



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210244 T1



HR P20210244 T1

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

(51) MKP:

C12N 15/113 (2010.01)

A61K 31/7088 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210244T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 11.02.2021.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19155538.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.04.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3505528 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.07.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3505528 B1
Datum objave europskog patenta: 25.11.2020.

(31) Broj prve prijave: 201161478040 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 21.04.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201161478038 P 24.04.2011. US
201261596690 P 08.02.2012. US
201261596692 P 08.02.2012. US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 12773736.9 20.4.2012.
17186598.3 20.4.2012.

(73) Nositelj patenta: Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, TW8 9GS Brentford, Middlesex, GB

(72) Izumitelji: Eric E. Swayze, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Susan M. Freier, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Michael L. McCaleb, 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(74) Zastupnik: Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **MODULIRANJE EKSPRIMIRANJA VIRUSA HEPATITISA B (HBV)**

HR P20210244 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj, **naznačen time** što sadrži jednolančani modificirani oligonukleotid, namijenjen upotrebi u liječenju bolesti, poremećaja ili stanja povezanog s HBV kod subjekta, gdje je bolest, poremećaj ili stanje žutica, upala jetre, fibroza jetre, upala, ciroza jetre, zatajenje jetre, rak jetre, difuzna hepatocelularna upalna bolest, hemofagocitni sindrom, serumski hepatitis, viremija HBV, ili presađivanje povezano s bolešću jetre, gdje se jednolančani modificirani oligonukleotid sastoji od 20 spojenih nukleozida koji imaju slijed nukleobaza sa SEQ ID NO: 226 i sadrži:
 razmačni segment, koji se sastoji od deset spojenih dezoksिनukleozida;
 5' bočni segment, koji se sastoji od 5 spojenih nukleozida; i
 3' bočni segment, koji se sastoji od 5 spojenih nukleozida;
 gdje je razmačni segment smješten između 5' bočnog segmenta i 3' bočnog segmenta, gdje svaki nukleozid svakog bočnog segmenta sadrži 2'-O-metoksietilirani šećer, gdje je svaka internukleozidna veza fosforotioatna veza, te gdje je svaki citozin 5-metilcitozin.
2. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se spoj sastoji od jednolančanog modificiranog oligonukleotida.
3. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je spoj konjugirani protusmisleni spoj.
4. Pripravak namijenjen upotrebi u liječenju bolesti, poremećaja ili stanja povezanog s HBV kod subjekta, **naznačen time** što je bolest, poremećaj ili stanje žutica, upala jetre, fibroza jetre, upala, ciroza jetre, zatajenje jetre, rak jetre, difuzna hepatocelularna upalna bolest, hemofagocitni sindrom, serumski hepatitis, viremija HBV, ili presađivanje povezano s bolešću jetre, gdje pripravak sadrži spoj, ili njegovu sol, i farmaceutski prihvatljivi nosač ili razrjeđivač, gdje spoj sadrži jednolančani modificirani oligonukleotid, gdje se jednolančani modificirani oligonukleotid sastoji od 20 spojenih nukleozida koji imaju slijed nukleobaza sa SEQ ID NO: 226 i sadrži:
 razmačni segment, koji se sastoji od deset spojenih dezoksिनukleozida;
 5' bočni segment, koji se sastoji od 5 spojenih nukleozida; i
 3' bočni segment, koji se sastoji od 5 spojenih nukleozida;
 gdje je razmačni segment smješten između 5' bočnog segmenta i 3' bočnog segmenta, gdje svaki nukleozid svakog bočnog segmenta sadrži 2'-O-metoksietilirani šećer, gdje je svaka internukleozidna veza fosforotioatna veza, te gdje je svaki citozin 5-metilcitozin.
5. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što se spoj sastoji od jednolančanog modificiranog oligonukleotida.
6. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je spoj konjugirani protusmisleni spoj.