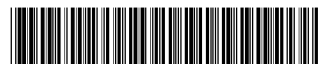




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160600 T1

HR P20160600 T1

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

(51) MKP:

C07K 14/71 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.07.2016.

(21) Broj predmeta: P20160600T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 03.06.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2007000538
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.01.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07702949.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.01.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007085412
Datum međunarodne objave: 02.08.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1973944 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.10.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1973944 B1
Datum objave europskog patenta: 11.05.2016.

(31) Broj prve prijave: 06001457

(32) Datum podnošenja prve prijave: 24.01.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

**SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare
47, 00144 Roma, IT**

(72) Izumitelji:

Marco Presta, Via Gaggia, 5, 25123 Brescia, IT
Maura Camozzi, Via Rissigni, 3, 24060 Telgate (BG), IT
Marco Rusnati, Piazza cavour, 5, 20060 Bussero (MI), IT
**Maurizio Colombo, Via A. Manzoni, 222, 80046 San Giorgio a Cremano
(NA), IT**
**Domenico Mastroianni, Via Pratola Ponte, 80, 80038 Pomigliano D'arco
(NA), IT**

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

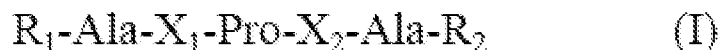
(54) Naziv izuma:

PEPTIDI KOJI SE VEŽU NA FGF2 I NJIHOVA UPOTREBA

HR P20160600 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Peptid koji se veže na FGF2 s formulom I:



naznačen time što:

- 10 X_1 je aminokiselina koju se bira između Arg i Lys;
 X_2 je aminokiselina koju se bira između Cys i Thr;
 R_1 je bilo odsutan ili se sastoji od aminokiselinskog slijeda kojeg se bira između SEQ ID NO: 1 i SEQ ID NO: 3;
 R_2 je bilo odsutan ili se sastoji od aminokiselinskog slijeda kojeg se bira između SEQ ID NO: 2 i SEQ ID NO: 4, uz slijedeće uvjete:
- 15 kada je odsutan R_1 , odsutan je i R_2 ; kada je R_1 aminokiselinski slijed sa SEQ ID NO: 1, R_2 je aminokiselinski slijed sa SEQ ID NO: 2; kada je R_1 aminokiselinski slijed sa SEQ ID NO: 3, R_2 je aminokiselinski slijed kojeg se bira između SEQ ID NO: 2 i SEQ ID NO: 4; ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
2. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je X_1 Arg.
3. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što je X_2 Cys.
- 20 4. Peptid u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se sastoji od aminokiselinskog slijeda kojeg se bira između SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7 i SEQ ID NO: 10.
5. Molekula nukleinske kiseline koja kodira peptid u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, ili hidridizira s gore navedenom nukleinskom kiselinom, ili sadrži njezin degenerirani slijed.
6. Ekspresijski vektor, **naznačen time** što sadrži molekulu nukleinske kiseline u skladu s patentnim zahtjevom 5.
- 25 7. Stanica domaćin, **naznačena time** što je transformirana ekspresijskim vektorom u skladu s patentnim zahtjevom 6.
8. Stanica domaćin u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačena time** što se peptid izlučuje ili eksprimira na membranskoj površini stanice.
9. Peptid u skladu s patentnim zahtjevima 1 do 4, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao medikament.
10. Peptid u skladu s patentnim zahtjevima 1 do 4, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi protiv bolesti koju
- 30 uzrokuje promijenjena angiogeneza.
11. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačen time** što promijenjenu angiogenezu izaziva promijenjena aktivacija čimbenika rasta FGF2.
12. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 10 ili 11, **naznačen time** što se bolest bira iz skupine koju čine artritična bolest, tumorska metastaza, dijabetična retinopatija, psorijaza, kronična upala, arterioskleroza ili tumor.
- 35 13. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačen time** što se tumor bira iz skupine koju čine: sarkom, karcinom, karcinoid, tumor kostiju ili neuroendokrini tumor.
14. Peptid u skladu s patentnim zahtjevima 1 do 4, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi protiv bolesti povezane s nekontroliranom proliferaciji fibroblasta ili stanica glatkih mišića ovisnoj o FGF2, cikatrizacijom povezanom s prekomjernim odgovorom fibroblasta, te restenozom nakon angioplastike.
- 40 15. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži terapijski djelotvorna količinu peptida u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-4, kao i pogodne razrjeđivače i/ili pomoćne tvari i/ili adjuvanse.