



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2881402 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.10.16
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.05.10
(86)	European Application Nr.	14184691.5
(86)	European Filing Date	2010.02.12
(87)	The European Application's Publication Date	2015.06.10
(30)	Priority	2009.02.12, US, 207484 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 SM TR
(73)	Proprietor	Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers MA 01923, US-USA
(72)	Inventor	Gu, Ting-lei, 7 Mikaila Way, Woburn, MA 01801, US-USA Tucker, Meghan, Ann, 63 Dearborn Street, Salem, MA 01970, US-USA Haack, Herbert, 138 Echo Cove Road, South Hamilton, MA 01982, US-USA Crosby, Katherine, Eleanor, 38 Cabral Drive, Middleton, MA 01949, US-USA Rimkunas, Victoria, McGuinness, 123 Orchard Street Apt. 33, Somerville, MA 02144, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	Mutant ROS expression in human liver cancer
(56)	References Cited:	WO-A1-2008/066498 WO-A2-2007/084631 ACQUAVIVA J ET AL: "The multifaceted roles of the receptor tyrosine kinase ROS in development and cancer", BBA - REVIEWS ON CANCER, vol. 1795, no. 1, 1 January 2009 (2009-01-01), pages 37-52, XP025846545, ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NL ISSN: 0304-419X, DOI: 10.1016/J.BBCAN.2008.07.006 [retrieved on 2008-08-03] ANNA V GALKIN ET AL: "Identification of NVP-TAE684, a potent, selective, and efficacious inhibitor of NPM-ALK", PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, US, vol. 104, no. 1, 2 January 2007 (2007-01-02), pages 270-275, XP002661293, ISSN: 0027-8424, DOI: 10.1073/PNAS.0609412103 [retrieved on 2006-12-21] TING-LEI GU ET AL: "Survey of Tyrosine Kinase Signaling Reveals ROS Kinase Fusions in Human Cholangiocarcinoma", PLOS ONE, vol. 6, no. 1, E15640, 6 January 2011 (2011-01-06), pages 1-9, XP055033496, DOI: 10.1371/journal.pone.0015640 U. McDermott ET AL: "Genomic Alterations of Anaplastic Lymphoma Kinase May Sensitize Tumors to Anaplastic Lymphoma Kinase Inhibitors", Cancer research, vol. 68, no. 9, 1 May 2008 (2008-05-01), pages 3389-3395, XP055065902, ISSN: 0008-5472, DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-07-6186

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. ROS inhibitor for anvendelse ved behandling av cancer i en pasient, idet canceren er karakterisert ved en translokasjon av ROS genet eller uttrykker et FIG-ROS polypeptid og ROS inhibitoren er valgt fra NVP-TAE684 og PF-02341066.
5
2. ROS inhibitor ifølge krav 1 for anvendelse ifølge krav 1, idet pasienten er blitt identifisert å ha cancer som er karakterisert ved en translokasjon av ROS genet eller som uttrykker et FIG-ROS polypeptid.
10
3. ROS inhibitor ifølge krav 1 eller krav 2 for anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, idet canceren er levercancer.
4. ROS inhibitor for anvendelse ved inhibering av proliferasjon av en cancercelle i et individ, idet cellen utviser en translokasjon av ROS genet eller uttrykker et FIG-ROS polypeptid og ROS inhibitoren er valgt fra NVP-TAE684 og PF-02341066.
15
5. ROS inhibitor ifølge krav 4 for anvendelse ifølge krav 4, idet canceren er levercancer.
20
6. ROS inhibitor for anvendelse ved inhibering av kinaseaktiviteten i et polypeptid i et individ omfattende en ROS kinase domene, idet ROS inhibitoren er valgt fra NVP-TAE684 og PF-02341066.
7. ROS inhibitor ifølge krav 3 eller krav 5 for anvendelse ifølge krav 3 eller krav 5, idet levercanceren er hepatocellulært karsinom eller cholangio karsinom.
25
8. ROS inhibitor ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene for anvendelse ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, idet ROS inhibitoren er PF-02341066.
30