



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20090617 T1

HR P20090617 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/40 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(45) Datum objavljivanja patenta:

31.12.2009.

(21) Broj predmeta:

P20090617T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR:

18.11.2009.

(66) Broj međunarodne prijave:

PCT/EP2006061153

Datum podnošenja međunarodne prijave:

29.03.2006.

(96) Broj europske prijave patenta:

EP 06725409.4

Datum podnošenja europske prijave patenta:

29.03.2006.

(67) Broj međunarodne objave:

WO 2006108763

Datum međunarodne objave:

19.10.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenata:

EP 1868599

Datum objave europske prijave patenata:

26.12.2007.

(97) Broj objave europskog patenata:

EP 1868599

Datum objave europskog patenata:

11.11.2009.

(31) Broj prve prijave: 05102792

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.04.2005.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano, IT
Enrico Pesenti, Via Bellini, 1, 20015 Parabiago, IT
Marina Ciomei, Mol Lorenteggio N.15/t05, 20094 Corsico, IT
Maria Cristina Geroni, Via Correggio, 48, 20149 Milan, IT
SD PETOSEVIC ZAGREB d.o.o., 10000 Zagreb, HR

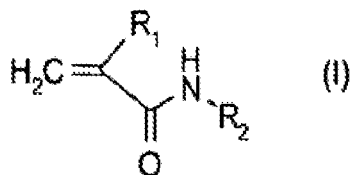
(54) Naziv izuma:

**PROTUTUMORSKA KOMBINACIJA KOJA SADRŽI SUBSTITUIRANE AKRILOIL
DISTAMICINSKE DERIVATE I PROTUTIJELA KOJA INHIBIRAJU ČIMBENIKE RASTA ILI
NJIHOVE RECEPTORE**

HR P20090617 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

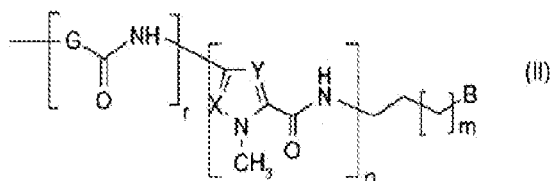
1. Kombinacija, **naznačena time**, da sadrži derivat akrilol distamicina formule (I)



pri čemu je

R_1 atom broma ili klora;

R_2 skupina iz formule (II)



pri čemu je

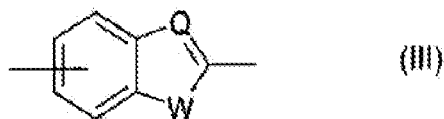
m cijeli broj od 0 do 2

n cijeli broj od 2 do 5;

r 0 ili 1;

X i Y su, isti ili različiti i neovisno za svaki heterociklički prsten, dušikov atom ili CH skupina;

G fenilen, 5 ili 6-eročlani zasićeni ili nezasićeni heterociklički prsten s od 1 do 3 heteroatoma odabrana između N, O ili S, ili njihovih skupina iz formule (III) dolje:

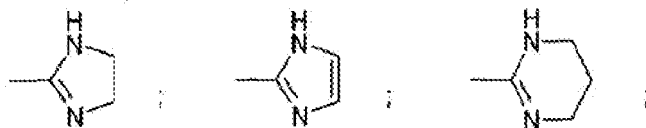
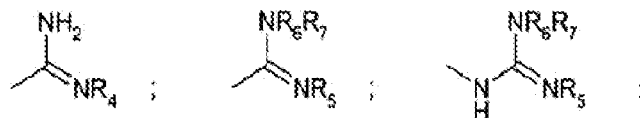


pri čemu je

Q dušikov atom ili CH skupina, a

W je kisik ili atom sumpora ili njegova skupina NR_3 pri čemu je R_3 vodik ili C_1 - C_4 alkil;

B je odabran iz skupine koja se sastoji od:



pri čemu je

R_4 cijano, amino, hidroksi ili C_1 - C_4 alkoksi;

R_5 , R_6 i R_7 , isti ili različiti, su vodik ili C_1 - C_4 alkil; i

- protutijelo koje inhibira čimbenik rasta ili njegov receptor.

2. Kombinacija u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time**, da protutijelo koje inhibira čimbenik rasta ili njegov receptor je odabran iz skupine koja se sastoji od Bevacizumaba, Cetuksimaba, Pantimumaba, Matuzimaba, Nimotuzimaba, Trastuzimaba i Pertuzumaba.

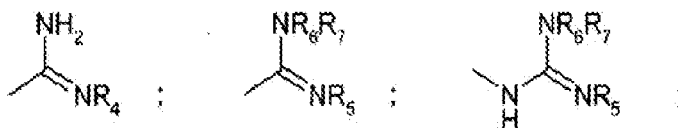
3. Kombinacija u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačena time**, da protutijelo koje inhibira čimbenik rasta ili njegov receptor jeste Bevacizumab.

4. Kombinacija u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time**, da sadrži derivat akrilol distamicina formule (I) pri čemu je R_2 skupina iz formule (II) gdje:

m je 0 ili 1,

n je 4,

r je 0,
 X i Y su oba CH skupine, a
 B je odabran od



pri čemu je

R₄ cijano ili hidroksi, a

R₅, R₆ i R₇, isti ili različiti, su vodik ili C₁-C₄ alkil.

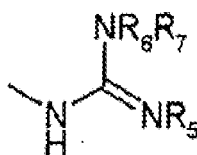
5. Kombinacija u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačena time**, da sadrži derivat akriloil distamicina formule (I) pri čemu:

R₁ je brom,

R₂ je skupina iz formule (II) gdje:

M je 0, a

B je skupina iz formule



pri čemu

R₅, R₆ i R₇ su atomi vodika, po izboru u obliku farmaceutski prihvatljive soli.

6. Kombinacija, **naznačena time**, da sadrži

- N-(5-[[[(S-[[[(2-[[amino(imino)metil]amino]etil)amino]karbonil}-1-metil-1H-pirol-3-il)amino]karbonil}-1-metil-1H-pirol-3-il)amino]karbonil}-1-metil-1H-pirol-3-il)-4-[(2-bromakriloil)amino]-1-metil-1H-pirol-2-karboksamid klorovodik (Brostalicin); i
- Bevacizumab.

7. Kombinacija u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačena time**, da se koristi za liječenje raka za osobu kojoj je takovo liječenje potrebno.

8. Uporaba kombinacije u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačena time**, da je priprava lijeka za uporabu u liječenju raka za osobu kojoj je takovo liječenje potrebno.

9. Uporaba kombinacije u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačena time**, da se koristi za pripravu lijeka za prevenciju ili liječenje metastaza ili liječenje tumora inhibicijom angiogeneze

10. Farmaceutski pripravak koji sadrži kombinaciju u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time**, da pripravak sadrži najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv nosač ili ekscipijens.

11. Komercijalni alat koji sadrži kombinaciju u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time**, da je farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 10 za istovremenu, odvojenu ili serijsku uporabu u liječenju tumora.