



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150998 T1

HR P20150998 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.11.2015.

(21) Broj predmeta: P20150998T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 21.09.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010024096
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.02.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10741801.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.02.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010093918
Datum međunarodne objave: 19.08.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2396017 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.12.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2396017 B1
Datum objave europskog patenta: 01.07.2015.

(31) Broj prve prijave: 152960 P
152962 P
152966 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 16.02.2009.
16.02.2009.
16.02.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US
US

(73) Nositelj patenta:

**Cerenis Therapeutics Holding SA, 265 Rue de la Découverte, 31670
Labège, FR**

(72) Izumitelji:

**Jean-Louis Dasseux, 7 Allées Charles Malpel, Bat. B 406, 31300
Toulouse, FR**

**Anna Shenderova Schwendeman, 5310 Betheny Circle, Superior
Township, 48198 MI, US**

Lingyu Zhu, 168 Hong-Qiao Rd., Building 6, Room 2703, Shanghai, CN

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

MIMETICI APOLIPOPROTEINA A-I

HR P20150998 T1

PATENTNI ZAHTEVI

- 5 1. Peptid ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** da je peptid:
Lys-Leu-Lys-Gln-Lys-Leu-Ala-Glu-Leu-Leu-Glu-Asn-Leu-Leu-Glu-Arg-Fe-Leu-Asp-Leu-Val-Inp (SEQ. ID. NO. 16).
2. Peptid prema zahtjevu 1 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** da je peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol tog peptida u kompleksu sa lipidom.
- 10 3. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 2, **naznačen time** da je lipid fosfolipid.
4. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 3, **naznačen time** da je fosfolipid odabran od sfingomijelina, (C₁-C₁₀) lančanih alkil fosfolipida, fosfatidilkolina (PC), jajčanih fosfatidilkolina, sojinih fosfatidilkolina, dipalmitoilfosfatidilkolina (DPPC), dimiristoilfosfatidilkolina, distearoilfosfatidilkolin 1-miristoil-2-palmitoilfosfatidilkolina, 1-palmitoil-2-miristoilfosfatidilkolina, 1-palmitoil-2-stearoilfosfatidilkolina, 1-stearoil-2-palmitoilfosfatidilkolina, 1-palmitoil-2-oleoilfosfatidilkolina, 1-oleoil-2-palmitilfosfatidilkolina, dioleoilfosfatidilkolina, dioleoilfosfatidiletanolamina, dilauroilfosfatidilglicerol fosfatidilkolina, fosfatidilserina, fosfatidiletanolamina, fosfatidilinozitola, sfingolipida, fosfatidilglicerola, difosfatidilglicerola, dimiristoilfosfatidilglicerola, dipalmitoilfosfatidilglicerola (DPPG), distearoilfosfatidilglicerola, dioleoilfosfatidilglicerola, dimiristoilfosfatidinske kiseline, dipalmitoilfosfatidinske kiseline, dimiristoilfosfatidiletanolamina, dipalmitoilfosfatidiletanolamina, dimiristoilfosfatidilserina, dipalmitoilfosfatidilserina, moždanog fosfatidilserina, sfingomijelina, moždanog sfingomijelina, dipalmitoilsfingomijelina, distearoilsfingomijelina, fosfatidinske kiseline, galaktocerebrozida, ganglioizidima, cerebrozida, dilauroilfosfatidilkolina, (1, 3)-D-manozil-(1, 3)diglicerida, aminofenilglikozida, 3-kolesteril-6 '-(glikoziltio)heksil eter glikolipida, kolesterola ili njihovih kombinacija.
- 15 5. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 4, **naznačen time** da je lipid smjesa sfingomijelina i DPPC ili DPPG.
6. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 5, **naznačen time** da je maseni odnos ukupnog peptida prema lipidu oko 1: oko 0,5 do oko 1: oko 5.
7. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 3, **naznačen time** da fosfolipid sadrži neutralni fosfolipid.
- 30 8. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 4, **naznačen time** da je lipid smjesa sfingomijelina, dipalmitoilfosfatidilkolina (DPPC) i dipalmitoilfosfatidilglicerola (DPPG).
9. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 4, **naznačen time** da je lipid smjesa sfingomijelina, dipalmitoilfosfatidilkolina (DPPC) i fosfolipida s električnim nabojem.
- 35 10. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 8, **naznačen time** da maseni odnos peptid:sfingomijelin:DPPC:DPPG iznosi 1:1,2125:1,2125:0,075.
11. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 8, **naznačen time** da maseni odnos sfingomijelin:DPPC: DPPG iznosi 48,5:48,5:3.
12. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema bilo kojem od zahtjeva 7 do 11, **naznačen time** da je maseni odnos ukupnog peptida prema lipidu oko 1: oko 0,5 do oko 1: oko 5.
- 40 13. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema zahtjevu 12, **naznačen time** da je maseni odnos ukupnog peptida prema lipidu 1:2,5.
14. Pripravak **naznačen time** da sadrži učinkovitu količinu peptida ili farmaceutski prihvatljive soli peptida prema bilo kojem od zahtjeva 1, 2-6 i 7-13, te farmaceutski prihvatljiv nosač ili ekscipijent.
- 45 15. Peptid ili farmaceutski prihvatljiva sol peptida prema bilo kojem od zahtjeva 1, 2-6 i 7-13, ili kompozicija prema zahtjevu 14, **naznačen time** da je za uporabu za liječenje ili sprječavanje dislipidemije, kardiovaskularne bolesti, endotelijalne disfunkcije, makrovaskularnog