



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3606954 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07K 16/28 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.09.26
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.07.20
(86)	European Application Nr.	18715026.3
(86)	European Filing Date	2018.04.03
(87)	The European Application's Publication Date	2020.02.12
(30)	Priority	2017.04.05, EP, 17164917
(84)	Designated Contracting States:	AL; AT; BE; BG; CH; CY; CZ; DE; DK; EE; ES; FI; FR; GB; GR; HR; HU; IE; IS; IT; LI; LT; LU; LV; MC; MK; MT; NL; NO; PL; PT; RO; RS; SE; SI; SK; SM; TR
	Designated Validation States:	MA
(73)	Proprietor	F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Sveits
(72)	Inventor	CODARRI DEAK, Laura, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, Sveits DENGL, Stefan, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, Tyskland FISCHER, Jens, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, Tyskland KLEIN, Christian, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, Sveits SEEBER, Stefan, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, Tyskland WEBER, Patrick Alexander Aaron, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, Sveits ZWICK, Adrian, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, Tyskland
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	ANTI-LAG3 ANTIBODIES	
(56)	References Cited:	WO-A1-2015/138920	WO-A2-2010/019570
		WO-A1-2014/008218	WO-A1-2016/210129
		WO-A1-2015/164665	WO-A1-2016/079050

DEMPKE WOLFRAM C M ET AL: "Second- and third-generation drugs for immuno-oncology treatment-The more the better?", EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 74, 10 February 2017 (2017-02-10), pages 55-72, XP029933747, ISSN: 0959-8049, DOI: 10.1016/J.EJCA.2017.01.001

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

PATENTKRAV

1. Isolert antistoff som binder seg til humant LAG3, hvori antistoffet omfatter (a) et VH-domene som omfatter (i) HVR-H1 som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:1, (ii) HVR-H2 som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:2, og (iii) HVR-H3 som omfatter en aminosyresekvens valgt fra SEQ ID NO:3; og (b) et VL-domene som omfatter (i) HVR-L1 som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:4; (ii) HVR-L2 som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:5, og (iii) HVR-L3 som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:6.
2. Antistoffet ifølge krav 1, hvori antistoffet omfatter en VH-sekvens ifølge SEQ ID NO:7 og en VL-sekvens ifølge SEQ ID NO:8.
3. Antistoffet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2, hvori antistoffet:
 - i) konkurrerer om binding til LAG3 med et anti-LAG3-antistoff som omfatter VH med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:7 og VL med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO:8, og/eller
 - ii) binder seg til et LAG3 fra menneske eller cynomolgus-ape(cynomolgoes); og/eller
 - iii) hemmer binding av MHC-II uttrykt på humane A375-tumorceller; og/eller
 - iv) øker frigjøring av granzym B eller IL-2 i en blandet lymfocytreaksjonanalyse (mMLR-analyse).
4. Antistoffet ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, som er et humant, humanisert eller kimært antistoff.
5. Antistoffet ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, som er et IgG1-antistoff i full lengde med mutasjoner L234A, L235A og P329G (nummerering i henhold til EU-indeksen til Kabat).
6. Isolert nukleinsyre som koder for antistoffet ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene.
7. Vertscelle som omfatter nukleinsyren ifølge krav 6.
8. Fremgangsmåte for å fremstille et antistoff som omfatter å dyrke vertscellen ifølge krav 7 slik at antistoffet fremstilles.
9. Fremgangsmåten ifølge krav 8; som videre omfatter å utvinne antistoffet fra vertscellen.
10. Farmasøytisk formulering som omfatter antistoffet ifølge et hvilket som helst

av kravene 1 til 5 og en farmasøytisk akseptabel bærer.

11. Antistoffet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5 for anvendelse ved behandling av kreft.