



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20161505 T1

HR P20161505 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/47 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.12.2016.

(21) Broj predmeta: P20161505T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.11.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011041924
Datum podnošenja međunarodne prijave: 25.06.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11799035.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.06.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011163648
Datum međunarodne objave: 29.12.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2588130 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.05.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2588130 B1
Datum objave europskog patenta: 17.08.2016.

(31) Broj prve prijave: 358857 P	(32) Datum podnošenja prve prijave: 25.06.2010.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
360786 P	01.07.2010.	US
387862 P	29.09.2010.	US
201161435710 P	24.01.2011.	US
201161442115 P	11.02.2011.	US
201161476210 P	15.04.2011.	US
201161495268 P	09.06.2011.	US

(73) Nositelj patenta:

Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, 02421 MA, US

(72) Izumitelji:

Zahra Shahrokh, 5 Terrace Road, Weston, 02493 MA, US
Pericles Calias, 39 Swains Pond Avenue, Melrose, 02176 MA, US
Thomas McCauley, 85 Gore Street, Cambridge, 02141 MA, US
Jan Powell, 560 Old Marlborough Road, Concord, 01742 MA, US
Jing Pan, 868 Depot Road, Boxborough, 01719 MA, US
Richard Pfeifer, 243 Silver Street, North Granby, 06060 CT, US
Lawrence Charnas, 49 Mill Street, Natick, 01760 MA, US
Teresa Leah Wright, 39 Earl Street, Lexington, 02142 MA, US

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **DOSTAVA TERAPEUTSKIH AGENSA U CNS**

HR P20161505 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Vodeni farmaceutski sastav koji sadrži enzim koji je zamjena za lizozomski enzim, pufer agens, surfaktant i tonikator, za upotrebu u metodi koja sadrži korak administriranja sastava intratekalno subjektu koji pati ili je podložan lizozomskim bolestima nakupljanja povezanih sa smanjenom razinom ili aktivnosti lizozomskog enzima **naznačeno time da** sastav ima pH od 5.5 do 7.0, enzim je prisutan u koncentraciji većoj od oko 10 mg/ml i pufer agens je do 5 mM fosfat.
- 10 2. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu je sastav administriran u pojedinačnoj dozi čija je zapremnina manja od 5 ml ili manja od 3 ml.
3. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, pri čemu intratekalna administracija sastava ne rezultira značajnim neželjenim efektima kod subjekta.
- 15 4. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 1 do 3, pri čemu je interval administracije jednom svaka dva tjedna, jednom mjesečno ili jednom u dva mjeseca.
5. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje je lizozomska bolest nakupljanja izabrana iz grupe koju sadrže Hunterov sindrom, bolest metakromatske leukodistrofije (MLD), Sanfilipp-ov sindrom tipa A i bolest leukodistrofije globoidnih stanica (GLD).
- 20 6. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 1 do 4, gdje je enzim izmjene opcionalno izabran iz grupe koju čine rekombinantna idunorat-2-sulfataza (I2S), arilsulfataza A (ASA), heparan N-sulfataza (HNS).
7. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu postiže terapijsku koncentraciju lizozomskog enzima unutar zahvaćenih stanica i tkiva CNS-a, posebno mozga.