



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191443 T1

HR P20191443 T1

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

(51) MKP:

C07D 515/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.11.2019.

(21) Broj predmeta: P20191443T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 09.08.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18382287.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.04.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3395820 A1
Datum objave europske prijave patenta: 31.10.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3395820 B1
Datum objave europskog patenta: 15.05.2019.

(31) Broj prve prijave: 17382228
17382497

(32) Datum podnošenja prve prijave: 27.04.2017.
26.07.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP
EP

(73) Nositelj patenta:

**Pharma Mar, S.A., Avenida de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina,
28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES**

(72) Izumitelji:

**María del Carmen Cuevas Marchante, PHARMA MAR, S.A., Avenida de
los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid,
ES**

**Andrés Francesch Solloso, PHARMA MAR, S.A., Avenida de los Reyes, 1
Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES**

**Valentín Martínez Barrasa, PHARMA MAR, S.A., Avenida de los Reyes, 1
Polígono Industrial La Mina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES**

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

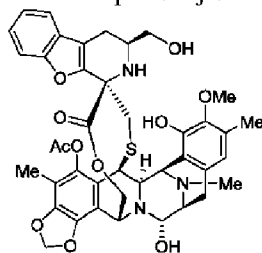
(54) Naziv izuma:

ANTITUMORSKA SJEDINJENJA

HR P20191443 T1

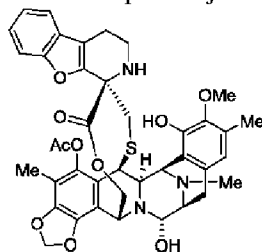
PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sjedinjenje sa formulom V, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili estar:



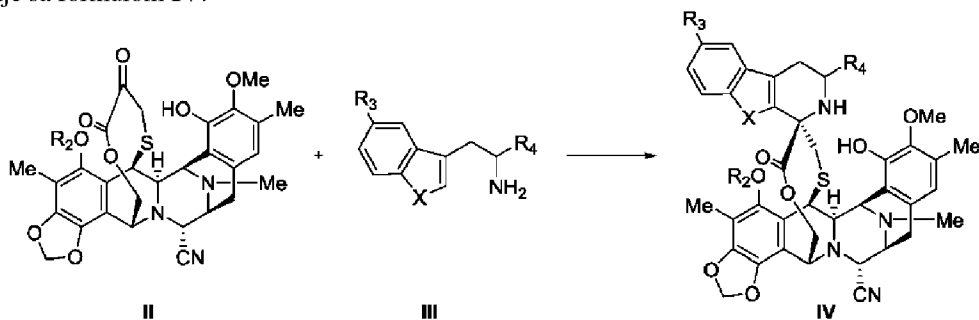
V.

2. Sjedinjenje sa formulom VI, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili estar:



VI.

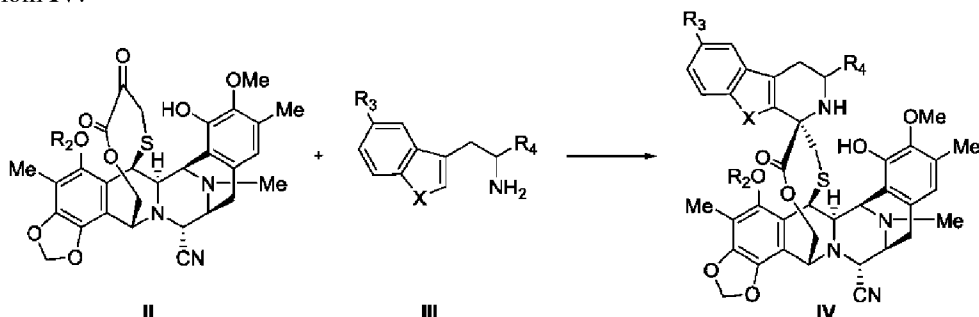
3. Sjedinjenje u skladu sa patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, gdje je sol odabrana od hidroklorid, hidrobromid, hidrojodid, sulfat, nitrat, fosfat, acetat, trifluoroacetat, maleat, fumarat, citrat, oksalat, sukcinat, tartarat, malat, mandelat, metansulfonat, *p*-toluensulfonat; natrij, kalij, kalcij, amonij soli; i soli etilendiamina, etanolamina, *N,N*-dial kilen etanolamina, trietanolamina i baznih aminokiselina.
4. Farmaceutska kompozicija koja sadrži sjedinjenje u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili estar i farmaceutski prihvatljiv nosač.
5. Dozni oblik koji obuhvaća farmaceutsku kompoziciju u skladu sa patentnim zahtjevom 4.
6. Sjedinjenje u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili estar, kompozicija u skladu sa patentnim zahtjevom 4 ili dozni oblik u skladu sa patentnim zahtjevom 5, za primjenu kao lijek.
7. Sjedinjenje u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili estar, kompozicija u skladu sa patentnim zahtjevom 4 ili dozni oblik u skladu sa patentni zahtjevom 5, za primjenu u liječenju raka.
8. Sjedinjenje, kompozicija ili dozni oblik u skladu sa patentnim zahtjevom 7, gdje je rak odabran od raka pluća uključujući rak pluća malih stanica i rak pluća nemalih stanica, rak debelog crijeva, kolorektalnog raka, raka dojke, raka gušterače, sarkoma, raka jajnika i raka želuca.
9. Sjedinjenje, kompozicija ili dozni oblik u skladu sa patentnim zahtjevom 8, gdje je rak odabran od raka pluća uključujući rak pluća malih stanica i rak pluća nemalih stanica, raka dojke, raka gušterače i kolorektalnog raka.
10. Proces za dobivanje sjedinjenja sa formulom V kao što je definirano u patentnom zahtjevu 1 ili njegove farmaceutski prihvatljive soli ili ekstrakti: koji obuhvaćaju korak reagiranja sjedinjenja sa formulom II sa sjedinjenjem sa formulom III da se dobije sjedinjenje sa formulom IV:



gdje:

- X je -O-;
 R₂ je acetil;
 R₃ je vodik;
 R₄ je -CH₂OH.

11. Proces u skladu sa patentnim zahtjevom 10, koji obuhvata dalji korak zamjene cijano grupe u sjedinjenju sa formulom **IV** sa hidroksi grupom da se dobije sjedinjenje sa formulom **V**.
12. Proces za dobivanje sjedinjenja sa formulom **VI** kao što je definirano u patentnom zahtjevu 2 ili njegove farmaceutski prihvatljive soli ili ekstrakta:
- 5 koji obuhvata korak reagiranja sjedinjenja sa formulom **II** sa sjedinjenjem sa formulom **III** da se dobije sjedinjenje sa formulom **IV**:



gdje:

- 10 X je -O-;
 R₂ je acetil;
 R₃ je vodik;
 R₄ je vodik.

13. Proces u skladu sa patentnim zahtjevom 12, koji obuhvata dalji korak zamjene cijano grupe u sjedinjenju sa formulom **IV** sa hidroksi grupom da se dobije sjedinjenje sa formulom **VI**.
- 15 14. Komplet koji sadrži terapijski efikasnu količinu sjedinjenja u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3 i farmaceutski prihvatljiv nosač.
- 15 15. Komplet u skladu sa patentnim zahtjevom 14 koji dalje sadrži uputstva za primjenu sjedinjenja u liječenju raka, i poželjnije raka odabranog od raka pluća, uključujući rak pluća nemalih stanica i rak pluća malih stanica, raka debelog crijeva, kolorektalnog raka, raka dojke, raka gušterače, sarkoma, raka jajnika i raka želuca.