



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210840 T1



HR P20210840 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/21 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.08.2021.

(21) Broj predmeta: P20210840T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 26.05.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/CA2013050379
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.05.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13791618.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.05.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013170386
Datum međunarodne objave: 21.11.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2849798 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.03.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2849798 B1
Datum objave europskog patenta: 07.04.2021.

(31) Broj prve prijave: 201261648711 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 18.05.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201261695035 P 30.08.2012. US

(73) Nositelj patenta: Replicor Inc., 6100 Royalmount Avenue Suite D-101, H4P 2R2 Montréal, QC, CA

(72) Izumitelji: Michel Bazinet, 343 Brookfield Avenue, H3P 2A7 Montréal, QC, CA
Andrew Vaillant, 74 11th Street, H8Y 3E6 Roxboro, QC, CA

(74) Zastupnik: Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: KOMPOZICIJE OLIGONUKLEOTIDNI HELATNI KOMPLEKS-POLIPEPTID I POSTUPCI

HR P20210840 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Farmaceutska formulacija koja sadrži antivirusni oligonukleotidni (ON) helatni kompleks, koji se sastoji od dva ili više ON povezana intermolekularno dvovalentnim kationom, pri čemu su dva ili više antivirusnih ON fosforotioirani, jednolančani polimeri nukleinske kiseline (NAP) odabrani od SEQ ID NO: 18 ili SEQ ID NO: 11, i najmanje jednog polipeptida odabranog iz grupe koja se sastoji od pegiliranog interferona α -2a i sintetičkog timozina α 1, i pri čemu je farmaceutska kompozicija formulirana za supkutanu administraciju ili za intravensku infuziju.
2. Farmaceutska kompozicija prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu navedeni dvovalentni metalni kation je zemnoalkalni metal, prelazni metal, metal lantanida ili postprelazni metal sa 2+ stanjem naboja.
3. Farmaceutska kompozicija prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, pri čemu navedeni dvovalentni metalni kation je kalcij, magnezij, željezo (2+), mangan, bakar ili cink.
4. Farmaceutska kompozicija prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-3, koja dalje sadrži jedan ili više od sljedećih: entekavir, tenofovir dizoproksil fumarat, telbuvudin, adefovir dipivoksil, lamivudin, ribavirin, telaprevir, boceprevir, GS-7977, tegobuvir, zanamivir, oseltamivir, ganciklovir, foskarnet, aciklovir, zidovudin, abakavir, lopinavir, ritonavir ili efavirenz.
5. Farmaceutska kompozicija prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-4, koja dalje sadrži nosač.
6. Farmaceutska kompozicija u skladu sa patentnim zahtjevom 1 koja sadrži
 - a) ON helatni kompleks koji sadrži oligonukleotid koji se sastoji od SEQ ID NO: 18, i pegiliranog interferona α -2a,
 - b) ON helatni kompleks koji sadrži oligonukleotid koji se sastoji od SEQ ID NO: 11, i pegiliranog interferona α -2a,
 - c) ON helatni kompleks koji sadrži oligonukleotid koji se sastoji od SEQ ID NO: 18, i sintetičkog timozina α 1, ili
 - d) ON helatni kompleks koji sadrži oligonukleotid koji se sastoji od SEQ ID NO: 11, i sintetičkog timozina α 1.
7. Farmaceutska kompozicija u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6 za primjenu u terapiji.
8. Farmaceutska kompozicija u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6 za primjenu u postupku liječenja virusne infekcije.
9. Farmaceutska kompozicija u skladu sa patentnim zahtjevom 1, pri čemu su dva ili više antivirusna ON fosforotioirani, jednolančani polimeri nukleinske kiseline (NAP) sa SEQ ID NO: 18, a najmanje jedan polipeptid odabran iz grupe koja se sastoji od pegiliranog interferona α -2a i sintetičkog timozina α 1, za primjenu u postupku liječenja hepatitisa B.