



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20201078 T1

HR P20201078 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.10.2020.

(21) Broj predmeta: P20201078T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.07.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015023934
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.04.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15773965.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.04.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015153800
Datum međunarodne objave: 08.10.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3126499 A2
Datum objave europske prijave patenta: 08.02.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3126499 B1
Datum objave europskog patenta: 24.06.2020.

(31) Broj prve prijave: 201461973803 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 01.04.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Eric E. Swayze, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Tracy Cole, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Holly Kordasiewicz, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Susan M. Freier, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Thomas P. Condon, 35 Mandalay Road7-37, 308215, SG
Edward Wancewicz, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Trisha Lockhart, 620 Randolph Avenue, Mukilteo, WA 98275, US
Timothy Vickers, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Priyam Singh, 2544 Navarra Drive, Apt. 18, Carlsbad, CA 92009, US
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: **PRIPRAVCI NAMIJENJENI MODULIRANJU EKSPRIMIRANJA SOD-1**

HR P20201078 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Protusmisleni spoj **naznačen time** što ima sljedeću formulu:
mCes AeO Ges Geo Aes Tds Ads mCds Ads Tds Tds Tds mCds Tds Ads mCeo Aes Geo mCes Te (nukleobazni
slijed SEQ ID NO: 725), gdje:
A = adenin,
mC = 5-metilcitozin,
G = gvanin,
T = timin,
e = 2'-O-metoksietilriboza kao modificirani šećer,
d = 2'-deoksiribozni šećer,
s = fosforotioatna internukleozidna spojnica, i
o = fosfodieterska internukleozidna spojnica;
ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol.
2. Protusmisleni spoj, **naznačen time** što je protusmisleni spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1.
3. Farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačena time** što je farmaceutska prihvatljiva sol protusmislenog spoja u skladu s patentnim zahtjevom 1.
4. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži protusmisleni spoj ili njegovu farmaceutska prihvatljivu sol u skladu s patentnim zahtjevom 1, protusmisleni spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2 ili farmaceutska prihvatljivu sol u skladu s patentnim zahtjevom 3, i najmanje jedan od farmaceutska prihvatljivog nosača ili razrjeđivača.
5. Farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je farmaceutska prihvatljivi razrjeđivač fiziološka otopina puferirana fosfatnim puferom.
6. Protusmisleni spoj ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 1, protusmisleni spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, farmaceutska prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 3, ili farmaceutska pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili 5, **naznačeni time** što su namijenjeni upotrebi u terapiji kod ljudskog subjekta.
7. Protusmisleni spoj ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 1, protusmisleni spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, farmaceutska prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 3, ili farmaceutska pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili 5, **naznačeni time** što su namijenjeni upotrebi u liječenju bolesti povezane s SOD-1.
8. Protusmisleni spoj ili njegova farmaceutska prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 1, protusmisleni spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, farmaceutska prihvatljiva sol u skladu s patentnim zahtjevom 3, ili farmaceutska pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili 5, **naznačeni time** što su namijenjeni upotrebi u sprječavanju bolesti povezane s SOD-1.
9. Protusmisleni spoj, farmaceutska prihvatljiva sol, ili farmaceutska pripravak namijenjeni upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7 ili 8, **naznačeni time** što je bolest povezana s SOD-1 neurodegenerativni poremećaj.
10. Protusmisleni spoj, farmaceutska prihvatljiva sol, ili farmaceutska pripravak namijenjeni upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 7 ili 8, **naznačeni time** što je bolest povezana s SOD-1 amiotrofna lateralna skleroza.