



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220231 T1



HR P20220231 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/439 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20220231T

(22) Datum podnošenja : 08.05.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2018031593
Datum podnošenja međunarodne prijave: 08.05.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18726702.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.05.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018208769
Datum međunarodne objave: 15.11.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3630111 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.04.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3630111 B1
Datum objave europskog patenta: 24.11.2021.

(31) Broj prve prijave: 201762502867 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 08.05.2017. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Entasis Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
Janelle Comita-Prevoir, 11 Prospect Street, Northborough, MA 01532, US
Thomas Francois Durand-Reville, 34 Birch Hill Road, Belmont, MA
02478, US

Satenig Guler, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
Jan Romero, 8 Langley Road, Arlington, MA 02474, US
Mark Sylvester, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
Ruben Tommasi, 16 Salamander Lane, Stow, MA 01775, US
Camilo Velez-Vega, 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
Xiaoyun Wu, 3 Hundreds Road, Westborough, MA 01581, US
Jing Zhang, 11 Run Brook Circle, Sudbury, MA 01776, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
BCI- Business Center International - 1. kat, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SPOJEVI I POSTUPCI ZA LIJEČENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJA**

HR P20220231 T1

pri čemu spomenuti (C₁-C₆)alkil za R⁴, R⁵, i R⁶ je opcionalno supstituiran s jednim ili više R⁷, pod uvjetom da barem jedan od R⁴ i R⁵ nije vodik i pod uvjetom da R⁴ i R⁵ nisu prisutni kada je odgovarajući dušikov atom za koji su R⁴ i R⁵ vezani povezan sa susjednim atomom u prstenu preko dvostruke veze;

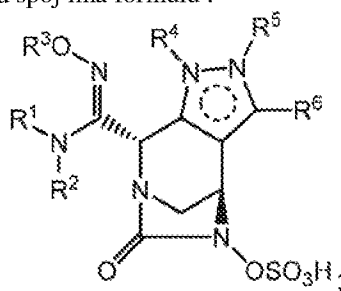
svaki R⁷ je neovisno izabran između halo, OH, OR^c, (C₁-C₆)alkoksi, CN, 4- do 6-članog heterociklil, 5-do 6-članog heteroaril, fenil, C(=NH)NH₂, NHC(=NH)NH₂, NR^dR^e, C(O)NR^dR^e, SO₂R^f, i S(O)R^f;

R^a, R^b, R^d, i R^e su svaki neovisno vodik, (C₁-C₆)alkil, (C₁-C₆)alkoksi, fenil, 4- do 6-člani heterociklil ili 5- do 6-člani heteroaril, pri čemu svaki od spomenutih (C₁-C₆)alkil i (C₁-C₆)alkoksi za R^a, R^b, R^d, i R^e su opcionalno i neovisno supstituirani s jednom ili više grupa koje su izabrane od NH₂, NH(C₁-C₆)alkil, i N((C₁-C₆)alkil)₂, i pri čemu svaka od spomenutih fenil, 4- do 6-člani heterociklil, i 5-do 6-člani heteroaril za R^a, R^b, R^d, i R^e su opcionalno i neovisno supstituirani s jednom ili više grupa koje su izabrane od (C₁-C₆)alkil, NH₂, NH(C₁-C₆)alkil, i N((C₁-C₆)alkil)₂;

R^c je fenil opcionalno supstituiran s jednom ili više grupa koje su izabrane između C(=NH)NH₂, C(=NH)NH(C₁-C₆)alkil, NHC(=NH)NH₂, NR^dR^e, C(O)NR^dR^e, SO₂R^f, i SOR^f, pri čemu spomenuti (C₁-C₆)alkil u grupi C(=NH)NH(C₁-C₆)alkil je opcionalno supstituiran s jednom ili više grupa koje su izabrane između NH₂, NH(C₁-C₆)alkil, i N((C₁-C₆)alkil)₂; i

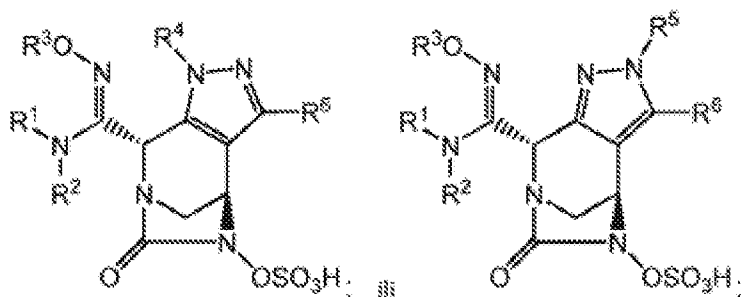
R^f je vodik ili (C₁-C₆)alkil.

3. Spoj prema zahtjevima 1 ili 2, pri čemu spoj ima formulu :



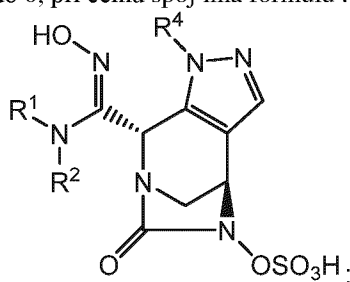
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

4. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu R³ je vodik ili (C₁-C₆)alkil opcionalno supstituiran s amino.
5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu je R¹ vodik i R² je (C₁-C₆)alkil.
6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, pri čemu spoj ima formulu :



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

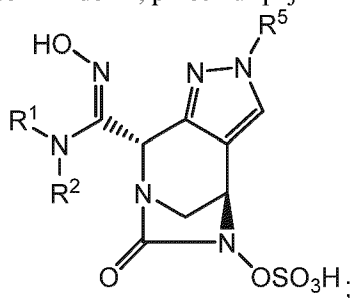
7. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu R⁶ je vodik, C(O)NR^aR^b, ili (C₁-C₆)alkil opcionalno supstituiran s OR^c.
8. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu R^a je vodik; R^b je 5- do 6-člani heteroaril opcionalno supstituiran s jednim ili više (C₁-C₆)alkil, ili (C₁-C₆)alkil opcionalno supstituiran s OR^c; i R^c je fenil opcionalno supstituiran s C(=NH)NH(C₁-C₆)alkilNH₂.
9. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, pri čemu spoj ima formulu :



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

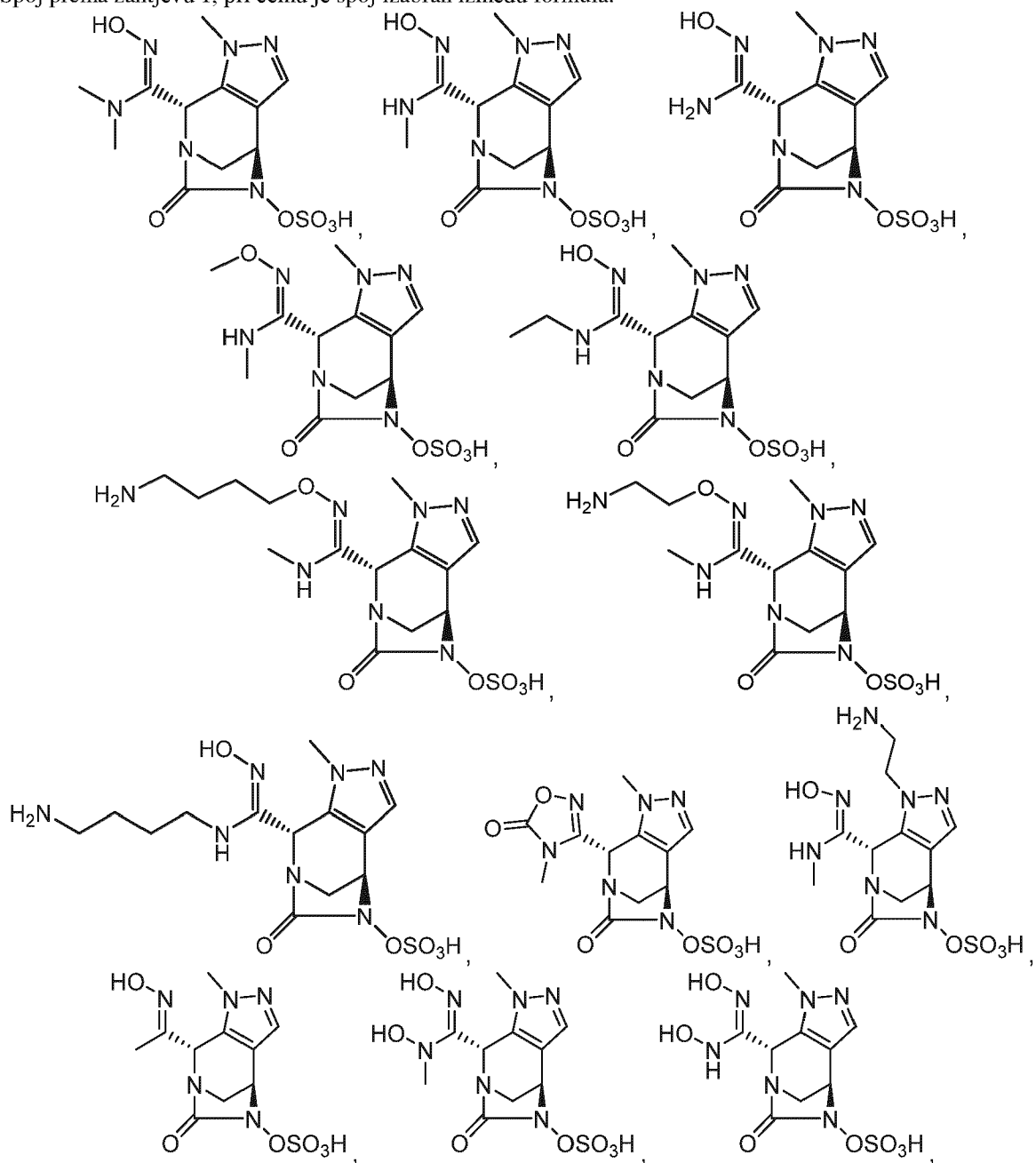
10. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6 i 9, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu R⁴ je C(O)NR^aR^b ili (C₁-C₆)alkil opcionalno supstituiran s NH₂; R^a je vodik; i R^b je (C₁-C₆)alkil opcionalno supstituiran s NH₂.

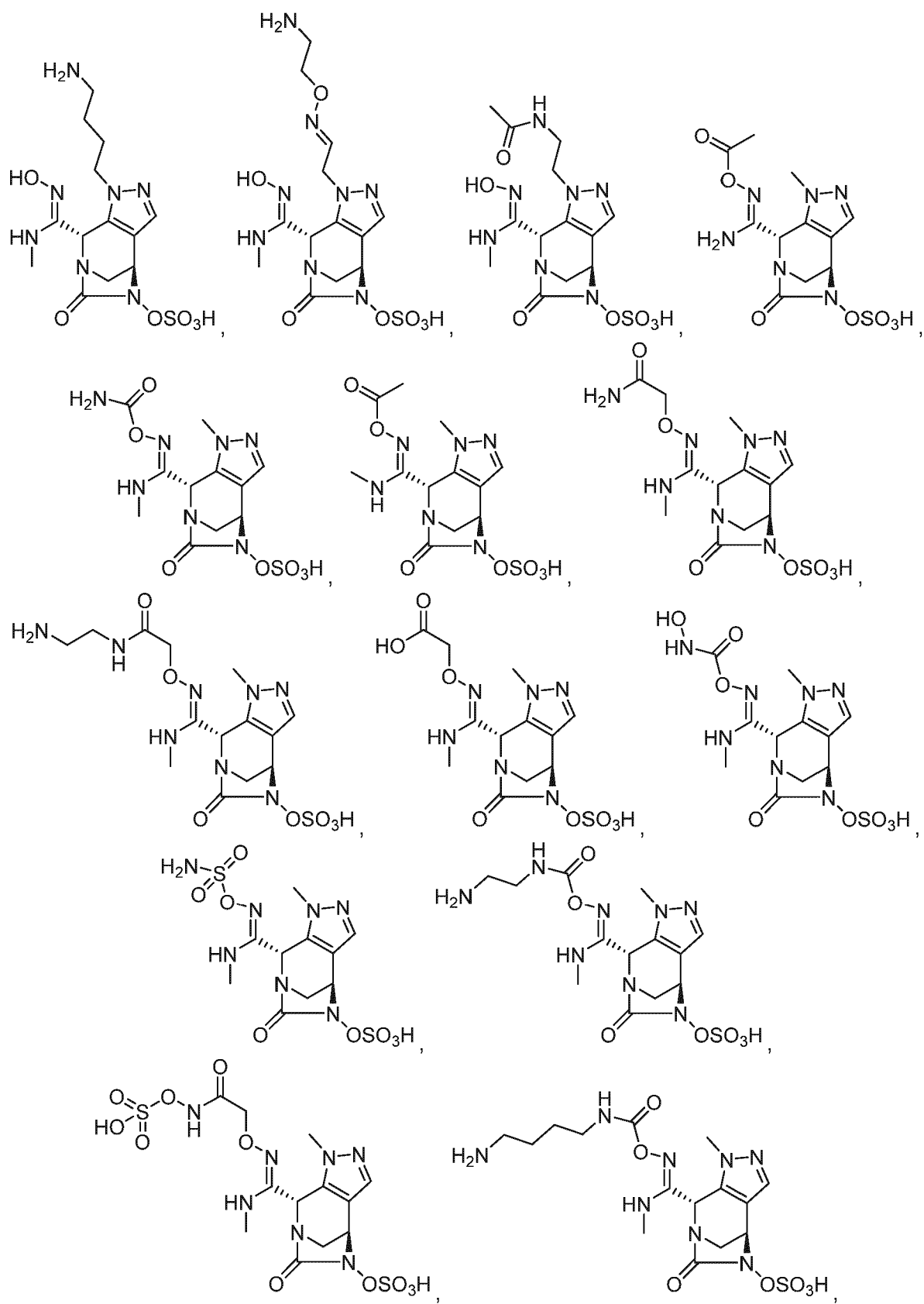
11. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, 9, i 10, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu R^4 je (C_1-C_6) alkil.
12. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6 i 9 do 11, pri čemu spoj ima formulu :

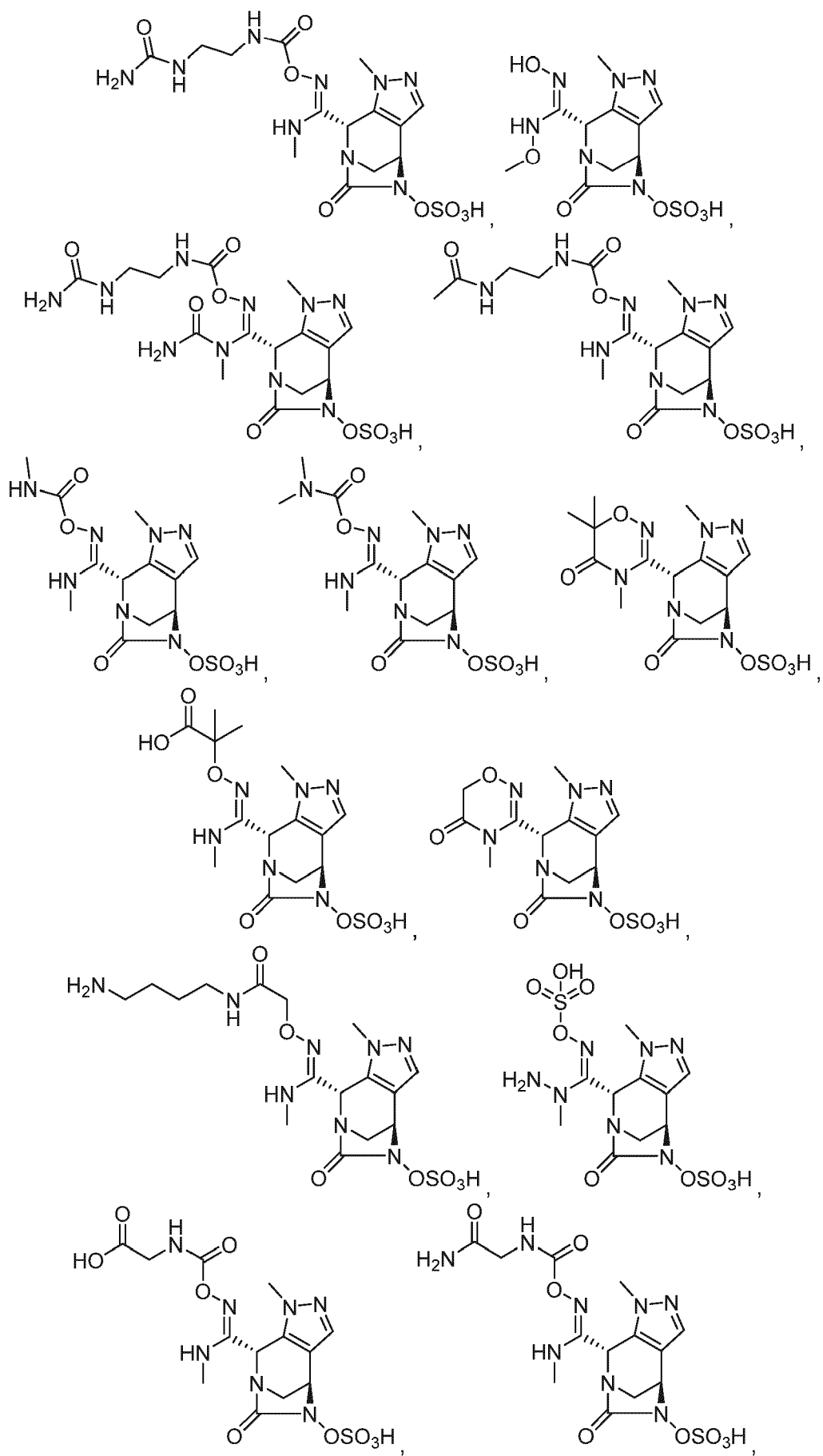


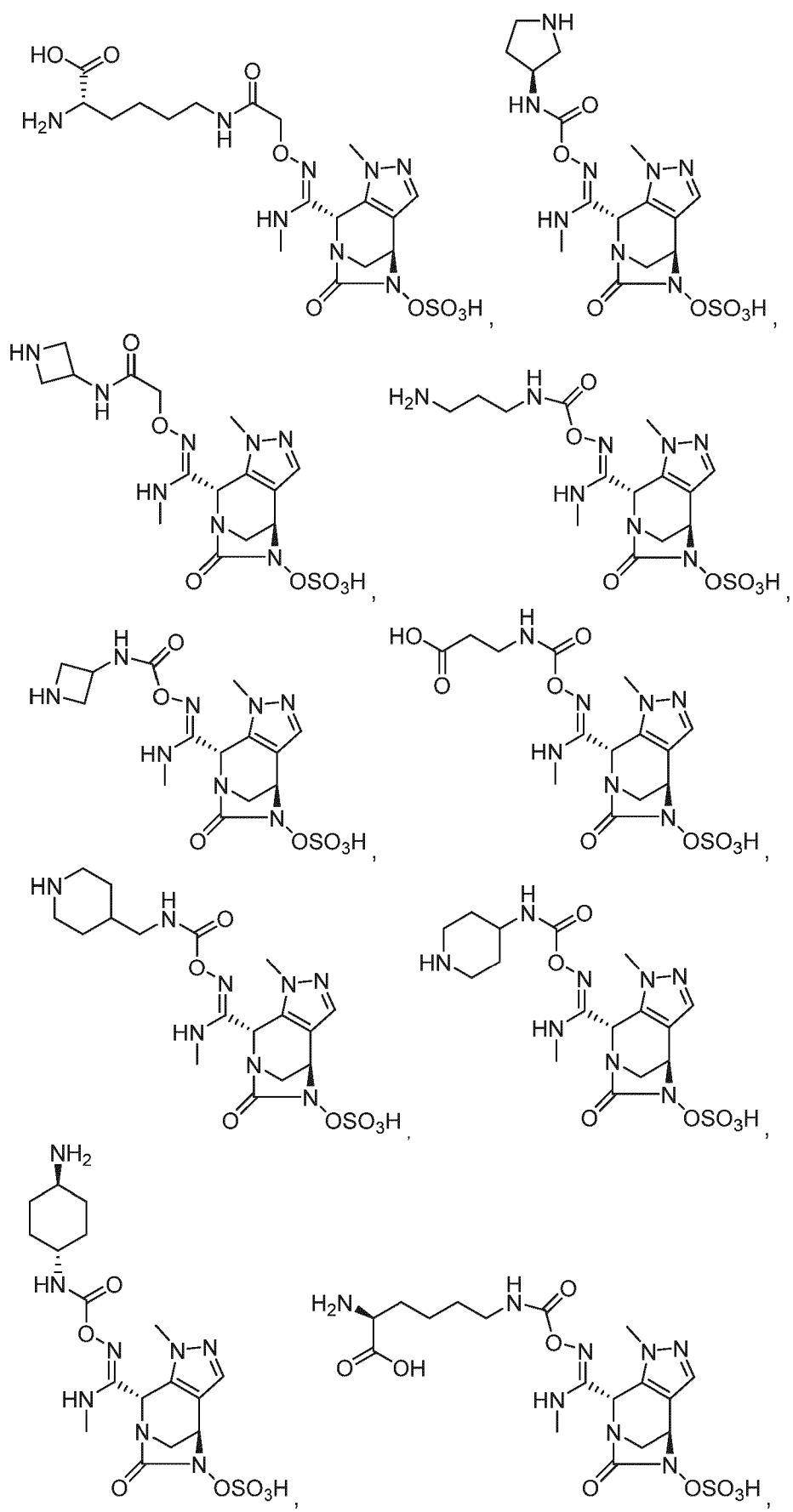
5 ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol.

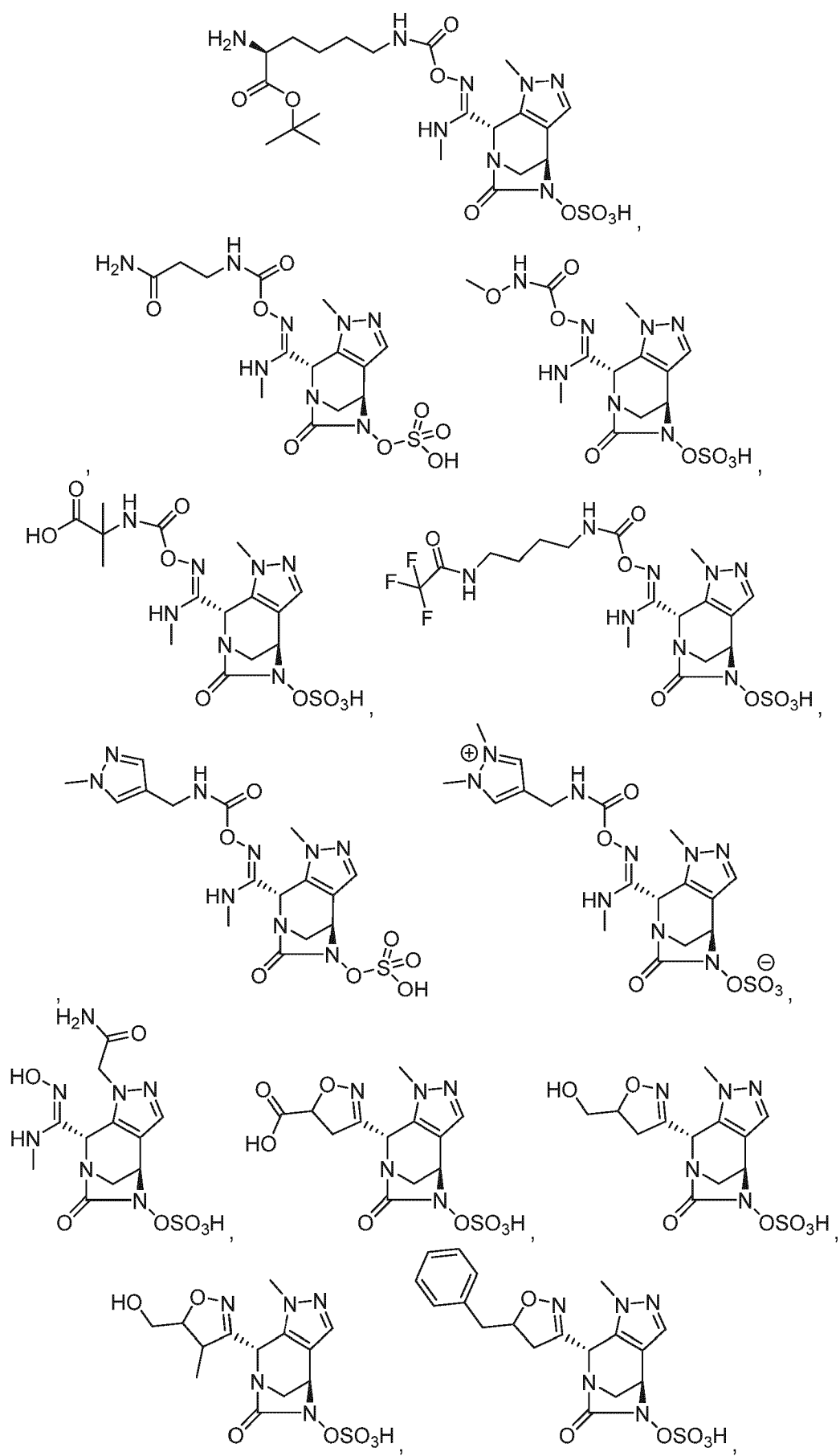
13. Spoj prema zahtjevu 1, pri čemu je spoj izabran između formula:

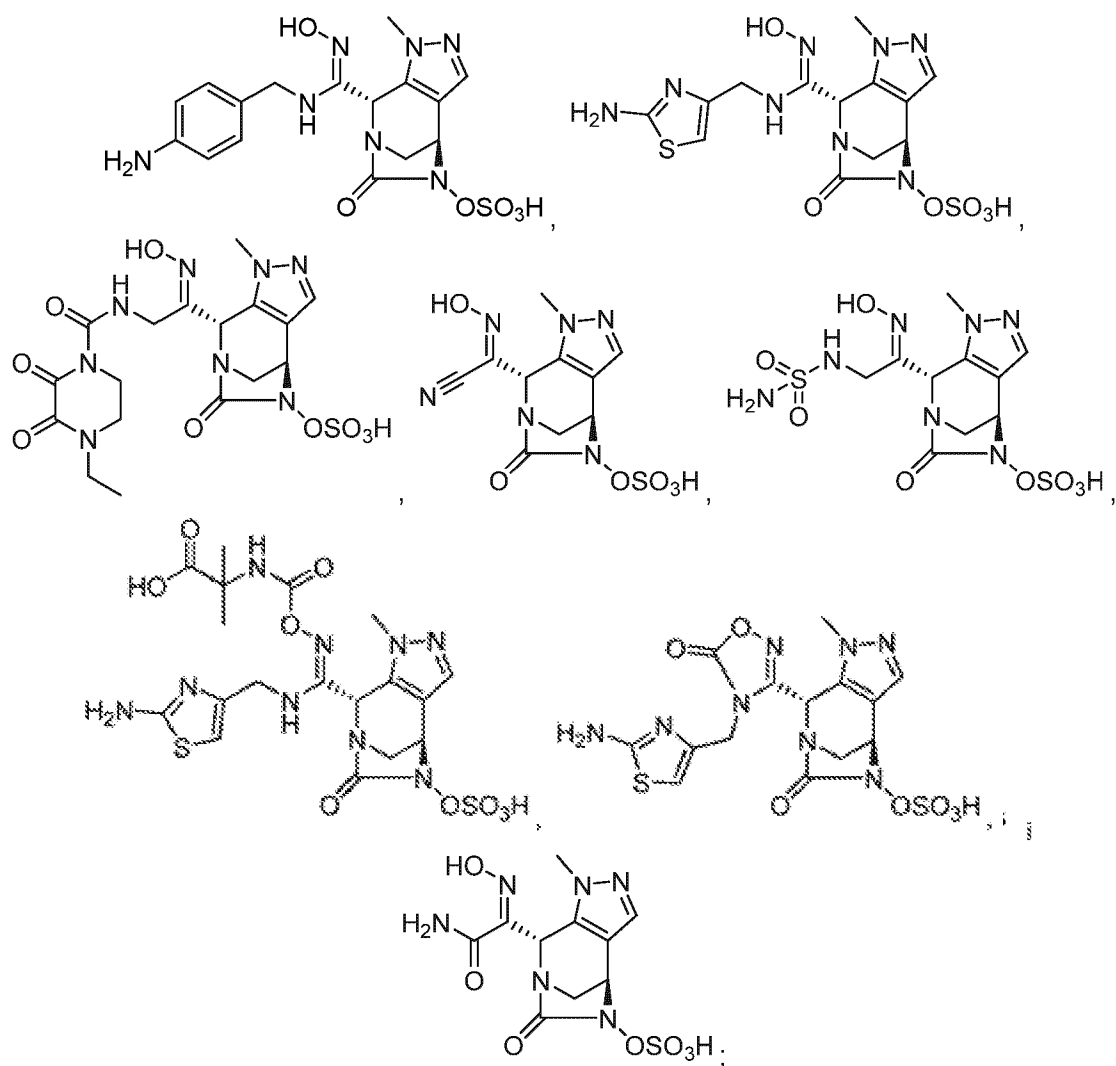




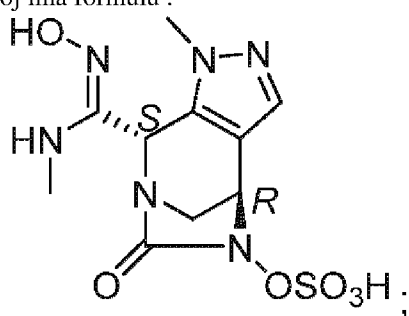








- 5 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol bilo kojeg od prethodno navedenih.
 14. Spoj prema zahtjevu 1, pri čemu spoj ima formulu :



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

15. Farmaceutski sastav koji sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol; i farmaceutski prihvatljiv nosač.
 16. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili sastav prema zahtjevu 15, za upotrebu u liječenju bakterijske infekcije.