. Spoj prema zahtjevu 23, **naznačen time**, da se radi o spoju sa sljedećom formulom, ili njegova farmaceutski

prihvatljiva sol, njegov hidrat ili solvat:



34. Sastav, **naznačen time, da** obuhvaća spoj u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 33, i farmaceutski prihvatljiv nosač ili razrjeđivač.
- 5 35. Postupak proizvodnje sastava, **naznačen time, da** obuhvaća korak miješanja spoja u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 33, s farmaceutski prihvatljivim nosačem ili razrjeđivačem.
36. Spoj u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 33, **naznačen time, da** se upotrebljava u liječenju ljudskog ili životinjskog tijela putem terapijske obrade.
37. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja:
 10 reumatoidni artritis; psorijaza; psorijatički artritis; kronična opstruktivska plućna bolest (COPD); astma; ateroskleroza; upalna bolest crijeva; ankilozni spondilitis; multipla skleroza; sistemski eritematozni lupus; Sjogrenov sindrom; poremećaj povezan s gubitkom kostiju, kao što je gubitak kostiju uslijed prekomjerne aktivnosti osteoklasta kod reumatoidnog artritisa, osteoporoze, bolesti kostiju povezane s rakom, ili Pagetove bolesti;
 15 rak, kada se radi o hematološkoj malignosti, kao što je višestruki mijelom, leukemija, ili limfom, ili o raku čvrstih tumora, kao što je rak mjehura, rak dojke (ženski i/ili muški), rak debelog crijeva, karcinom renalnih stanica, rak bubrega, rak pluća, rak gušterače, rak želudca, rak prostate, rak mozga, rak kože, rak štitnjače, ameloblastom bazalnih stanica, ili melanom; poremećaj povezan s fibrozom, kao što je sistemska skleroza ili skleroderma; ili
 20 rijetki vaskulitis, kao što je Behçetova bolest.
38. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja: reumatoidni artritis; psorijaza; psorijatički artritis; kronična opstruktivska plućna bolest (COPD); astma; ateroskleroza; upalna bolest crijeva; ili ankilozni spondilitis.
39. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja:
 25 multipla skleroza; sistemski eritematozni lupus; ili Sjogrenov sindrom.
40. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja: poremećaj povezan s gubitkom kostiju, kao što je gubitak kostiju uslijed prekomjerne aktivnosti osteoklasta kod reumatoidnog artritisa, osteoporoze, bolesti kostiju povezane s rakom, ili Pagetove bolesti.
41. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja:
 30 rak, kada se radi o hematološkoj malignosti, kao što je višestruki mijelom, leukemija, ili limfom, ili o raku čvrstih tumora, kao što je rak mjehura, rak dojke (ženski i/ili muški), rak debelog crijeva, karcinom renalnih stanica, rak bubrega, rak pluća, rak gušterače, rak želudca, rak prostate, rak mozga, rak kože, rak štitnjače, ameloblastom bazalnih stanica, ili melanom.
42. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja: poremećaj povezan s fibrozom, kao što je sistemska skleroza ili skleroderma.
- 35 43. Spoj za uporabu prema zahtjevu 36, **naznačen time, da** se kod liječenja radi o liječenju sljedećih stanja: rijetki vaskulitis, kao što je Behçetova bolest.