

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201430776**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **09.12.2014**

A61K 39/00

C07K 14/00

A61P 35/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
31.08.2018

(96) Evropska patentna prijava:
09.12.2014 EP 14828148.8

(30) Prednostna pravica:
09.12.2013 EP 13196333

(87) Objava mednarodne patentne prijave:
WO 2015/086590, 18.06.2015

(86) Mednarodna patentna prijava:
09.12.2014 WO PCT/EP2014/077033

(97) Objava evropskega patenta:
EP 3079715 B1, 13.06.2018

(72) Izumitelj: **ERIKSEN Jon Amund, 3916 Porsgrunn, NO**

(73) Imetnik: **TARGOVAX ASA,
Lilleakerveien 2 C, 0283 Oslo, NO**

(74) Zastopnik: **Marjan Pipan, inž. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **MEŠANICA PEPTIDOV**

MEŠANICA PEPTIDOV**EP 3 079 715 B1****PATENTNI ZAHTEVKI**

1. Mešanica peptidov, primerna za izzvanje imunskega odziva, ki obsega prvi, drugi, tretji, četrti, peti, šesti, sedmi in osmi peptid, vsak od njih ustreza fragmentu proteina RAS, kjer:

prvi, drugi, tretji, četrti, peti, šesti, sedmi in osmi peptidi so:

peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 19,
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 20,
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 21,
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 22,
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 23,
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 24,
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 25 in
peptid, ki obsega aminokislinsko zaporedje od SEQ ID NO: 26,

in kjer vsak od peptidov ne vsebuje več kot 30 aminokislin.

2. Mešanica peptidov po zahtevku 1, kjer vsak prvi, drugi, tretji, četrti, peti, šesti, sedmi in osmi peptid ne vsebuje več kot 28, 26, 24, 22, 20 ali 18 aminokislin.

3. Mešanica peptidov po zahtevku 1 ali 2, kjer so prvi, drugi, tretji, četrti, peti, šesti, sedmi in osmi peptidi:

peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 19,
peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 20,
peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 21,

peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 22,
peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 23,
peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 24,
peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 25 in
peptid, ki sestoji iz aminokislinskega zaporedja od SEQ ID NO: 26.

4. T-celična mešanica, ki obsega T-celice, specifične za vsakega od peptidov v mešanici peptidov po katerem koli od zahtevkov 1-3, ko so predstavljene na molekuli MHC.
5. Farmacevtski sestavek, ki obsega mešanico peptidov po katerem koli od zahtevkov 1-3, ali T-celična mešanica po zahtevku 4 in farmacevtsko sprejemljiv nosilec, razredčilo in/ali pomožna snov.
6. Mešanica peptida po katerem koli od zahtevkov 1-3, T-celična mešanica po zahtevku 4 ali farmacevtski sestavek po zahtevku 5 za uporabo pri profilaksi in/ali zdravljenju raka pri pacientu.
7. Mešanica peptidov po katerem koli od zahtevkov 1-3, T-celična mešanica po zahtevku 4 ali farmacevtski sestavek po zahtevku 5 za uporabo pri profilaksi in/ali zdravljenju raka, kjer je rak kolorektalni, pljučni in/ali rak trebušne slinavke.
8. Mešanica peptidov, T-celična mešanica ali farmacevtski sestavek za uporabo po zahtevku 6, kjer omenjena profilaksa in/ali zdravljenje obsega

identificiranje aminokislinskih substitucij RAS beljakovin, prisotnih v vzorcu, odvzetem od pacienta.