



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3113797 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.08.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.05.04
(86)	European Application Nr.	15714253.0
(86)	European Filing Date	2015.03.03
(87)	The European Application's Publication Date	2017.01.11
(30)	Priority	2014.03.04, GB, 201403775
(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
(73)	Proprietor	Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, Storbritannia
(72)	Inventor	CAMPBELL, Jamie, Meditrina (B260) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, Storbritannia HOLMES, Steve, Meditrina (B260) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, Storbritannia KIRBY, Ian, Meditrina (B260) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, Storbritannia KOSMAC , Miha, Meditrina (B260) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	RWS, Europa House, Chiltern Park, Chiltern Hill, SL99FG CHALFONT ST PETER, Storbritannia

(54)	Title	ANTIBODIES, USES&METHODS
(56)	References Cited:	WO-A2-2006/029879, WO-A2-2007/133290, US-A1- 2004 110 226, WO-A1-2011/073180, WO-A2-2005/094879, WO-A1-2013/008171 C. Chen ET AL: "Enhancement and destruction of antibody function by somatic mutation: unequal occurrence is controlled by V gene combinatorial associations.", The EMBO Journal, vol. 14, no. 12, 1 June 1995 (1995-06-01), pages 2784-2794, XP055530299, ISSN: 0261-4189, DOI: 10.1002/j.1460-2075.1995.tb07278.x COLMAN ET AL: "Effects of amino acid sequence changes on antibody-antigen interactions", RESEARCH IN IMMUNOLOGY, EDITIONS SCIENTIFIQUES ET MEDICALES ELSEVIER, FR, vol. 145, no. 1, 1 January 1994 (1994-01-01), pages 33-36, XP023944838, ISSN: 0923-2494, DOI: 10.1016/S0923-2494(94)80039-1 [retrieved on 1994-01-01]

MICHAEL CROFT: "Control of Immunity by the TNFR-Related Molecule OX40 (CD134)", ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY, vol. 28, no. 1, 1 March 2010 (2010-03-01), pages 57-78, XP055039398, ISSN: 0732-0582, DOI: 10.1146/annurev-immunol-030409-101243
Ph Kussie ET AL: "A single engineered amino acid substitution changes antibody fine specificity", The Journal of Immunology, 1 January 1994 (1994-01-01), page 146, XP055530279, United States Retrieved from the Internet: URL:<http://www.jimmunol.org/content/jimmunol/152/1/146.full.pdf> [retrieved on 2019-06-07]
RUDIKOFF S ET AL: "Single amino acid substitution altering antigen-binding specificity", PNAS, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, US, vol. 79, 1 March 1982 (1982-03-01), pages 1979-1983, XP007901436, ISSN: 0027-8424, DOI: 10.1073/PNAS.79.6.1979

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. Antistoff eller antigenbindende fragment av dette som spesifikt binder seg til hOX40L, og hemmer binding av hOX40L til hOX40, der antistoffet eller det antigenbindende fragmentet omfatter en tung kjede og en lett kjede, og der den tunge kjeden omfatter et V_H-domene som omfatter en aminosyresekvens med SEKV ID NR: 34, og den lette kjeden omfatter et V_L-domene som omfatter en aminosyresekvens med SEKV ID NR: 48.
2. Antistoff eller antigenbindende fragment ifølge krav 1, som omfatter en human konstant gamma 4-region.
3. Antistoff eller antigenbindende fragment ifølge krav 2, som omfatter en konstant tungkjederegion med SEKV ID NR: 128.
4. Antistoff eller antigenbindende fragment ifølge et foregående krav, der antistoffet eller det antigenbindende fragmentet omfatter en kappa-lettkjede som omfatter en konstant region valgt fra gruppen som består av aminosyresekvensene i de konstante kappa-lettkjederegionene med SEKV ID NR: 136, 138, 140, 142 og 144, spesielt SEKV ID NR: 136.
5. Antistoff ifølge et foregående krav, der antistoffet omfatter en tung kjede og en lett kjede, der aminosyresekvensen i den tunge kjeden består av sekvensen med SEKV ID NR: 62, og aminosyresekvensen i den lette kjeden består av sekvensen med SEKV ID NR: 64.
6. Farmasøytisk sammensetning som omfatter et antistoff eller et antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5, og et farmasøytisk akseptabelt hjelpestoff, fortynningsmiddel eller bærer, som eventuelt er formulert for parenteral administrering valgt blant intravenøs eller subkutan administrering.
7. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 6 til bruk i behandling og/eller forebygging av transplantat-mot-vert-sykdom (GvHD).
8. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 6 til bruk i behandling og/eller forebygging av dermatitt.

9. Sett (kit) som omfatter et antistoff eller et antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5, i kombinasjon med en merkelapp eller instruksjoner til bruk for å behandle og/eller forebygge sykdommen eller tilstanden hos et menneske; eventuelt der merkelappen eller instruksjonene omfatter et autorisasjonsnummer for markedsføring (f.eks. et EMA-autorisasjonsnummer).
10. Sett ifølge krav 9, som ytterligere omfatter en injeksjonsanordning, eventuelt en intravenøs injeksjonsanordning.
- 10 11. Antistoff eller antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5 til bruk i terapi.
12. Antistoff eller antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5 til bruk i behandling eller forebygging av transplantat-mot-vert-sykdom (GvHD).
- 15 13. Antistoff eller antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5 til bruk i behandling eller forebygging av dermatitt.
14. Nukleinsyre som koder et V_H-domene og et V_L-domene av et antistoff eller et antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5.
- 20 15. Nukleinsyre som koder et V_H-domene av et antistoff eller et antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5, og en nukleinsyre som koder et V_L-domene av et antistoff eller et antigenbindende fragment ifølge et av kravene 1 til 5.
- 25 16. Vektor som omfatter nukleinsyre ifølge krav 14 eller nukleinsyrer ifølge krav 15.
17. Vertcelle som omfatter nukleinsyre ifølge krav 14 eller nukleinsyrer ifølge krav 15, eller vektor ifølge krav 16.