



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191608 T1



HR P20191608 T1

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

(51) MKP:

G01N 33/68 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.12.2019.

(21) Broj predmeta: P20191608T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.09.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014051204
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.01.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14701089.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.01.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014114660
Datum međunarodne objave: 31.07.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2948777 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.12.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2948777 B1
Datum objave europskog patenta: 26.06.2019.

(31) Broj prve prijave: PCT/EP2013/000190 (32) Datum podnošenja prve prijave: 22.01.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO 13185419 20.09.2013. EP

(73) Nositelj patenta:

Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V., Ludwig-Erhard Allee 2, 53175 Bonn, DE

(72) Izumitelji:

Dieter Edbauer, Blumenstrasse 30, 82110 Germering, DE

Christian Haass, Ichoring 15c, 82057 Icking, DE

Shih-Ming Weng, 1F No.3, Alley 305, Lane 150, Section 5, SinYi Road, 105 Taipei, TW

Kohji Mori, Bülowstr. 18, 81679 Munich, DE

Thomas Arztberger, Rossinistraße 8, 85598 Baldham, DE

Elisabeth Kremmer, Dom-Pedro-Str. 7d, 80637 Munich, DE

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROTEINI S PONA VLJAJUĆIM DIPEPTIDOM KAO TERAPEUTSKO CILJNO MJESTO KOD NEURODEGENERATIVNIH BOLESTI S EKSPANZIJOM PONA VLJAJUĆEG HEKSANUKLEOTIDA

HR P20191608 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Antitijelo ili njegov antigen-vezujući fragment koji se specifično vežu za polipeptid koji se sastoji od (Gly-Ala)_n ponavljajućeg dipeptida, pri čemu je *n* cijeli broj od 16 ili više, pri čemu antitijelo ili njegov antigen-vezujući fragment sadrži CDR3 sekvencu lakog lanca koja sadrži aminokiselinsku sekvencu u skladu sa SEQ ID NO: 53; CDR2 sekvencu lakog lanca koja sadrži aminokiselinsku sekvencu u skladu sa SEQ ID NO: 54; i CDR1 sekvencu lakog lanca koja sadrži aminokiselinsku sekvencu u skladu sa SEQ ID NO: 55.
- 10 i
- (i) CDR1 sekvencu teškog lanca koja sadrži GYTFTGYWIE u skladu sa SEQ ID NO: 68, CDR2 sekvencu teškog lanca koja sadrži EILPGSGSTK u skladu sa SEQ ID NO: 64 i CDR3 sekvencu teškog lanca koja sadrži GDFTN SHFAY u skladu sa SEQ ID NO: 60;
- ili
- 15 (ii) CDR1 sekvencu teškog lanca koja sadrži GYTFTGYWIE u skladu sa SEQ ID NO: 68, CDR2 sekvencu teškog lanca koja sadrži ENLPGSGSTK u skladu sa SEQ ID NO: 65 i CDR3 sekvencu teškog lanca koja sadrži GDYSNSHFAY u skladu sa SEQ ID NO: 57;
- ili
- (iii) CDR1 sekvencu teškog lanca koja sadrži GYKFIGYWIE u skladu sa SEQ ID NO: 69, CDR2 sekvencu teškog lanca koja sadrži ENLPGSGTTK u skladu sa SEQ ID NO: 66 i CDR3 sekvencu teškog lanca koja sadrži GDYSNSHFTY u skladu sa SEQ ID NO: 59.
- 20 2. Farmaceutski preparat koji sadrži antitijelo ili njegov antigen-vezujući fragment u skladu s patentnim zahtjevom 1 i/ili nukleinsku kiselinu koja kodira navedeno antitijelo ili njegov antigen-vezujući fragment.
3. Uporaba antitijela ili njegovog antigen-vezujućeg fragmenta u skladu s patentnim zahtjevom 1 u *in vitro* dijagnostici bolesti koja je **naznačena** ekspanzijom genomskih GGGGCC ponovaka, pri čemu je bolest izabrana iz grupe koja se sastoji od amiotrofične lateralne skleroze (ALS), frontotemporalne demencije (FTD), i amiotrofične lateralne skleroze-frontotemporalne demencije (ALS-FTD).
- 25