



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210010 T1



HR P20210010 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.03.2021.

(21) Broj predmeta: P20210010T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.01.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016063609
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.06.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16729258.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.06.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016202788
Datum međunarodne objave: 22.12.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3310331 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.04.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3310331 B1
Datum objave europskog patenta: 14.10.2020.

(31) Broj prve prijave: 201562180871 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 17.06.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Nabriva Therapeutics GmbH, Leberstraße 20, 1110 Wien, AT
Mathias Ferencic, Adalbert-Stifter-Gasse 18-20, 3400 Klosterneuburg, AT
Werner Heilmayer, Obere Weideäcker 19, 7034 Zillingtal, AT
Peter Hinsmann, Petrusgasse 9/15, 1030 Wien, AT
Wolfgang Wicha, Dr. Otto Tschadek Strasse 17, 2460 Bruck an der
Leitha, AT

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

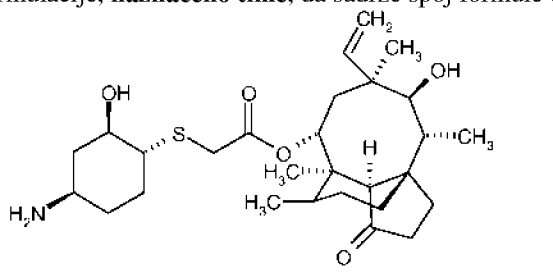
(54) Naziv izuma:

INJEKCIJSKE FARMACEUTSKE FORMULACIJE LEFAMULINA

HR P20210010 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Injekcijske farmaceutske formulacije, **naznačeno time**, da sadrže spoj formule (I)



- 5 pri čemu je rečena formulacija puferirana do farmaceutski prihvatljive pH vrijednosti od 2 do 6, posebice pH vrijednosti od 3 do 5,5, poželjna pH vrijednost je od 4 do 5, a posebno poželjna vrijednost je 5 kada je odabrani pufer odabran iz skupine koja se sastoji od citratnih pufera i smjese citratnih i fosfatnih pufera.
2. Formulacija u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time**, da je pufer citratni pufer, poželjno je 10 do 20 mM citratni pufer, posebno poželjno 10 mM citratni pufer.
- 10 3. Formulacija u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačeno time**, da puferirana formulacija sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač, poželjno da je odabran iz skupine koja se sastoji od obične fiziološke (slane) otopine, 5% otopine dekstroze i njihove smjese.
4. Formulacija u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačeno time**, da je pufer 10 mM to 20 mM citratni pufer, pH vrijednost formulacije je od 3 do 5,5, poželjno je pH 5, koncentracija spoja formule (I) je između 0,2 do 3
- 15 mg/ml (izračunano kao oblik slobodne baze) te formulacija sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač.
5. Formulacija u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačeno time**, da je pufer 10 mM citratni pufer, pH vrijednost formulacije je od 3 do 5,5, poželjno je pH 5, koncentracija spoja formule (I) je između 0,3 do 1,2 mg/ml (izračunano kao oblik slobodne baze) te formulacija sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač.
6. Formulacija u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačeno time**, da je pufer 10 mM citratni pufer, pH vrijednost formulacije je od 3 do 5,5, poželjno je pH 5, koncentracija spoja formule (I) je između 0,3 do 0,6 mg/ml (izračunano kao oblik slobodne baze) te formulacija sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač.
- 20 7. Formulacija u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačeno time**, da se spoj formule (I) kao farmaceutski prihvatljiva sol, posebno kao acetat i/ili L-laktat, posebno poželjno kao acetat.
8. Formulacija u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačeno time**, da for use in the treatment of diseases mediated by microbes.
- 25 9. Formulacija za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeno time**, da se formulacija primjenjuje intravenski.
10. Farmaceutski oblik za prezentaciju, **naznačeno time**, da sadrži injekcijsku formulaciju su skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7.