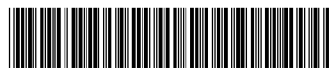




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160225 T1

HR P20160225 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/113 (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.05.2016.

(21) Broj predmeta: P20160225T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 01.03.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10004274.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.06.2005.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2206781 A2
Datum objave europske prijave patenta: 14.07.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2206781 B1
Datum objave europskog patenta: 02.12.2015.

(31) Broj prve prijave: 2004903474 (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.06.2004. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: AU
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 05754344.9 28.6.2005

(73) Nositelj patenta:

**THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, 6009
Crawley, WA, AU**

(72) Izumitelji:

**Stephen Donald Wilton, 18 Spey Road, 6153 Applecross, WA, AU
Sue Fletcher, 14 Roberts Street, 6053 Bayswater, WA, AU
Graham McClorey, 8 Digwood Close, 6053 Bayswater, WA, AU**

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**ANTISENS OLINUKLEOTIDI ZA INDUCIRANJE ZAOBILAŽENJA EGZONA I POSTUPCI
NJIHOVE UPOTREBE**

HR P20160225 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Izolirani antisens oligonukleotid koji se veže na ljudski distrofinski pre-mRNA **naznačen time** da je navedeni oligonukleotid duljine 20 do 31 nukleotida i da je oligonukleotid koji specifično hibridizira na egzon 53 ciljnu regiju distrofinskog gena označenu kao žarišna lokacija H53A (+23+47), žarišna lokacija H53A (+39+69), ili oboje, pri čemu je navedeni antisens oligonukleotid morfolino antisens oligonukleotid, te pri čemu navedeni oligonukleotid inducira zaobilaženje egzona 53.
- 10 2. Antisens oligonukleotid prema zahtjevu 1 **naznačen time** da je odabran od SEQ ID NOS: 192, 193 i 195, proizvoljno pri čemu uracilne baze (U) are timinske baze (T).
3. Antisens oligonukleotid prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time** da je oligonukleotid kemijski vezan na jednu ili više skupina ili konjugata koji poboljšavaju aktivnost, staničnu distribuciju, ili staničnog uzimanja antisens oligonukleotida.
- 15 4. Antisens oligonukleotid prema zahtjevu 3, **naznačen time** da je oligonukleotid kemijski vezan na polietilenglikolski lanac.
5. Antisens oligonukleotid prema zahtjevu 1 ili 2 **naznačen time** da sadrži 5-supstituiranu pirimidinsku bazu.
6. Antisens oligonukleotid prema zahtjevu 1 ili 2 **naznačen time** da sadrži 5-metilcitozinsku bazu.
7. Pripravak, **naznačen time** da sadrži antisens oligonukleotid prema bilo kojem od zahtjeva 1-6 i fiziološku otopinu koja sadrži fosfatni pufer.
- 20 8. Antisens oligonukleotid prema bilo kojem od zahtjeva 1-6, ili pripravak prema zahtjevu 7, **naznačen time** da je za uporabu u postupku liječenja mišićne distrofije.
9. Antisens oligonukleotid ili pripravak za uporabu prema zahtjevu 8, **naznačen time** da mišićna distrofija je Duchenne mišićna distrofija.