



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161407 T1

HR P20161407 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/122 (2006.01)
C07C 50/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.12.2016.

(21) Broj predmeta: P20161407T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.10.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2011004123
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.08.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11748898.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.08.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012022468
Datum međunarodne objave: 23.02.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2605769 A2
Datum objave europske prijave patenta: 26.06.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2605769 B1
Datum objave europskog patenta: 27.07.2016.

(31) Broj prve prijave: 373972 P	(32) Datum podnošenja prve prijave: 16.08.2010.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
10008542	16.08.2010.	EP
201061424978 P	20.12.2010.	US
10015842	20.12.2010.	EP
201161473835 P	11.04.2011.	US
11003037	11.04.2011.	EP

(73) Nositelj patenta:

**Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, Hammerstrasse 49, 4410
Liestal, CH**

(72) Izumitelji:

Achim Feurer, Eselacker 1, 79424 Auggen, DE
Nuri Gueven, Wehrstrasse 26, 79618 Rheinfelden, DE
Barbara Hoffmann-Enger, Kleinfeldweg 25A, 4106 Therwil, CH
Michael Erb, Bleichweg 17, 4416 Gelterkinden, CH
Holger Deppe, Erlenstrasse 3, 4414 Füllinsdorf, CH
Robert Dallmann, Viktoriarain 13, 3013 Bern, CH
Roman Haefeli, Wasserstrasse 6, 4056 Basel, CH
Fabrice Heitz, 5 rue du moulin, 68870 Bartenheim, FR

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

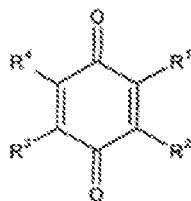
(54) Naziv izuma:

DERIVATI BENZOKINONA ZA LIJEČENJE MITOHONDRIJSKIH BOLESTI OKA

HR P20161407 T1

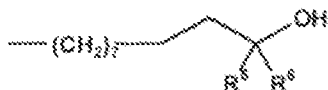
PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj predstavljen općom formulom (I)



(I)

i enantiomeri, tautomeri, solvati farmaceutski prihvatljivih soli, naznačen time da je R^1 supstituent predstavljen formulom (II):



(II)

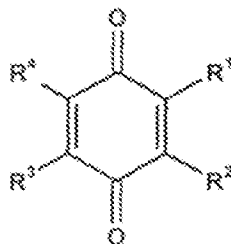
gdje su R^5 i R^6 oba vodikovi atomi ili je R^5 atom vodika i R^6 je etilna skupina, ili su R^5 i R^6 oba metilna skupina, R^2 je metilna skupina, R^3 je metoksi skupina i R^4 je metoksi skupina; za upotrebu u liječenju mitohondrijske bolesti, naznačen time da je mitohondrijska bolest izabrana iz skupine koju čini Leberova hereditarna optička neuropatija (LHON), autosomna dominantna optička atrofija (DOA), makularna degeneracija, glaukom, retinopatija, mrena i optički disk druze (ODD).

2. Spoj za upotrebu prema zahtjevu 1, naznačen time, da su R^5 i R^6 oba atomi vodika.

3. Spoj za upotrebu prema zahtjevu 2, naznačen time, da se spoj primjenjuje oralno.

4. Spoj za upotrebu prema zahtjevu 3, naznačen time, da se mitohondrijska bolest bira iz skupine koju čine Leberova hereditarna optička neuropatija (LHON), autosomna dominantna optička atrofija (DOA), makularna degeneracija i glaukom.

5. Upotreba spoja u skladu s općom formulom (I)



(I)

gdje su R^1 do R^4 definirani kao u zahtjevu 1 za pripremu lijeka u liječenju mitohondrijske bolesti, naznačen time, da se mitohondrijska bolest bira iz skupine koju čine Leberova hereditarna optička neuropatija (LHON), autosomna dominantna optička atrofija (DOA), makularna degeneracija, glaukom, retinopatija, mrena i optički disk druze (ODD).