



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3072525 B1

NORWAY

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

Norwegian Industrial Property Office

(21) Translation Published 2018.06.25

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2018.01.31

(86) European Application Nr. 15190653.4

(86) European Filing Date 2008.05.14

(87) The European Application's Publication Date 2016.09.28

(30) Priority 2007.05.14, US, 924422 P
2007.06.01, US, 924832 P
2007.07.20, US, 935005 P
2008.03.14, US, 64612 P

(84) Designated Contracting States: AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; SE ; SI ; SK ; TR

(62) Divided application EP2068927, filing date 2008.05.14

(73) Proprietor AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE-Sverige
Biowa, Inc., 212 Carnegie Center, Suite400,, Princeton, NJ 08540, US-USA

(72) Inventor KOIKE, Masamichi, 32 Ginnie Lane, West Windsor, NJ 08550, US-USA
SPITALNY, George, L., 2321 Lake Shore Drive, Yardley, PA 19067, US-USA
WHEELER, Alistair, 268 Whitney Street, Northborough, MA 01532, US-USA
WHITE, Barbara, 3031 Drummond Drive, Finksburg, MD 21048, US-USA

(74) Agent or Attorney TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **METHODS OF REDUCING BASOPHIL LEVELS**

(56) References Cited: EP-A1- 1 266 663, EP-A1- 1 688 437, MICHEL LAVIOLETTE ET AL: "Effects of benralizumab on airway eosinophils in asthmatic patients with sputum eosinophilia", JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, vol. 132, no. 5, 1 November 2013 (2013-11-01), pages 1086-1096.e5, XP055277773, AMSTERDAM, NL ISSN: 0091-6749, DOI: 10.1016/j.jaci.2013.05.020, A Miyajima ET AL: "Receptors for granulocyte-macrophage colony-stimulating factor, interleukin-3, and interleukin-5", Blood, 1 October 1993 (1993-10-01), page 1960, XP055277984, UNITED STATES Retrieved from the Internet: URL:<http://www.bloodjournal.org/content/82/7/1960.full.pdf>, ASSEMBLES: "Inhibition of histamine release from basophil leucocytes of asthmatic patients treated with corticosteroids.", AGENTS AND ACTIONS APR 1985, vol. 16, no. 3-4, April 1985 (1985-04), pages 256-259, XP009190387, ISSN: 0065-4299, US-A1- 2006 147 523

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. Et monoklonalt, humanisert antistoff som binder IL-5R for anvendelse ved redusering av antallet basofiler hos et menneske ved parenteral administrering av
5 nevnte antistoff til nevnte individ på fra 0,01 til 0,25 mg/kg, og hvor nevnte antistoff omfatter aminosyresekvensene SEQ ID NO: 1 og 3 og en immunoglobulin Fc-region som ikke omfatter fukose.
2. Antistoff for anvendelse ifølge krav 1, hvor nevnte antistoff binder spesifikt til IL-
10 5R- α -kjeden.
3. Antistoff for anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, hvor reduksjonen av perifere blodbasofiler er reversibel.
- 15 4. Antistoff for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-3, hvor antall perifere blodbasofiler fra det menneskelige individets sirkulasjon reduseres til et nivå som er mellom 0 og 10 basofiler/mm³.
- 20 5. Antistoff for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-4, hvor det foreligger en reduksjon etter administrering i absolutt basofiltall på minst 5, minst 10, minst 15, minst 20, minst 25, minst 30, minst 35, minst 40, minst 45, minst 50, minst 55, minst 60, minst 65 eller minst 70 basofiler/mm³.
- 25 6. Antistoff for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-5, hvor nevnte individs absolutte basofiltall før administrering er mellom 5 og 500 basofiler/mm³.
7. Antistoff for anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 1-6, hvor nevnte individs absolutte basofiltall før administrering er minst 5, minst 10, minst 15, minst 20, minst 30, minst 50, minst 60 eller minst 100 basofiler/mm³.