(12) **Translation of European patent specification**

(11) **NO/EP 2356462 B1**

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
G01N 33/574 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.05.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.01.04
(86)	European Application Nr.	09826676.0
(86)	European Filing Date	2009.11.11
(87)	The European Application's Publication Date	2011.08.17
(30)	Priority	2008.11.11, US, 113458 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
	Designated Extension States:	AL BA RS
(73)	Proprietor	The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US-USA
(72)	Inventor	WICHA, Max S., 2865 Parkridge Drive, Ann ArborMichigan 48103, US-USA GINESTIER, Christophe, Centre de Recherche en Cancérologie de MarseilleU891-Inserm-Institut Paoli-Calmettes27, Bd Lei RoureBP 30059, 13273 Marseille Cedex 09, FR-Frankrike
(74)	Agent or Attorney	Onsagers AS, Postboks 1813 Vika, 0123 OSLO, Norge

(54) Title **ANTI-CXCR1 COMPOSITIONS AND METHODS**

(56) References Cited:

WO-A2-2005/103711
WO-A2-2008/036419
WO-A2-2010/009121
US-A1- 2007 208 074
US-A1- 2008 187 938
GINESTIER C., CHARAFE-JAUFFRET E., LIU S., CERVERA N., BERTUCCI F., BIRNBAUM D., DONTU G., WICHA MAX S: "The IL8/CXCR1 axis regulates breast carcinoma stem cells (Abstract #5004)", AACR Meeting Abstracts Online PROCEEDINGS OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH ANNUAL MEETING, April 2008 (2008-04), XP002678059, Retrieved from the Internet: URL:http://www.aacrmeetingabstracts.org/cgi/gca?allch=&SEARCHID=1&AUTHOR1=GINESTIER&FIRSTINDEX=0&hits=10&RESULTFORMAT=&gca=aacrmtg%3B2008%2F1_Annual_Meeting%2F5004&allc hb= [retrieved on 2012-06-18]
BATES R C ET AL: "The epithelial-mesenchymal transition of colon carcinoma involves expression of IL-8 and CXCR-1-mediated chemotaxis", EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, ACADEMIC PRESS, US, vol. 299, no. 2, 1 October 2004 (2004-10-01), pages 315-324, XP004537000, ISSN: 0014-4827, DOI: 10.1016/J.YEXCR.2004.05.033
CHARAFE-JAUFFRET EMMANUELLE ET AL: "Breast cancer cell lines contain functional cancer stem cells with metastatic capacity and a distinct molecular signature.", CANCER RESEARCH 15 FEB 2009 LNKD- PUBMED:19190339, vol. 69, no. 4, 15 February 2009 (2009-02-15), pages 1302-1313, XP002678060, ISSN: 1538-7445

SOUZA ET AL.: 'Repertaxin, a novel inhibitor of rat CXCR2 function, inhibits inflammatory responses that follow intestinal ischaemia and reperfusion injury.' BR J PHARMACOL. vol. 143, no. 1, 2004, pages 132 - 142, XP008149274

PATENTKRAV

1. CXCR1-antagonist for anvendelse i en fremgangsmåte for behandlingen av et individ som har en tumor,
der fremgangsmåten videre omfatter administrering av et kjemoterapeutisk middel.

2. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 1,
der nevnte CXCR1-antagonist er Repertaxin eller et Repertaxin-derivat.

3. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 1,
der nevnte CXCR1-antagonist omfatter et antistoff eller antistoff-fragment.

4. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 1,
der nevnte kjemoterapeutidke middel er et anti-mitotisk middel.

5. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 4,
der nevnte anti-mitotiske middel er valgt fra gruppen som består av: docetaxel, doxorubicin, Paclitaxel, fluoruracil, vincristine, vinblastine, nocodazole, colchicine, podophyllotoxin, steganacin og combretastatin.

6. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 5,
der nevnte anti-mitotiske middel er Pacliraxel.

7. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 1,
der nevnte tumor omfatter kreftstamceller valgt fra gruppen som består av: prostatakreftstamceller, ovariekreftstamceller, brystkreftstamceller, hudkreftstamceller, ikke-småcellet lungekreftstamceller, småcellet lungekreftstamceller og øsofage adenokarsinomstamceller.

8. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 1,
der nevnte CXCR1-antagonist er Repertaxin og der nevnte kjemoterapeutiske middel er Paclitaxel.

9. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 8,
der nevnte tumor er en brystkrefttumor.

10. CXCR1-antagonist for anvendelse ifølge krav 9,
der nevnte brystkrefttumor omfatter brystkreftstamceller.