



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3431502 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.12.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.07.22
(86)	European Application Nr.	18188726.6
(86)	European Filing Date	2009.12.02
(87)	The European Application's Publication Date	2019.01.23
(30)	Priority	2009.06.05, US, 184502 P 2008.12.02, WO, PCT/IB08/055663
(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
(62)	Divided application	EP3135691, 2009.12.02
(73)	Proprietor	PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, Frankrike
(72)	Inventor	GOETSCH, Liliane, 15 route de Cluses, 74130 AYZE, Frankrike WURCH, Thierry, 7 route des Etoles, Le Clos Bellevue, 74140 MACHILLY, Frankrike BES, Cédric, Calle Hermosilla 69, Ext 6a drch, 28001 MADRID, Spania
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54) Title **ANTI-CMET ANTIBODY**

(56) References
Cited: WO-A1-96/38557
 WO-A2-2006/015371
 US-A1- 2005 233 960
 WO-A2-2007/126799
 WO-A2-2009/007427
 WO-A2-2006/116260

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/>

EP 3431502

1

Patentkrav**1. Sammensetning omfattende:**

et monoklonalt antistoff eller et divalent funksjonelt fragment derav, som er i stand til å inhibere c-Met-dimeriseringen, der antistoffet eller det divalente funksjonelle fragmentet derav omfatter:

- en tungkjede som omfatter CDR-H1, CDR-H2 og CDR-H3 henholdsvis med aminosyresekvensene SEQ ID No. 1, 2 og 3; og
 - en lettkjede som omfatter CDR-L1, CDR-L2 og CDR-L3 henholdsvis med aminosyresekvensene SEQ ID No. 5, 6 og 7, og
 - en hengselregion som omfatter aminosyresekvensen SEQ ID No. 28,
- der sammensetningen ytterligere omfatter som et kombinasjonsprodukt for samtidig, separat eller sekvensiell anvendelse, et andre antitumoralt antistoff eller er et cytotoxisk/cytostatisk middel.

2. Sammensetningen ifølge krav 1, hvori antistoffet eller et divalent funksjonelt fragment derav, omfatter:

- et variabelt tungkjededomene med sekvens som omfatter aminosyresekvensen SEQ ID No. 4, og
- et variabelt lettkjededomene med sekvens som omfatter aminosyresekvensen SEQ ID No. 10.

3. Sammensetningen ifølge krav 1 eller 2, **karakterisert ved at antistoffet eller et divalent funksjonelt fragment derav, omfatter:**

- en komplett tungkjede som omfatter aminosyresekvensen SEQ ID No. 37, og
- en komplett lettkjede som omfatter aminosyresekvensen ifølge SEQ ID No. 40.

4. Sammensetningen ifølge krav 1 til 3, hvori det andre antitumorale antistoffet er valgt fra anti-IGF-1R-, anti-EGFR-, anti-HER/neu-, anti-VEGFR- eller anti-VEGF-antistoffer.**5. Sammensetningen ifølge krav 4, hvori det andre antitumorale antistoffet består av cetuximab.**

EP 3431502

2

5 **6.** Sammensetningen ifølge kravene 1 til 3, hvori det cytotoxiske/cytostatiske middelet er valgt fra gruppen bestående av alkylende midler, antimetabolitter, anti-tumorantibiotika, mitotiske inhibitorer, kromatinfunksjonsinhibitorer, anti-angiogenesemidler, anti-østrogene midler, anti-androgene midler, immunomodulatorer eller kinaseinhibitorer.

10 **7.** Sammensetningen ifølge krav 6, hvori det cytotoxiske/cytostatiske middelet er carboplatin.

8. Sammensetningen ifølge krav 6, hvori det cytotoxiske/cytostatiske middelet er erlotinib.

15 **9.** Sammensetningen ifølge kravene 1 til 8 for anvendelse som et medikament.

10. Sammensetningen ifølge kravene 1 til 8 for anvendelse i inhibering av veksten og/eller proliferasjonen av tumorceller.

20 **11.** Sammensetningen ifølge kravene 1 til 8 for anvendelse i forebygging eller behandling av kreft.

25 **12.** Sammensetningen for anvendelsen ifølge krav 11, hvori kreften er en kreft valgt fra prostatakreft, osteosarkomer, lungekreft, brystkreft, endometrial kreft, glioblastom eller tykktarmskreft.

13. Sammensetningen for anvendelsen ifølge et hvilket som helst av kravene 11 eller 12, hvori kreften er en HGF-avhengig eller -uavhengig Met-aktiveringsrelatert kreft.