



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3135691 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

(21)	Translation Published	2019.01.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.08.15
(86)	European Application Nr.	16192250.5
(86)	European Filing Date	2009.12.02
(87)	The European Application's Publication Date	2017.03.01
(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	EP2370468, filing date 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 EtoilesLe Clos Bellevue, 74140 Machilly, Frankrike BES, Cédric, Calle Hermosilla 69Ext 6a drch, 28001 Madrid, Spania
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 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/>

Patentkrav

- 5 **1.** Monoklonalt antistoff eller et divalent funksjonelt fragment derav, som er i stand til å inhibere c-Met-dimeriseringen, der antistoffet eller et divalent funksjonelt fragment derav omfatter en tungkjede omfattende CDR-H1, CDR-H2 og CDR-H3 henholdsvis med aminosyresekvensene SEQ ID No. 1, 2 og 3; og en lett kjede omfattende CDR-L1, CDR-L2 og CDR-L3 henholdsvis med aminosyresekvensene SEQ ID No. 5, 6 og 7, der antistoffet eller et divalent funksjonelt fragmentet derav videre er **karakterisert ved at:**
- 10 i) antistoffet eller et divalent funksjonelt fragment derav også omfatter en hengselregion omfattende aminosyresekvens med SEQ ID No. 28, og
- ii) antistoffet eller et divalent funksjonelt fragment derav er koblet kjemisk til et cytotoxisk middel.
- 15 **2.** Antistoffet eller det divalente funksjonelle fragmentet derav ifølge krav 1, **karakterisert ved at** det består av et humanisert antistoff.
- 20 **3.** Antistoffet eller det divalente funksjonelle fragmentet derav ifølge krav 1 eller 2, **karakterisert ved at** det omfatter et variabelt tungkjededomene med en sekvens omfattende aminosyresekvensen SEQ ID No. 4; og et variabelt lett kjededomene med en sekvens omfattende aminosyresekvensen SEQ ID No. 10.
- 25 **4.** Antistoffet eller det divalente funksjonelle fragment derav ifølge kravene 1 til 3, **karakterisert ved at** antistoffet omfatter en komplett tungkjede omfattende aminosyresekvensen SEQ ID No. 37 og en komplett lett kjede omfattende aminosyresekvensen SEQ ID No. 40.
- 30 **5.** Antistoffet eller det divalente funksjonelle fragment derav ifølge kravene 1 til 4, **karakterisert ved at** det cytotoxiske middelet er valgt fra alkylende midler, antimetabolitter, anti-tumorantibiotika, mitotiske inhibitorer, kromatinfunksjonsinhibitorer, anti-angiogenesemidler, anti-østrogene midler, anti-androgene midler, immunomodulatorer eller kinaseinhibitorer.
- 35 **6.** Antistoffet eller det divalente funksjonelle fragmentet derav ifølge krav 1 til 4, **karakterisert ved at** det cytotoxiske middelet er en mitotisk inhibitor.

7. Antistoffet eller det divalente funksjonelle fragmentet derav ifølge kravene 1 til 6 for anvendelse som medikament.

5 **8.** Sammensetning omfattende som virksomt stoff en forbindelse bestående av et antistoff eller et divalent funksjonelt fragment derav ifølge ett av kravene 1 til 7.

9. Sammensetningen ifølge krav 8 for anvendelse som medikament.

10 **10.** Antistoff eller et divalent funksjonelt fragment derav ifølge kravene 1 til 7 eller en sammensetning ifølge krav 8 for anvendelse i inhibering av vekst og/eller proliferasjon av tumorceller.

15 **11.** Antistoff eller et divalent funksjonelt fragment derav ifølge kravene 1 til 7 eller en sammensetning ifølge krav 8 for anvendelse i forebygging eller behandling av kreft.

12. Antistoffet eller sammensetningen for anvendelse ifølge krav 11, **karakterisert ved at** kreften er en kreft valgt blant prostatakreft, osteosarkomer, lungekreft, brystkreft, endometrial kreft, glioblastom eller tykktarmskreft.