

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP4331604 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

24.04.2025

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

05.03.2025

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07K 16/28 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)
A61K 39/395 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP23214687.8

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

08.12.2009

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

06.03.2024

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

09.12.2008 US US121092 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, (CH)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• IRVING, Bryan, San Francisco, 94107, (US)
2• CHEUNG, Jeanne, San Francisco, 94158, (US)
3• CHIU, Henry, San Francisco, 94116, (US)
4• LEHAR, Sophie, Montara, 94037, (US)
5• MAECKER, Heather, South San Francisco, 94080-4990, (US)
6• MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, 94030, (US)
7• WU, Yan, Foster City, 94404, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Anti-PD-L1-vasta-aineita ja niiden käyttö T-solutoiminnan parantamiseksi
ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND THEIR USE TO ENHANCE T-CELL FUNCTION

Patenttivaatimukset

1. Eristetty, salpaava anti-PD-L1 kokopitkä vasta-aine, joka käsittää raskasketjun ja kevytketjun variaabelialuesekvenssin, jossa

(a) raskasketju käsittää HVR-H1:n, HVR-H2:n ja HVR-H3:n, jossa
5 edelleen:

(i) HVR-H1-sekvenssi on GFTFSX₁SWIH (SEQ ID nro 1);

(ii) HVR-H2-sekvenssi on AWIX₁PYGGSX₃YYADSVKG (SEQ ID
nro 2);

(iii) HVR-H3-sekvenssi on RHWPGGFDY, ja (SEQ ID nro 3);

(b) kevytketju käsittää HVR-L1:n, HVR-L2:n ja HVR-L3:n, jossa
10 edelleen:

(iv) HVR-L1-sekvenssi on RASQX₄X₅X₆TX₇X₈A (SEQ ID nro 8);

(v) HVR-L2-sekvenssi on SASX₉LX₁₀S (SEQ ID nro 9);

(vi) HVR-L3-sekvenssi on QQX₁₁X₁₂X₁₃X₁₄PX₁₅T (SEQ ID nro 10);
15 jossa X₁ = D, X₂ = S, X₃ = T, X₄ = D, X₅ = V, X₆ = S, X₇ = A ja X₈ = V,
X₉ = F ja X₁₀ = Y, X₁₁ = Y, X₁₂ = L, X₁₃ = Y, X₁₄ = H ja X₁₅ = A, ja käsittää edelleen:

(c) variaabelialueen raskasketjurungon sekvenssit vastakkain
HVR_s:ien välissä kaavan (HC-FR1)-(HVR-H1)-(HC-FR2)-(HVR-H2)-(HC-FR3)-
(HVR-H3)-(HC-FR4) mukaisesti ja

(d) variaabelialueen kevytketjurungon sekvenssit vastakkain
20 HVR_s:ien välissä kaavan: (LC-FR1)-(HVR-L1)-(LC-FR2)-(HVR-L2)-(LC-FR3)-
(HVR-L3)-(LC-FR4) mukaisesti,

jossa (c):n ja (d):n rungot on johdettu ihmisen
konsensusrunkosekvensseistä, jossa konsensus-VH-runkosekvenssi on Kabat-
25 alaryhmän III-konsensusrunkosekvenssi ja konsensus-VL-runkosekvenssi on
Kabat kappa I-konsensusrunkosekvenssi.

2. Koostumus, joka käsittää patenttivaatimuksen 1 mukaista
eristettyä, salpaavaa vasta-ainetta anti-PD-L1 ja ainakin yhtä farmaseuttisesti
hyväksyttävää kantajaa.