



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20151313 T1

HR P20151313 T1

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

(51) MKP:

C12N 9/16 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.01.2016.

(21) Broj predmeta: P20151313T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 02.12.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08005889.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.03.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2105501 A1
Datum objave europske prijave patenta: 30.09.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2105501 B1
Datum objave europskog patenta: 07.10.2015.

(73) Nositelj patenta:

**Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076
Tübingen, DE**

(72) Izumitelji:

Niels Emmerich, 2943 N. Lincoln Avenue, Unit 213, 60657 Chicago, IL, US
Harpreet Singh, Possartstr. 16, 81679 München, DE
Oliver Schoor, Charlottenstrasse 21, 72070 Tübingen, DE
Norbert Hilf, Im Wengertacker 17, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
Toni Weinschenk, Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald, DE
Claudia Trautwein, Narzissenweg 4, 42489 Wülfrath, DE
Steffen Walter, Steinenbergstrasse 2, 72764 Reutlingen, DE

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

NOVA IMUNOTERAPIJA PROTIV NEURONSKIH TUMORA I TUMORA MOZGA

HR P20151313 T1

PATENTNI ZAHTEVI

1. Peptid koji se sastoji od odsječka aminokiseline u skladu sa SEQ ID br. 1.
- 5 2. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je navedeni peptid dio fuzijske bjelančevine koja se sastoji od N-terminalne aminokiseline HLA-DR invarijantnog lanca vezanog za antigene (Ii).
3. Nukleinska kiselina, koja kodira peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2.
4. Ekspresivni vektor koji eksprimira nukleinsku kiselinu u skladu s patentnim zahtjevom 3.
- 10 5. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, nukleinska kiselina u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili vektor ekspresije u skladu s patentnim zahtjevom 4 za upotrebu u medicini.
6. Izolirana stanica domaćin, sastoji se od nukleinske kiseline ili ekspresijskog vektora u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili ekspresijskog vektora u skladu s patentnim zahtjevom 4, pri čemu je navedena stanica po mogućnosti stanica koja eksprimira antigen, naročito dendritična stanica.
- 15 7. Metoda za proizvodnju peptida u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2 metoda je koja se sastoji od kultiviranja stanice domaćina u skladu s patentnim zahtjevom 6 koja eksprimira nukleinsku kiselinu u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili vektor ekspresije u skladu s patentnim zahtjevom 4, i izoliranjem peptida iz stanice domaćina ili medija za kultiviranje.
- 20 8. *In vitro* metoda za proizvodnju aktiviranih citotoksičnih T-limfocita (CTL) metoda je koja obuhvaća kontaktiranje in vitro CTL-a humanim MHC molekulama klase I s umetnutim antigenima koje se ekspimiraju na površini odgovarajuće stanice koja prezentira antigen ili umjetnog spoja koji oponaša stanicu koja prezentira antigen u vremenskom razdoblju dovoljnom da se aktivira navedeni CTL na način svojstven antigenu, pri čemu je navedeni antigen peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1.
9. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, nukleinska kiselina u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili stanica u skladu s patentnim zahtjevom 6 za upotrebu u liječenju karcinoma.
- 25 10. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, nukleinska kiselina u skladu s patentnim zahtjevom 3, ekspresijski vektor u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili stanica u skladu s patentnim zahtjevom 6 za upotrebu u proizvodnji lijekova protiv karcinoma.
11. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, nukleinska kiselina u skladu s patentnim zahtjevom 3, ekspresijski vektor u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili stanica u skladu s patentnim zahtjevom 6 za upotrebu u skladu s patentnim zahtjevom 10 pri čemu je navedeni lijek cjepivo.
- 30 12. Peptid u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, nukleinska kiselina u skladu sa patentnim zahtjevom 3, ekspresijski vektor u skladu s patentnim zahtjevom 4, ili stanica u skladu s patentnim zahtjevom 6 za upotrebu u skladu s patentnim zahtjevom 10 ili 11, pri čemu je navedeni karcinom neki od sljedećih: astrocitom, pilocitični astrocitom, disembrioplastičan neuroepitelijalni tumor, oligodendrogliomi, ependimomi, glioblastom multiforme, miješani gliomi, oligoastrocitomi, meduloblastomi, retinoblastomi, neuroblastom, germinom, teratom, gangliogliomi, gangliocitom, centralni gangliocitom, primitivni neuroektodermalni tumori (PNET), meduloblastom, meduloepiteliom, neuroblastom, retinoblastom, ependimoblastom, tumori pinealnog parenhima, (npr. pineocitom, pineoblastom), tumorni ependimalnih stanica, tumori koroidnog plesusa, neuroepitelijalni tumori nepoznatog podrijetla, gliomatozis cerebri, astroblastom i glioblastom.
- 35