



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171094 T1

HR P20171094 T1

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

(51) MKP:

A61K 47/58 (2017.01)
A61K 47/59 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.10.2017.

(21) Broj predmeta: P20171094T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.07.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2004030720
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.09.2004.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 04784560.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.09.2004.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2005028539
Datum međunarodne objave: 31.03.2005.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1675622 A2
Datum objave europske prijave patenta: 05.07.2006.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1675622 B1
Datum objave europskog patenta: 14.06.2017.

(31) Broj prve prijave: 503673 P
584308 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 17.09.2003.
30.06.2004.

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

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Nektar Therapeutics, 94158 San Francisco, CA 94158, US
Xuan Zhao, No.217, Building 2, Xiao Huang Zhuang Er Qu, Dong Cheng
District Beijing, CN
Michael, D. Bentley, 4420 Choctaw Cir Se, Huntsville, 35801-1010 AL, US
Zhongxu Ren, 1301 Ribbon Street, 94404 Foster City, CA, US
Tacey X. Viegas, 115 Windy Way Drive, 35758 Madison, AL, US

(74) Zastupnik:

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

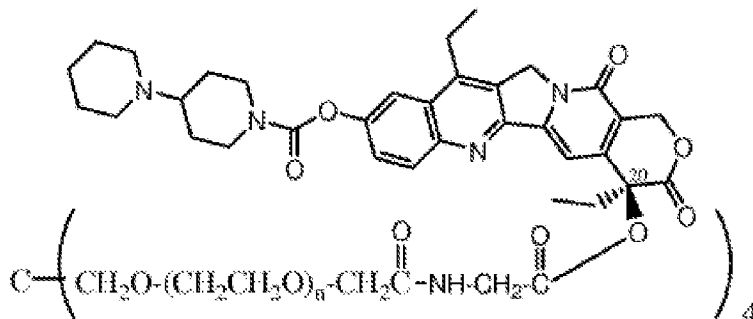
(54) Naziv izuma:

VIŠESTRUKO RAZGRANATI POLIMERNI PROLIJEKOVI

HR P20171094 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Višestruko razgranati polimerni prolijek koji ima strukturu:



gdje je n u rasponu od 40 do 500.

2. Višestruko razgranati polimerni prolijek iz patentnog zahtjeva 1, pri čemu je ukupna prosječna molekulska masa prolijeka u rasponu od 20 000 do 80 000 Daltona.
3. Višestruko razgranati polimerni prolijek iz patentnog zahtjeva 2, pri čemu je navedeni prolijek, procijenjen na odgovarajućem životinjskom modelu za karcinome čvrstog tipa i primijenjen u terapijski učinkovitoj količini, učinkovit za supresiju rasta tumora do razmjera koji je najmanje 1.5 puta od promatranog za nemodificirani agens protiv raka, koji je primijenjen na sličan način tijekom 30 dana.
4. Višestruko razgranati polimerni prolijek iz patentnog zahtjeva 2, pri čemu je navedeni prolijek, procijenjen na odgovarajućem životinjskom modelu za karcinome čvrstog tipa i primijenjen u terapijski učinkovitoj količini, učinkovit za supresiju rasta tumora do razmjera koji je najmanje dvostruki od promatranog za nemodificirani agens protiv raka, koji je primijenjen na sličan način tijekom 30 dana.
5. Višestruko razgranati polimerni prolijek iz patentnog zahtjeva 2, pri čemu je navedeni prolijek, procijenjen na odgovarajućem životinjskom modelu za karcinome čvrstog tipa i primijenjen u terapijski učinkovitoj količini, učinkovit za supresiju rasta tumora do razmjera koji je najmanje 1.5 puta od promatranog za nemodificirani agens protiv raka, koji je primijenjen na sličan način tijekom 60 dana.
6. Višestruko razgranati polimerni prolijek iz patentnog zahtjeva 2, pri čemu je navedeni prolijek, procijenjen na odgovarajućem životinjskom modelu za karcinome čvrstog tipa i primijenjen u terapijski učinkovitoj količini, učinkovit za supresiju rasta tumora do razmjera koji je najmanje 2 puta od promatranog za nemodificirani agens protiv raka, koji je primijenjen na sličan način tijekom 60 dana.
7. Uporaba terapijski učinkovite količine višestruko razgranatog polimernog prolijeka iz patentnog zahtjeva 2 u proizvodnji lijeka za liječenje bolesti povezane s inhibitorom topoizomeraze I u subjekta sisavca.
8. Uporaba iz patentnog zahtjeva 7, pri čemu je lijek formuliran za davanje navedenog lijeka parenteralno.
9. Uporaba terapijski učinkovite količine višestruko razgranatog polimernog prolijeka iz patentnog zahtjeva 2 u proizvodnji lijeka za liječenje čvrstog tumora u subjekta sisavca kojem je dijagnosticiran jedan ili više čvrstih tumora, pri čemu je navedeni prolijek učinkovit za stvaranje inhibicije rasta čvrstog tumora u navedenog subjekta koja je povećana kroz inhibiciju rasta čvrstog tumora kao rezultat primjene samog tog navedenog lijeka protiv raka.
10. Višestruko razgranati polimerni prolijek iz patentnog zahtjeva 2, koji sadrži četverograni PEG od 20 kilodaltona.
11. Farmaceutski sastav obuhvaća višestruko razgranati polimerni prolijek iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1 do 6 ili 10 ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol i jedan ili više farmaceutski prihvatljivih nosača.