



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250296 T1

HR P20250296 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/28 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.04.2025.

(21) Broj predmeta: P20250296T

(22) Datum podnošenja : 08.12.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 23214687.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.12.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4331604 A2
Datum objave europske prijave patenta: 06.03.2024.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4331604 B1
Datum objave europskog patenta: 05.03.2025.

(31) Broj prve prijave: 121092 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 09.12.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta:

09764997.4	08.12.2009.
17162438.0	08.12.2009.
21169871.7	08.12.2009.
22180770.4	08.12.2009.
22215991.5	08.12.2009.

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

F. HOFFMANN - LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Bryan Irving, San Francisco, CA 94107, US
Jeanne Cheung, San Francisco, CA 94158, US
Henry Chiu, San Francisco, CA 94116, US
Sophie Lehar, Montara, CA 94037, US
Heather Maecker, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Sanjeev Mariathasan, Millbrae, CA 94030, US
Yan Wu, Foster City, CA 94404, US

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROTUTIJELA ANTI-PD-L1 I NJIHOVA UPORABA ZA POBOLJŠANJE FUNKCIJE T STANICE

HR P20250296 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Izolirano, blokirajuće, anti-PD-L1 protutijelo pune duljine, **naznačeno time, da** sadrži slijed varijabilne regije teškog lanca i lakog lanca, pri čemu:

(a) teški lanac sadrži HVR-H1, HVR-H2 i HVR-H3, gdje nadalje:

- (i) HVR-H1 slijed je GFTFSX₁SWIH (SEQ ID NO: 1);
- (ii) HVR-H2 slijed je AWIX₂PYGGSX₃YYADSVKG (SEQ ID NO: 2);
- (iii) HVR-H3 slijed je RHWPGGFDY, i (SEQ ID NO: 3);

(b) laki lanac sadrži HVR-L1, HVR-L2 i HVR-L3, gdje nadalje:

- (i) HVR-L1 slijed je RASQX₄X₅X₆TX₇X₈A (SEQ ID NO: 8);
- (ii) HVR-L2 slijed je SASX₉LX₁₀S (SEQ ID NO: 9);
- (iii) HVR-L3 slijed je QQX₁₁X₁₂X₁₃X₁₄PX₁₅T (SEQ ID NO: 10);

pri čemu X₁ = D, X₂ = S i X₃ = T, X₄ = D, X₅ = V, X₆ = S, X₇ = A i X₈ = V, X₉ = F i X₁₀ = Y, X₁₁ = Y, X₁₂ = L, X₁₃ = Y, X₁₄ = H i X₁₅ = A, i nadalje sadrži:

(c) okvirne sljedove varijabilne regije teškog lanca poredano umetnute između HVR regija u skladu s formulom:

(HC-FR1)-(HVR-H1)-(HC-FR2)-(HVR-H2)-(HC-FR3)-(HVR-H3)-(HC-FR4), i

(d) okvirne sljedove varijabilne regije lakog lanca poredano umetnute između HVR regija u skladu s formulom:

(LC-FR1)-(HVR-L1)-(LC-FR2)-(HVR-L2)-(LC-FR3)-(HVR-L3)-(LC-FR4),

pri čemu su okvirni sljedovi iz (c) i (d) izvedeni iz ljudskih konsenzusnih okvirnih sljedova, gdje konsenzusni VH okvirni slijed je konsenzusni okvirni slijed Kabat podskupine III i konsenzusni VL okvirni slijed je konsenzusni okvirni slijed Kabat kappa I.

2. Pripravak, **naznačen time, da** sadrži izolirano, blokirajuće, anti-PD-L1 protutijelo prema patentnom zahtjevu 1, te najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv nosač.