



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20140447 T1

HR P20140447 T1

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

(51) MKP:

C07K 14/44 (2006.01)
A61K 39/008 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.07.2014.

(21) Broj predmeta: P20140447T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.05.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009050334
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.01.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09701571.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.01.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009090175
Datum međunarodne objave: 23.07.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2231700 A1
Datum objave europske prijave patenta: 29.09.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2231700 B1
Datum objave europskog patenta: 07.05.2014.

(31) Broj prve prijave: 21928 P
08100634

(32) Datum podnošenja prve prijave: 18.01.2008.
18.01.2008.

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

(73) Nositelj patenta:

**Laboratorios LETI, S.L. Unipersonal, Gran Via Corts Catalanes, 184, 7 1,
08038 Barcelona, ES**

(72) Izumitelj:

**Manuel Soto Álvarez, Av/ Bélgica 85 2-A., 28916 Madrid, ES
Daniel Ruiz Abánades, C/ Velazquez 118 6 Drch, 28006 Madrid, ES
Carlos Alonso Bedate, Alberto Aguilera 21, 28015 Madrid, ES**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb

(54) Naziv izuma:

**CJEPIVO KOJE SADRŽI EKSTRAKT RIBOSOMSKOG PROTEINA (RPE) I OPCIONALNI TH-1
PROMOVIRAJUĆI ADJUVANS**

HR P20140447 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uporaba Leishmania ekstrakta ribosomskog proteina i opcionalno Th-1 promovirajućeg adjuvansa, za pripremu lijeka, pri čemu se navedeni Leishmania ekstrakt ribosomskog proteina može dobiti provođenjem sljedećih koraka koristeći Leishmania stanice koje uzrokuju lišmanijazu kada je prisutan u subjektu:
- a) miješanjem Leishmania stanica s lizirajućim puferom,
 - b) centrifugiranjem dobivene smjese za dobivanje citosolskog ekstrakta,
 - 10 c) pripremom Leishmania ekstrakta ribosomskog proteina iz dobivenog citosolskog ekstrakta podvrgavanjem citosolskog ekstrakta centrifugiranju pri visokoj brzini na 90000 rpm kroz 30 min na 4°C u Beckman TL100.3 rotoru i resuspendiranje dobivenog taloga u puferu B koji obuhvaća 20 mM Tris-HCl, pH 7.4, 500 mM AcNH₄, 100 mM MgCl₂, 5 mM β-merkaptetanola i centrifugiranjem u diskontinuiranom gradijentu sukroze (20/40%) u puferu B na 90000 rpm na 4°C u TL100.3 rotoru.
- 15 2. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je lijek za liječenje ili prevenciju lišmanijaze kod subjekta.
3. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, pri čemu je lijek cjepivo.
4. Uporaba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, pri čemu je Leishmania ekstrakt ribosomskog proteina dobiven iz Leishmania major.
5. Uporaba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, pri čemu je Th-1 promovirajući adjuvans CpG ODN.
- 20 6. Uporaba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, pri čemu je parazitarna bolest uzrokovana različitom vrstom od vrste iz koje je deriviran ekstrakt ribosomskog proteina.
7. Sastav za uporabu kao lijek, pri čemu navedeni sastav sadrži Leishmania ekstrakt ribosomskog proteina i opcionalno Th-1 promovirajući adjuvans, pri čemu je Leishmania ekstrakt ribosomskog proteina moguće dobiti izvođenjem sljedećih koraka koristeći Leishmania stanice koje uzrokuju lišmanijazu kada je prisutan u subjektu:
- 25 a) miješanjem Leishmania stanica s lizirajućim puferom,
 - b) centrifugiranjem dobivene smjese za dobivanje citosolskog ekstrakta,
 - c) pripremom Leishmania ekstrakta ribosomskog proteina iz dobivenog citosolskog ekstrakta podvrgavanjem citosolskog ekstrakta centrifugiranju pri visokoj brzini na 90000 rpm kroz 30 min na 4°C u Beckman TL100.3 rotoru i resuspendiranje dobivenog taloga u puferu B koji obuhvaća 20 mM Tris-HCl, pH 7.4, 500 mM AcNH₄, 100 mM MgCl₂, 5 mM β-merkaptetanola i centrifugiranjem u diskontinuiranom gradijentu sukroze (20/40%) u puferu B na 90000 rpm na 4°C u TL100.3 rotoru.
- 30 8. Sastav za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 7, koji sadrži Leishmania ekstrakt ribosomskog proteina i Th-1 promovirajući adjuvans.
9. Sastav u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 ili 8, pri čemu je Th-1 promovirajući adjuvans CpG ODN
- 35 10. Sastav za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 do 9, nadalje obuhvaća farmaceutski prihvatljivi adjuvans i/ili nosač.
11. Sastav za uporabu u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 do 10, pri čemu je lijek cjepivo.