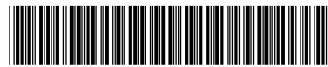




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160638 T1

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

(51) MKP:
C07K 16/24 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: **01.07.2016.**

(21) Broj predmeta: **P20160638T**

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: **09.06.2016.**

(86) Broj međunarodne prijave: **PCT/US2008010510**
Datum podnošenja međunarodne prijave: **09.09.2008.**

(96) Broj europske prijave patenta: **EP 08830362.3**
Datum podnošenja europske prijave patenta: **09.09.2008.**

(87) Broj međunarodne objave: **WO 2009035577**
Datum međunarodne objave: **19.03.2009.**

(97) Broj objave europske prijave patenta: **EP 2205635 A1**
Datum objave europske prijave patenta: **14.07.2010.**

(97) Broj objave europskog patenta: **EP 2205635 B1**
Datum objave europskog patenta: **25.05.2016.**

(31) Broj prve prijave: **971178 P**
91676 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: **10.09.2007.**
25.08.2008.

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

(73) Nositelj patenta:
(72) Izumitelji:

Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
Michael R. Comeau, 1044 High School Road NE, Bainbridge Island, WA 98110, US
James F. Smothers, 50 Hilltop Street, Quincy, MA 02169, US
Bo-rin P. Yoon, 13728 3rd Avenue Northwest, Seattle, WA 98177, US
Christopher Mehlin, 2806 NW 61st Street, Seattle, WA 98107, US
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: **ANTIGEN VEZUJUĆI PROTEINI SPOSOBNI VEZATI TIMUSNI STROMALNI LIMFOPOETIN**

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Anti-TSLP ljudsko protutijelo sadrži:
 - a. varijabilnu domenu lakog lanca koja sadrži:
 - i. CDR1 slijed lakog lanca koji sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:13;
 - ii. CDR2 slijed lakog lanca koji sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:60; i
 - iii. CDR3 slijed lakog lanca koji sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:105; i
 - b. varijabilnu domenu teškog lanca koja sadrži:
 - i. CDR1 slijed teškog lanca koji sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:145;
 - ii. CDR2 slijed teškog lanca koji sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:173; i
 - iii. CDR3 slijed teškog lanca koji sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:212.
2. Anti-TSLP ljudsko protutijelo iz patentnog zahtjeva 1, sadrži:
 - a. varijabilnu domenu lakog lanca izabranu iz grupe koja sadrži:
 - i. aminokiseline koje imaju slijed najmanje 80% identičan slijedu SEQ ID NO:363;
 - ii. slijed aminokiselina kodiran polinukleotidnim slijedom koji je najmanje 80% identičan slijedu SEQ ID NO:362;
 - iii. slijed aminokiselina kodiran polinukleotidnim slijedom koji hibridizira pod umjerenom strogim uvjetima s komplementarnim polinukleotidom koji se sastoji od SEQ ID NO:362;
 - b. varijabilnu domenu teškog lanca izabranu iz grupe koja sadrži:
 - i. slijed aminokiselina najmanje 80% identičan slijedu SEQ ID NO:361;
 - ii. slijed aminokiselina kodiran polinukleotidnim slijedom koji je najmanje 80% identičan slijedu SEQ ID NO:360;
 - iii. slijed aminokiselina kodiran polinukleotidnim slijedom koji hibridizira pod umjerenom strogim uvjetima s komplementarnim polinukleotidom koji se sastoji od SEQ ID NO:360;
3. Anti-TSLP ljudsko protutijelo iz patentnog zahtjeva 1, sadrži:

varijabilnu domenu lakog lanca koja sadrži SEQ ID NO:363 i
varijabilnu domenu teškog lanca koja sadrži SEQ ID NO:361.
4. Anti-TSLP ljudsko protutijelo iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-2, pri čemu
 - a. anti-TSLP ljudsko protutijelo veže se za TSLP sa značajno istom Kd kao referentno protutijelo, i/ili
 - b. pri čemu anti-TSLP ljudsko protutijelo inhibira TSLP aktivnost u skladu s primarnim OPG određivanjem s istim IC50 kao referentno protutijelo,
pri čemu je referentno protutijelo protutijelo koje se sastoji od varijabilne domene lakog lanca koja sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:363 i varijabilne domene teškog lanca koja sadrži aminokiselinski slijed SEQ ID NO:361.
5. Farmaceutski sastav koji sadrži anti-TSLP ljudsko protutijelo iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4.
6. Nukleinska kiselina koja sadrži polinukleotidni slijed koji kodira varijabilnu domenu lakog lanca i varijabilnu domenu teškog lanca anti-TSLP ljudskog protutijela iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4.
7. Rekombinantni ekspresijski vektor koji sadrži nukleinsku kiselinu iz patentnog zahtjeva 6.
8. Stanica domaćin koja sadrži
 - a) ekspresijski vektor koji sadrži polinukleotid koji kodira varijabilnu domenu lakog lanca i varijabilnu domenu teškog lanca anti-TSLP ljudskog protutijela iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4; ili
 - b) ekspresijski vektor koji sadrži polinukleotid koji kodira varijabilnu domenu lakog lanca anti-TSLP ljudskog protutijela iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4 i ekspresijski vektor koji sadrži polinukleotid koji kodira varijabilnu domenu teškog lanca anti-TSLP ljudskog protutijela iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4.
9. Hibridoma sposobna za stvaranje anti-TSLP ljudskog protutijela iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4.
10. Metoda za stvaranje anti-TSLP ljudskog protutijela iz bilo kojeg od patentnih zahtjeva 1-4, obuhvaća inkubiranje stanice domaćina iz patentnog zahtjeva 8 pod uvjetima koji joj omogućavaju ekspresiju protutijela.
11. Sastav u skladu s patentnim zahtjevom 5 za uporabu u liječenju
 - a. TSLP-povezanog upalnog stanja kod subjekta kojem je takvo liječenje potrebno; ili
 - b. TSLP-povezanog fibrotičnog poremećaja kod subjekta kojem je takvo liječenje potrebno.
12. Sastav za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 11, pri čemu je upalno stanje odabrano iz grupe koja se sastoji od alergijske astme, alergijskog rinosinusitisa, alergijskog konjunktivitisa i atopijskog dermatitisa.
13. Sastav za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 11, pri čemu je fibrotično stanje odabrano iz grupe koja se sastoji od skleroderme, intersticijske bolesti pluća, idopatske plućne fibroze, fibroze koja nastaje iz kroničnog hepatitisa B ili C, zračenjem inducirane fibroze i fibroze koja nastaje zacjeljivanjem rana.
14. Anti-TSLP ljudsko protutijelo iz patentnog zahtjeva 1, pri čemu je navedeno anti-TSLP ljudsko protutijelo monoklonsko protutijelo.
15. Anti-TSLP ljudsko protutijelo iz patentnog zahtjeva 1, pri čemu navedeno anti-TSLP ljudsko protutijelo sadrži a laki lanac koji sadrži varijabilnu domenu lakog lanca koja sadrži aminokiselinski slijed prepostavljen u SEQ ID NO:363 i konstantnu domenu lambda lakog lanca koja sadrži aminokiselinski slijed prepostavljen u SEQ ID NO:

369; i b) teški lanac koji sadrži varijabilnu domenu teškog lanca koja sadrži aminokiselinski slijed pretpostavljen u SEQ ID NO:361 i konstantnu domenu IgG2 teškog lanca koja sadrži aminokiselinski slijed pretpostavljen u SEQ ID NO: 365.

16. Metoda iz patentnog zahtjeva 10, pri čemu je stanica domaćin CHO stanica.
17. Anti-TSLP ljudsko protutijelo dostižno metodom iz patentnog zahtjeva 16.