



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2276541 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61P 9/00 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.12.12
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.08.03
(86)	European Application Nr.	09747490.2
(86)	European Filing Date	2009.05.13
(87)	The European Application's Publication Date	2011.01.26
(30)	Priority	2008.05.13, US, 127414 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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73)	Proprietor	Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT-Italia
(72)	Inventor	CHEN, Lisa Ruderman, 296 Milton Road, Rye, NY 10580, US-USA SKERJANEC, Simona, 21 Mount Salem Road, Pittstown, NJ 08867, US-USA BELL, Dawn, 5 Sylvan WaySuite 125, Parsippany, New Jersey 07054, US-USA STEINHUBL, Steven, 1413 Brianna Court, Lexington, KY 40513, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Tandbergs Patentkontor AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	MAINTENANCE OF PLATELET INHIBITION DURING ANTIPLATELET THERAPY
(56)	References Cited:	WO-A2-2007/024472 US-A- 5 721 219 US-A1- 2006 121 086 US-A1- 2007 082 840 US-A1- 2007 254 324 US-A1- 2013 303 478 STOREY R F ET AL: "Inhibition of Platelet Aggregation by AZD6140, A Reversible Oral P2Y12 Receptor Antagonist, Compared With Clopidogrel in Patients With Acute Coronary Syndromes", JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY, ELSEVIER, NEW YORK, NY, US, vol. 50, no. 19, 6 November 2007 (2007-11-06), pages 1852-1856, XP022710158, ISSN: 0735-1097, DOI: 10.1016/J.JACC.2007.07.058 [retrieved on 2007-10-23] GURBEL PAUL A ET AL: "Oral Dosing of PRT060128, a Novel Direct-acting, Reversible-P2Y(12) Antagonist Overcomes High Platelet Reactivity in Patients Non-responsive to Clopidogrel Therapy", CIRCULATION, LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, US, vol. 118, no. 18, Suppl. 2, 1 October 2008 (2008-10-01), page S972, XP002603677, ISSN: 0009-7322 LEPANTALO A ET AL: "Antiplatelet effect of clopidogrel in patients with aspirin therapy undergoing percutaneous coronary interventions - Limited inhibition of the P2Y12 receptor", THROMBOSIS RESEARCH, TARRYTOWN, NY, US, vol. 124, no. 2, 1 June 2009 (2009-06-01), pages 193-198, XP026144572, ISSN: 0049-3848, DOI: 10.1016/J.THROMRES.2009.01.009 [retrieved on 2009-02-15] KUNAPULI S P ET AL: "ADP RECEPTORS-TARGETS FOR DEVELOPING ANTITHROMBOTIC AGENTS", CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, BENTHAM

SCIENCE PUBLISHERS, NL, vol. 9, no. 28, 1 January 2003 (2003-01-01), pages 2303-2316, XP008049019, ISSN: 1381-6128, DOI: 10.2174/1381612033453947
STOREY R F ET AL: "COMPARISON OF THE PHARMACODYNAMIC EFFECTS OF THE PLATELET ADP RECEPTOR ANTAGONISTS CLOPIDOGREL AND AR-C69931MX IN PATIENTS WITH ISCHAEMIC HEART DISEASE", PLATELETS, TAYLOR AND FRANCIS GROUP, EDINBURGH, vol. 13, no. 7, 1 November 2002 (2002-11-01), pages 407-413, XP008038590, ISSN: 0953-7104, DOI: 10.1080/0953710021000024402
GREENBAUM ET AL.: 'Initial experience with an intravenous P2Y12 platelet receptor antagonist in patients undergoing percutaneous coronary intervention: Results from a 2-part, phase II, multicenter, randomized, placebo- and active-controlled trial.' AMERICAN HEART JOURNAL vol. 151, no. 3, March 2006, pages 689E1 - 689E10, XP005587566

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. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte for i det minste delvis inhibering av blodplateaktiviteter i et individ tidligere behandlet med minst ett tienopyridin, hvor behandlingen med det minst ene tienopyridinet er avbrutt før administrering den reversible, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitoren, hvor den reversible, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitoren er kangrelor og er administrert til individet opp til 5 dager før en invasive prosedyre utføres på individet eller mens en invasive prosedyre utføres på individet.

2. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor den inhibitoriske aktiviteten av det minst ene tienopyridinet er ikke-reversible.

3. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge krav 1 eller krav 2, hvor det minst ene tienopyridinet er clopidogrel.

4. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor administrering av det minst ene tienopyridinet til individet er avbrutt minst fem dager før en invasive prosedyre utføres på individet.

5. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor fremgangsmåten omfatter administrering av den reversible, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitoren til individet opp til 5 dager før en invasive prosedyre utføres.

6. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor administrering av kangrelor er avbrutt mellom 1 og 24 timer før den invasive prosedyren.

7. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor kangreloren er administrert som en intravenøs infusjon på mellom 0,5 og 2,0 µg/kg/min.

8. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 4 til 7, hvor den invasive prosedyren er en koronararterie bypass-operasjon.

9. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 4 til 7, hvor den invasive prosedyren er en perkutan koronar intervensjon.

5 **10.** En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor individet tidligere har mottatt en stent.

11. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte
10 ifølge krav 10, hvor stenten er en udekket metalstent.

12. En reversibel, kortvirkende 2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge krav 10, hvor stenten er en medikamentutsondrende stent.

15 **13.** En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor inhiberingen av blodplate-aktiviteten er en inhibering på mer enn omtrent 60 %.

14. En reversibel, kortvirkende P2Y₁₂-inhibitor for anvendelse i en fremgangsmåte
20 ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor blodplateaktiviteten er blodplateaggregering.