



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20131066 T1

HR P20131066 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.12.2013.

(21) Broj predmeta: P20131066T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.11.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2006026271
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.07.2006.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 06786428.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.07.2006.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007008547
Datum međunarodne objave: 18.01.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1904104 A2
Datum objave europske prijave patenta: 02.04.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1904104 B1
Datum objave europskog patenta: 11.09.2013.

(31) Broj prve prijave: 697336 P
771900 P
814522 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.07.2005.
10.02.2006.
19.06.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US
US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
Sha Mi, 4 Vernon Road, Belmont, MA 02478, US
R. Blake Pepinsky, 30 Falmouth Road, Arlington, MA 02474, US
Zhaohui Shao, 126 Babcock Street 38, Brookline, MA 02466, US
CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SP35 ANTITIJELE I NJIHOVA UPOTREBA**

HR P20131066 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Izolirano antitijelo ili antigen vezujući fragment istog koji se može specifično vezati na Sp35 i koji može antagonizirati Sp35, pri čemu je antitijelo ili fragment istog odabrano iz skupine koja se sastoji od:
 - (i) antitijela ili antigen vezujućeg fragmenta istog koji sadržava VH, pri čemu su CDR1, CDR2 i CDR3 regije VH-a SEQ ID NO:77, SEQ ID NO:78 i SEQ ID NO:79, i VL, pri čemu su CDR1, CDR2 i CDR3 regije VL-a SEQ ID NO:146, SEQ ID NO:147 i SEQ ID NO:148, i
 - 10 (ii) antitijela ili antigen vezujućeg fragmenta istog koji sadržava VH i VL, pri čemu VH sadržava SEQ ID NO:170 a VL sadržava SEQ ID NO:283.
2. Antitijelo ili antigen vezujući fragment istog iz zahtjeva 1, pri čemu je antitijelo ili antigen vezujući fragment istog antagonist Sp35-posredovane inhibicije izrastanja neurita, antagonist Sp35-posredovane inhibicije mijelinizacije, ili antagonist Sp35-posredovane inhibicije diferencijacije oligodendrocita.
- 15 3. Upotreba izoliranog Sp35 antitijela ili antigen vezujućeg fragmenta istog iz zahtjeva 1 i 2 za proizvodnju medikamenta za liječenje traumatske ozljede mozga, ozljede hrptene moždine ili ozljede optičkog živca.
4. Izolirano Sp35 antitijelo ili antigen vezujući fragment istog u skladu sa zahtjevom 1 ili 2 za upotrebu u liječenju traumatske ozljede mozga, ozljede hrptene moždine ili ozljede optičkog živca.
5. Spoj koji sadržava jedan ili više izoliranih polinukleotida koji kodiraju antitijelo iz zahtjeva 1 ili zahtjeva 2.
- 20 6. Stanica domaćin koja sadržava jedan ili više izoliranih polinukleotida iz zahtjeva 5.
7. Upotreba izoliranog Sp35 antitijela ili antigen vezujućeg fragmenta istog u skladu sa zahtjevom 1 ili 2 za proizvodnju medikamenta za liječenje multiple skleroze.
8. Izolirano SP35 antitijelo ili antigen vezujući fragment istog u skladu sa zahtjevom 1 ili 2 za upotrebu u liječenju multiple skleroze.
- 25 9. *In vitro* metoda inhibiranja transdukcije signala pomoću NgR1, metoda koja se sastoji od kontaktiranja NgR1 učinkovitom količinom izoliranog Sp35 antitijela ili antigen vezujućeg fragmenta u skladu sa zahtjevom 1 ili 2.