



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2654781 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.08.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.01.24
(86)	European Application Nr.	11851933.9
(86)	European Filing Date	2011.12.21
(87)	The European Application's Publication Date	2013.10.30
(30)	Priority	2010.12.21, US, 97473910 2011.08.31, US, 201161529682 P
(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	Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US-USA NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH-Sveits
(72)	Inventor	ROLLINS, Scott, 5501 White Fences, Oklahoma City, OK 73131, US-USA ALVAREZ, Richard, 4817 Clipper Xing, Edmond, OK 73013-9007, US-USA ROTHER, Russell, 10325 Forest Meadow Drive, Oklahoma City, OK 73151, US- USA KAWAR, Ziad, S., 333 N W. 5th Street, Apt. 1802, Oklahoma City, OK 73120, US- USA MCEVER, Rodger, P., 1716 Guilford Lane, Oklahoma City, OK 73120, US-USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	ANTI-P-SELECTIN ANTIBODIES AND METHODS OF THEIR USE AND IDENTIFICATION
(56)	References Cited:	MOORE ET AL.: 'P-selectin glycoprotein ligand-1 mediates rolling of human neutrophils on P-selectin.' J CELL BIOL vol. 128, no. 4, February 1995, pages 661 - 671, XP007916694, WO-A2-2008/069999, US-A- 5 593 882, US-A1- 2011 293 617, US-A1- 2010 209 423, US-A1- 2011 212 096, US-A1- 2011 287 017, US-A1- 2009 285 812

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 bindingsfragment derav som spesifikt binder til en konformasjonsepitop av P-selektin som er i aminosyreposisjoner 1-35 med SEQ ID NO:1 og hvori antistoffet eller bindingsfragmentet derav blokkerer bindingen av PSGL-1 til P-selektin og dissosierer preformet P-selektin/PSGL-1-komplekser for anvendelse for dissosiering av preformede P-selektin/PSGL-1-komplekser i behandling av en inflammatorisk eller trombotisk tilstand eller lidelse hos et individ med behov for dette.

2. Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge krav 1, hvori den inflammatoriske eller trombotiske tilstanden eller lidelsen er minst én eller flere valgt fra gruppen bestående av: vasookklusiv sigdcellesmertekrise, trombose, aterosklerose, tumormetastase, allergiske reaksjoner, tyroiditt, psoriasis, dermatitt, nefritt, lupus erythematosus, sklerodermi, sepsis, rhinitt, anafylakse, diabetes, multippel sklerose, graftavstøting, graft vs. vertssykdom, astma, kronisk obstruktiv lungesykdom, inflammatorisk tarmsykdom, artritt og iskemisk reperfusjonsskade, tilstander assosiert med omfattende traume eller kronisk inflammasjon, systematisk inflammatorisk responssyndrom og multippel organsvikt.

3. Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet er i stand til å forårsake dissosiasjon av celle-celle-binding mellom aktiverte endotelceller og leukocytter, lymfocytter, røde sigdceller og/eller blodplater.

4. Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet er i stand til å forårsake dissosiasjon av celle-celle-binding mellom aktiverte blodplater og leukocytter, lymfocytter, røde sigdceller og/eller endotelceller.

5. Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet er monoklonalt.

6. Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet er kimært, humant eller humanisert.

7. Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet omfatter et immunoglobulin valgt fra klassen bestående av IgA, IgD, IgE, IgG og IgM.

5 **8.** Antistoff eller bindingsfragment derav for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet eller bindingsfragmentet derav er en IgG1-, IgG2-, IgG3-, IgG4- eller en IgG2/G4-kimære.

10 **9.** Antistoffbindingsfragment for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori bindingsfragmentet omfatter minst én av et Fab-, Fab'-, F(ab)2- eller scFv-fragment.

15 **10.** Antistoffbindingsfragment for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet er for administrering til individet parenteralt, intramuskulært, intraperitonealt, epiduralt eller oralt intravenøst, subkutant eller i en nebulisert form.

20 **11.** Antistoffbindingsfragment for anvendelse ifølge hvilket som helst foregående krav, hvori antistoffet eller bindingsfragmentet er for administrering til individet i en mengde på 0,1 mg/kg til 100 mg/kg, hvori administreringen kan være oral, ved inhalering, subkutane, intravenøse, intramuskulære, intratekale, intravesikale eller intraperitoneale injeksjoner og kan gis hver 24. til 48. time, hver uke, hver 14. dag eller hver 4. uke.