



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20230522 T1

HR P20230522 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/09 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.08.2023.

(21) Broj predmeta: P20230522T

(22) Datum podnošenja : 16.03.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2018022881
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.03.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18768395.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.03.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018170408
Datum međunarodne objave: 20.09.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3596222 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.01.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3596222 B1
Datum objave europskog patenta: 12.04.2023.

(31) Broj prve prijave: 201762473148 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 17.03.2017. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, OH 43205, US**

(72) Izumitelji: **Louise Rodino-Klapac, 5499 Lilac Ave., Grove City, OH 43123, US**
Jerry R. Mendell, 8176 Copperfield Drive, Columbus, OH 43235, US

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **ISPORUKA ADENO-POVEZANOG VIRUSNOG VEKTORA MIŠIĆNO SPECIFIČNOG
MIKRODISTROFINA ZA LIJEČENJE MIŠIĆNE DISTROFIJE**

HR P20230522 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Rekombinantni AAVrh.74 vektor koji sadrži MHCK7 mišićno-specifični promotor/pojačivač operativno vezan na nukleotidnu sekvencu SEQ ID NO: 1, naznačen time što rekombinantni AAVrh.74 vektor sadrži 5' AAV2 invertirano terminalno ponavljanje (ITR), MHCK7 mišićno-specifični promotor/pojačivač, SV40 intron, nukleotidnu sekvencu SEQ ID NO: 1, sintetski poliadenilacijski (Poly A) signal i 3' AAV2 ITR.
2. Rekombinantni AAVrh.74 vektor prema zahtjevu 1, naznačen time što vektor sadrži nukleotidnu sekvencu navedenu kao nukleotidi 7-5042 iz SEQ ID NO: 3.
3. Pripravak naznačen time što sadrži rekombinantni AAVrh.74 vektor prema zahtjevu 1 ili 2, i farmaceutski prihvatljiv nosač.
4. Rekombinantni AAVrh.74 vektor prema zahtjevu 1 ili 2 ili pripravak prema zahtjevu 3, naznačen time što se koristi u liječenju mišićne distrofije kod subjekta kojem je to potrebno.
5. Rekombinantni AAVrh.74 vektor prema zahtjevu 1 ili 2 ili pripravak prema zahtjevu 3, naznačen time što se koristi za smanjenje ili prevenciju fibroze kod subjekta koji pati od mišićne distrofije.
6. Rekombinantni AAVrh.74 vektor ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 4 ili 5, pri čemu subjekt boluje od Duchenneove mišićne distrofije.
7. Rekombinantni AAVrh.74 vektor ili pripravak za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 4-6, naznačen time što se rekombinantni AAVrh.74 vektor ili pripravak primjenjuje intramuskularnom injekcijom ili intravenskom injekcijom.
8. Rekombinantni AAVrh.74 vektor ili pripravak za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 4-7, naznačen time što se rekombinantni AAVrh.74 vektor ili pripravak primjenjuje sistemski.