



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20221540 T1



HR P20221540 T1

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

(51) MKP:

C07D 498/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.03.2023.

(21) Broj predmeta: P20221540T

(22) Datum podnošenja: 19.06.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2017022478
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.06.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17815337.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.06.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017221869
Datum međunarodne objave: 28.12.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3473629 A1
Datum objave europske prijave patenta: 24.04.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3473629 B1
Datum objave europskog patenta: 16.11.2022.

(31) Broj prve prijave: 2016121453

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.06.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

**Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
541-0045 Osaka, JP**

(72) Izumitelji:

**Setsuya Shibahara, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-3 Kuise Terajima 2-
chome, Amagasaki-shi, 660-0813 Hyogo, JP**
**Nobuaki Fukui, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-3 Kuise Terajima 2-chome,
Amagasaki-shi, 660-0813 Hyogo, JP**
**Toshikatsu Maki, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-3 Kuise Terajima 2-chome,
Amagasaki-shi, 660-0813 Hyogo, JP**
**Kosuke Anan, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futaba-cho 3-chome,
Toyonaka-shi, 561-0825 Osaka, JP**

(74) Zastupnik:

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

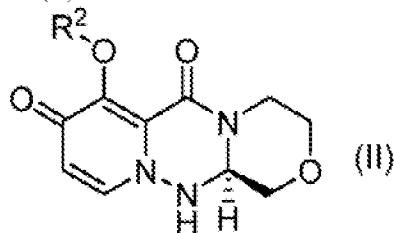
(54) Naziv izuma:

**POSTUPAK ZA PROIZVODNJU SUPSTITUIRANOG DERIVATA POLICIKLIČKOG PIRIDONA I
NJEGOVOG KRISTALA**

HR P20221540 T1

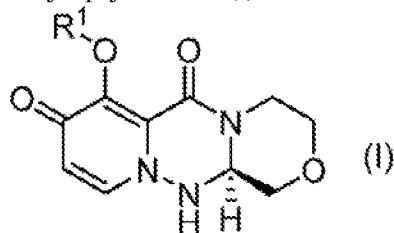
PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak za proizvodnju spoja formule (II):



u kojoj R^2 je nesupstituirani alkil;

naznačen time, da se provodi reakcija spoja formule (I):

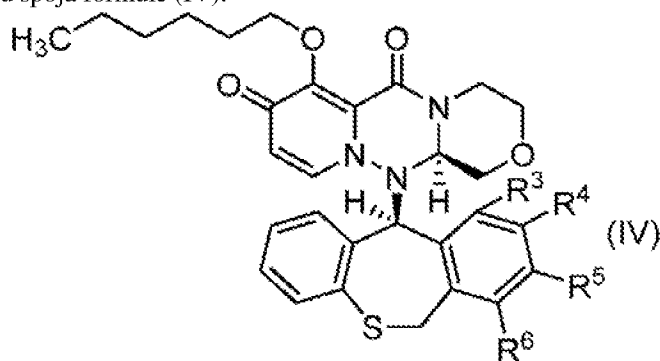


u kojoj R^1 je vodik ili zaštitna skupina koja je drugačija od nesupstituiranog alkila,

sa spojem formule: R^2-OH , pri čemu je R^2 definiran kao gore, u prisutnosti natrijeve soli i/ili magnezijeve soli;

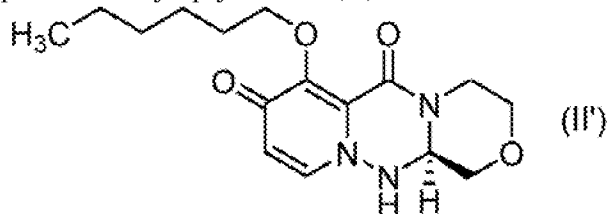
gdje se jedna ili svaka od natrijeve soli i/ili magnezijeve soli bira od natrijevog hidroksida, natrijevog hidrida, natrijevog izopropoksida, natrijevog terc-pentoksida, izopropil magnezij klorida i cikloheksil magnezij klorida.

2. Postupak prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da se reakcija provodi u prisutnosti magnezijeve soli.**
3. Postupak prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da se reakcija provodi u prisutnosti izopropil magnezij klorida.**
4. Postupak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da R^1 je benzil.**
5. Postupak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time, da R^2 je heksil.**
6. Postupak za proizvodnju spoja formule (IV):

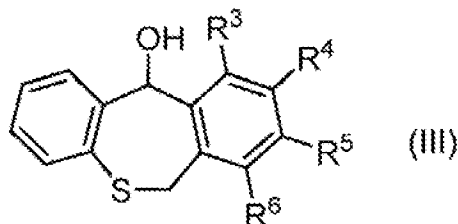


u kojoj je svaki od R^3 , R^4 , R^5 i R^6 , neovisno vodik ili halogen, uz uvjet da su halogeni jedan ili dva od R^3 , R^4 , R^5 i R^6 ;

naznačen time, da se provodi reakcija spoja formule (II'):

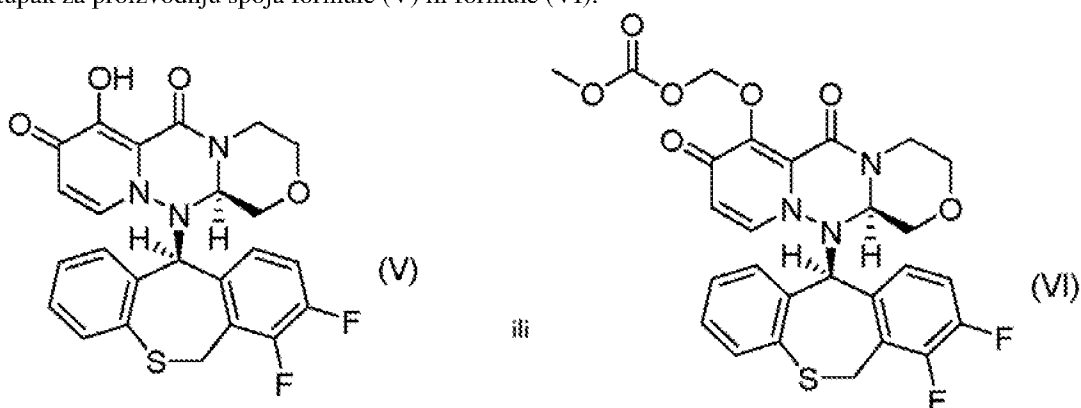


sa spojem formule (III):



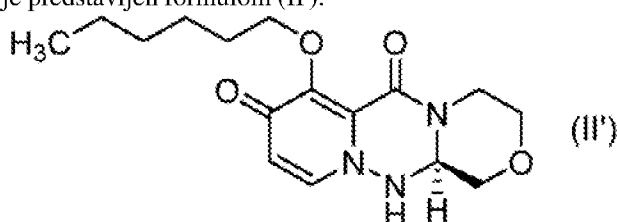
u kojoj su R^3 , R^4 , R^5 i R^6 , definirani kao gore.

7. Postupak prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** R^3 je vodik, R^4 je vodik, R^5 je fluor, i R^6 je fluor.
 8. Postupak za proizvodnju spoja formule (V) ili formule (VI):



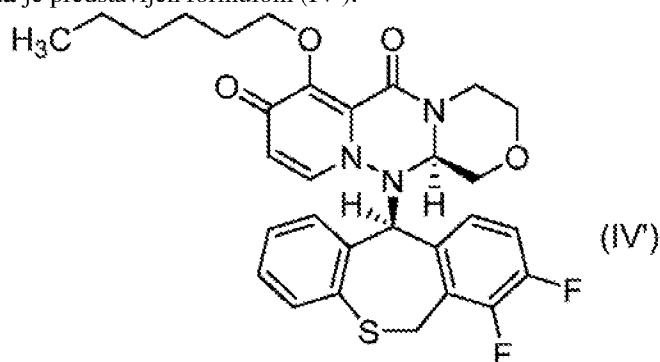
naznačen time, da obuhvaća postupak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7.

- 5 9. Spoj, **naznačen time, da** je predstavljen formulom (II'):



ili njegova sol.

10. Sol od spoja prema patentnom zahtjevu 9, **naznačena time, da** je tosilat.
 11. Kristal, **naznačen time, da** je od soli u skladu s patentnim zahtjevom 10.
 10 12. Spoj, **naznačen time, da** je predstavljen formulom (IV'):



ili njegova sol.

13. Sol od spoja prema patentnom zahtjevu 12, **naznačena time, da** je mesilat.
 14. Kristal, **naznačen time, da** je od soli u skladu s patentnim zahtjevom 13.
 15 15. Kristal, **naznačen time, da** je od spoja formule (V):

