



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20191137 T1

HR P20191137 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/24 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.09.2019.

(21) Broj predmeta: P20191137T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 21.06.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013073825
Datum podnošenja međunarodne prijave: 09.12.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13863590.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.12.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014093203
Datum međunarodne objave: 19.06.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2931313 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.10.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2931313 B1
Datum objave europskog patenta: 08.05.2019.

(31) Broj prve prijave: 201261737035 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 13.12.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US**
(72) Izumitelji: **Ramesh S. Kashi, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US**
Aniket Badkar, 9728 Corduroy Street, Portage, MI 49002, US
(74) Zastupnik: **ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **FORMULACIJE OTOPINA KONSTRUIRANIH ANTI-IL-23P19 ANTITIJELA**

HR P20191137 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Formulacija otopina anti-IL-23p19 antitijela hum13B8-b, koja sadrži:
 - a) najmanje 50 mg/ml anti-IL-23p19 antitijela hum13B8-b;
 - b) 10 mM histidinskog pufera, pH 6,0;
 - c) 0.05% polisorbata 80; i
 - d) 7% saharoze,pri čemu navedeno antitijelo hum13B8-b sadrži:
 - i) polipeptid lakog lanca koji sadrži sekvencu SEQ ID NO: 2; i
 - ii) polipeptid teškog lanca koji sadrži sekvencu SEQ ID NO: 1.
2. Formulacija otopina prema patentnom zahtjevu 1 koja sadrži najmanje 80 mg/ml anti-IL-23p19 antitijela hum13B8-b.
3. Formulacija otopina prema patentnom zahtjevu 2 koja sadrži najmanje 100 mg/ml anti-IL-23p19 antitijela hum13B8-b.
4. Formulacija otopina prema patentnom zahtjevu 1 koja sadrži 80 - 120 mg/ml anti-IL-23p19 antitijela hum13B8-b.
5. Formulacija otopina prema patentnom zahtjevu 4 koja sadrži 100 mg/ml anti-IL-23p19 antitijela hum13B8-b.
6. Formulacija otopina prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 - 5 za uporabu u liječenju autoimune bolesti, inflamatorne bolesti ili proliferativnog poremećaja.
7. Formulacija za uporabu prema patentnom zahtjevu 6 naznačena time što se formulacija primjenjuje potkožno.
8. Formulacija za uporabu prema patentnom zahtjevu 7 naznačena time što se potkožna primjena obavlja putem injekcije upotrebom šprica, auto-injektora, injekcijske olovke ili injekcijskog uređaja bez igle.
9. Formulacija za uporabu prema patentnom zahtjevu 6 naznačena time što se formulacija primjenjuje u kvartalnim intervalima.
10. Formulacija za uporabu prema patentnom zahtjevu 6 naznačena time što je inflamatorna bolest psorijaza.