



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160697 T1

HR P20160697 T1

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

(51) MKP:

A61K 47/48 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.07.2016.

(21) Broj predmeta: P20160697T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.06.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2015050350
Datum podnošenja međunarodne prijave: 09.01.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15701106.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.01.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015104385
Datum međunarodne objave: 16.07.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2948184 A2
Datum objave europske prijave patenta: 02.12.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2948184 B1
Datum objave europskog patenta: 23.03.2016.

(31) Broj prve prijave: 14150791
14188450

(32) Datum podnošenja prve prijave: 10.01.2014.
10.10.2014.

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

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
Willem Dokter, Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM
Nijmegen, NL
Peter Johannes Goedings, Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg
22, 6545 CM Nijmegen, NL
Gijsbertus Franciscus Maria Verheijden, Synthon Biopharmaceuticals
B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
Patrick Henry Beusker, Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22,
6545 CM Nijmegen, NL

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

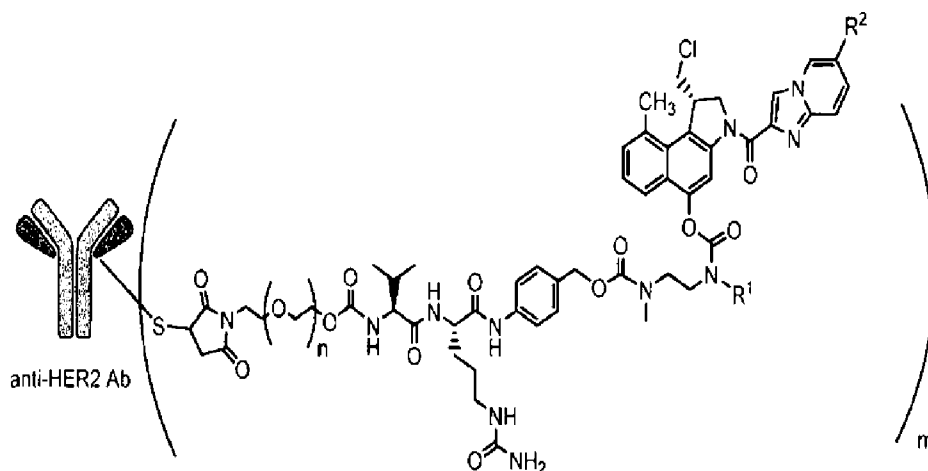
(54) Naziv izuma:

DUOKARMICIN ADCS KOJI POKAZUJE POBOLJŠANU ANTITUMORSKU AKTIVNOST IN VIVO

HR P20160697 T1

PATENTNI ZAHITJEVI

- 5 1. Spoj formule (I)



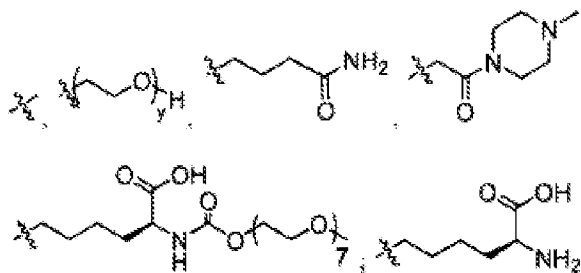
naznačen time što

anti-HER2 Ab je protutijelo ili fragment protutijela protiv HER2,

n je 0-3,

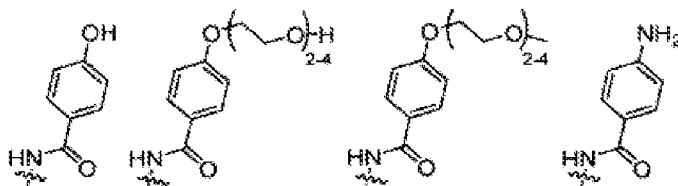
m predstavlja prosječni DAR od 1 do 4,

R¹ se bira između



y je 1-16, i

R² se bira između



namijenjen upotrebi u liječenju čvrstih tumora kod ljudi koji ekspiriraju HER2, gdje je čvrsti tumor kod ljudi HER2 IHC 2+ ili 1+.

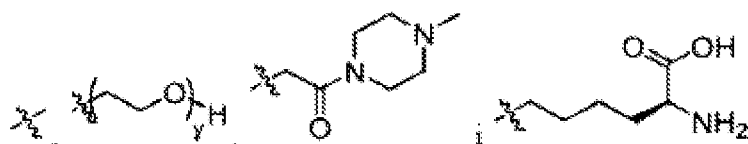
2. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što

anti-HER2 Ab je protutijelo ili fragment protutijela protiv HER2,

n je 0-1,

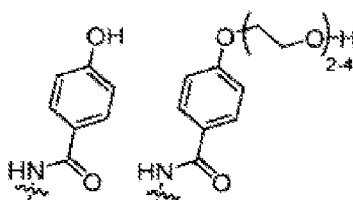
m predstavlja prosječni DAR od 1 do 4,

R¹ se bira između

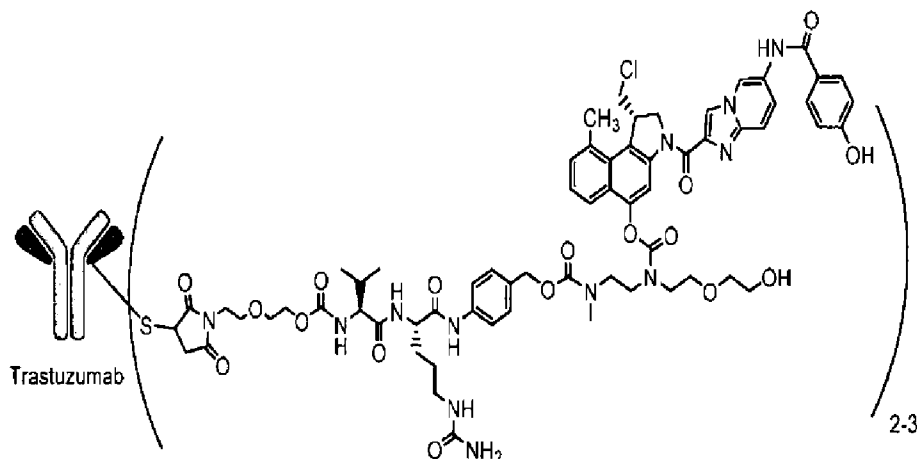


y je 1-16, i

R² se bira između



3. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što je spoj formule (II)



4. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što je čvrsti tumor kod ljudi koji ekspirira HER2 rak dojke, rak želuca, rak mokraćnog mjehura, rak jajnika, rak pluća, rak prostate, rak gušterače, kolorektalni rak, rak pločastih stanica glave i vrata ili osteosarkom.
5. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što je čvrsti tumor kod ljudi koji ekspirira HER2 rak dojke ili rak želuca.
6. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što rak dojke je pozitivan ili negativan na hormonski receptor.
7. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time** što je čvrsti tumor kod ljudi HER2 negativan na FISH.
8. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time** što je čvrsti tumor kod ljudi trostruko negativni rak dojke.
9. Kombinacija spoja namijenjenog upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8 s terapijskim protutijelom i/ili kemoterapijskim sredstvom, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi u liječenju čvrstih tumora kod ljudi koji ekspiriraju HER2.
10. Kombinacija namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi u liječenju raka dojke, osobito trostruko negativnog raka dojke.
11. Kombinacija namijenjena upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 9 ili 10, **naznačen time** što terapijsko je protutijelo pertuzumab, a kemoterapijsko sredstvo je taksan, osobito docetaksel ili paklitaksel, ili antraciklin, osobito doksorubicin, epirubicin, daunorubicin ili valrubicin.
12. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži spoj namijenjen upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8 ili kombinaciju namijenjenu upotrebi u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 9 do 11, kao i jednu ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih tvari.
13. Farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačen time** što je u obliku liofiliziranog praha ili smrznute otopine.