



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220350 T1



HR P20220350 T1

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

(51) MKP:

C07D 491/052 (2006.01)

A61K 31/436 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.05.2022.

(21) Broj predmeta: P20220350T

(22) Datum podnošenja : 21.04.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017059521
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.04.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17722393.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.04.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017182632
Datum međunarodne objave: 26.10.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3445766 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.02.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3445766 B1
Datum objave europskog patenta: 15.12.2021.

(31) Broj prve prijave: 20160680

(32) Datum podnošenja prve prijave: 22.04.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: NO

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO
Håvard Sletta, Uglavegen 19, N-7071 Trondheim, NO
Kristin Fløgstad Degnes, Ivar Aasens veg 20, N-7071 Trondheim, NO
Trond Erling Ellingsen, Markaplassen 273, N-7054 Ranheim, NO
Anna Nordborg, Edgar B Schieldrops veg 22a, N-7033 Trondheim, NO
Geir Klinkenberg, Bjørndalen 81, N-7072 Heimdal, NO
Sigrid Hakvåg, Dakota 10F, N-7066 Trondheim, NO

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

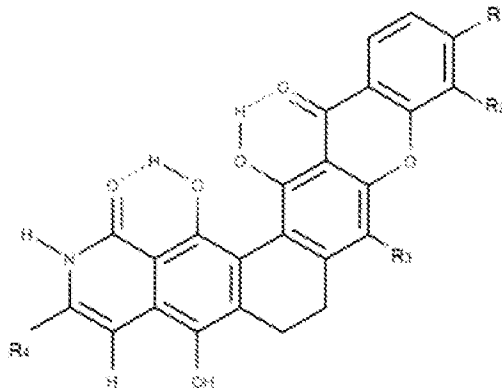
(54) Naziv izuma:

NOVI ANTIMIKROBNI SPOJ

HR P20220350 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

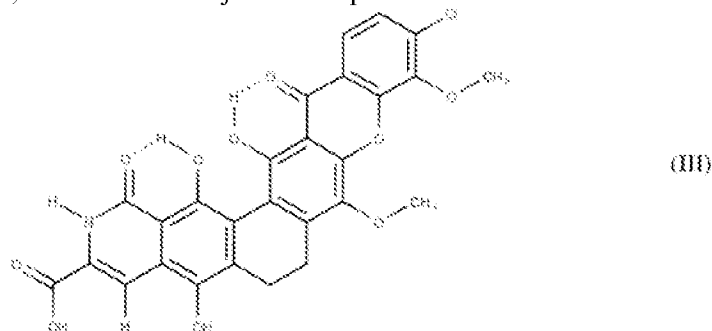
1. Spoj, koji ima strukturu prema formuli II



i njegove soli i solvati,

pri čemu je R_1 atom halogena, odabran između klora, broma i joda, R_2 i R_3 su $-O-CH_3$, R_4 je $-COOH$, $-C(O)OR_5$ i $-C(O)NR_5R_6$, i R_5 i R_6 su neovisno vodik, C_1-C_4 -alkilna skupina, C_2-C_4 -alkenilna skupina i fenilna skupina.

2. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što je struktura prema formuli III



i njegove soli i solvati.

3. Postupak za proizvodnju spoja prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, koji sadrži sljedeće korake:

a) uzgoj bakterije odabrane iz skupine koju čine:

i) bakterijski izolat deponiran prema Budimpeštanskom ugovoru kod DSMZ-a dana 7. travnja 2016. godine pod brojem depozita DSM 32287; i

ii) bakterija koja je blisko srodna s bakterijskim izolatom i) kao što je bakterija sa sličnim genotipskim i/ili fenotipskim karakteristikama izoliranoj bakteriji;

u prikladnom mediju kulture koji sadrži morsku vodu;

b) ekstrahiranje spoja iz kulture.

4. Postupak prema zahtjevu 3, naznačen time što bakterija u svom genomu sadrži 16S rRNA koja reverznom transkripcijom i sintezom 2-og lanca daje sekvencu koja je najmanje 80% identična sekvenci prikazanoj u SEQ ID NO 1.

5. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 3 i 4, naznačen time što korak b) sadrži centrifugiranje kultiviranih bakterija čime se dobiva stanična peleta, iz koje se ekstrahira spoj.

6. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 3-5, naznačen time što se spoj ekstrahira iz stanične pelete uporabom dimetil sulfoksida (DMSO).

7. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 3-6, naznačen time što je medij kulture PM6, izborno sa umjetnom morskom vodom.

8. Uporaba izolirane bakterije za proizvodnju spoja prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačena time što je bakterija odabrana iz skupine koju čine:

a) bakterijski izolat deponiran prema Budimpeštanskom ugovoru kod DSMZ-a dana 7. travnja 2016. godine pod brojem depozita DSM 32287; i

b) bakterija koja je blisko srodna s bakterijskim izolatom a) kao što je bakterija sa sličnim genotipskim i/ili fenotipskim karakteristikama izoliranoj bakteriji.

9. Uporaba prema zahtjevu 8, naznačena time što blisko srodna bakterija u svom genomu sadrži 16S rRNA koja reverznom transkripcijom i sintezom 2-og lanca daje sekvencu koja je najmanje 80% identična sekvenci prikazanoj u SEQ ID NO 1.

10. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, i farmaceutski prihvatljiv jedan ili više nosača i/ili ekscipijenata.

11. Spoj prema zahtjevu 1 ili 2 za uporabu u terapiji.

- 5
12. Spoj prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 za uporabu kao antimikrobno sredstvo.
 13. Spoj za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 11-12, za liječenje bakterijske infekcije kod subjekta, koji sadrži davanje spoja prema zahtjevu 1 ili farmaceutskog pripravka prema zahtjevu 9 navedenom subjektu.
 14. Spoj za uporabu prema zahtjevu 13, naznačen time što je bakterijska infekcija uzrokovana bakterijom otpornom na više lijekova.
 15. Spoj za uporabu prema zahtjevu 14, naznačen time što je bakterijska infekcija uzrokovana Gram-pozitivnom ili Gram-negativnom bakterijom.
 16. Ne-medicinski postupak za ubijanje ili inhibiciju rasta bakterije, koji sadrži korak dovođenja spoja prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 ili pripravka prema zahtjevu 10 u kontakt s bakterijom koju treba ubiti ili inhibirati.