



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20141194 T1

HR P20141194 T1

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

(51) MKP:

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

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.04.2015.

(21) Broj predmeta: P20141194T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 10.12.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008087519
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.12.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08866346.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.12.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009086003
Datum međunarodne objave: 09.07.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2391650 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.12.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2391650 B1
Datum objave europskog patenta: 15.10.2014.

(31) Broj prve prijave: 15633 P
59378 P
95191 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.12.2007.
06.06.2008.
08.09.2008.

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

(73) Nositelj patenta:

XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, 94710 CA, US
Alan M. Solinger, 6895 Elverton Drive, Oakland, 94611 CA, US

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPCI LIJEČENJA GIHTA

HR P20141194 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu u liječenju gihta, gdje protutijelo ili njegov fragment ima varijabilnu regiju lakog lanca prema SEQ ID NO: 5 i varijabilnu regiju teškog lanca prema SEQ ID NO:6.
2. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevu 1, gdje je to kronični ili akutni giht.
- 10 3. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevu 1-2, gdje se protutijelo ili fragment protutijela primjenjuje u jednoj ili više doza od 1 mg/kg ili manje protutijela ili fragmenta protutijela.
4. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevu 3, gdje je jedna ili više doza od barem 0,001 mg/kg protutijela ili fragmenta.
5. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-4, gdje se anti-IL-1 β protutijelo ili fragment primjenjuje potkožnom, intravenskom ili intramuskularnom injekcijom.
- 15 6. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-5, gdje nakon primjene početne doze protutijela ili fragmenta protutijela slijedi primjena jedne ili više sljedećih doza.
7. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-5, gdje nakon primjene početne doze protutijela ili fragmenta protutijela slijedi primjena jedne ili više sljedećih doza, i gdje je ta jedna ili
- 20 8. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-5, gdje nakon primjene početne doze protutijela ili fragmenta protutijela slijedi primjena jedne ili više sljedećih doza, i gdje je barem jedna od tih sljedećih doza u količini većoj od početne doze.
9. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-8, gdje je doza protutijela ili fragmenta dovoljna za postizanje barem 50% smanjenja boli u zglobovima.
- 25 10. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-9, gdje je doza protutijela ili fragmenta dovoljna za postizanje barem 20% smanjenja razine C-reaktivnog proteina (CRP).
11. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-10, gdje je doza protutijela ili fragmenta dovoljna za postizanje barem 20% smanjenja sedimentacije eritrocita (ESR).
- 30 12. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-9, gdje je doza protutijela ili fragmenta dovoljna za postizanje barem 50% smanjenja boli u zglobovima, barem 20% smanjenja CRP i barem 20% smanjenja ESR.
13. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-12, gdje je taj postupak povezan s barem jednim dodatnim postupkom liječenja, taj dodatni postupak liječenja obuhvaća primjenu barem
- 35 14. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevu 13, gdje se taj barem jedan farmaceutski oblik koji sadrži djelatnu tvar koja nije IL-1 β protutijelo ili fragment izabire iz skupine koja obuhvaća nesteroidni protuupalni lijek (NSAID), kortikosteroid, adrenokortikotropni hormon i kolhicin.
15. Anti-IL-1 β protutijelo ili njegov IL-1 β -vezujući fragment za uporabu prema zahtjevima 1-14, gdje protutijelo ili njegov fragment ima niži IC₅₀ od antagonista IL-1 β receptora u testu inhibicije IL-1 β u ljudskoj punoj krvi koji mjeri proizvodnju IL-8 induciranu od strane IL-1 β .
- 40