



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3241840 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/705 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.11.28
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.07.27
(86)	European Application Nr.	17159334.6
(86)	European Filing Date	2011.01.21
(87)	The European Application's Publication Date	2017.11.08
(30)	Priority	2010.01.22, US, 336478 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; 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 ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(62)	Divided application	EP2525824, 2011.01.21
(73)	Proprietor	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, USA
(72)	Inventor	GIACCIA, Amato J., 852 Lincoln Avenue, Palo Alto, CA 94301, USA RANKIN, Erinn Bruno, 774 Mediterranean Lane, Redwood City, CA 94065, USA COCHRAN, Jennifer R., 86 Peter Coutts Circle, Stanford, CA 94305, USA JONES, Douglas, 48 Hawthorn St., Newton, MA 02548, USA KARIOLIS, Mihalis, 177 North El Camino Real No. 16, San Mateo, CA 94401, USA FUH, Katherine, 155 S. California Avenue G200, Palo Alto, CA 94306, USA MIAO, Yu, 125 Connemara Way, Apt. 116, Sunnyvale, CA 94087, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	INHIBITION OF AXL SIGNALING IN ANTI-METASTATIC THERAPY
(56)	References Cited:	WO-A2-2004/108748 WO-A1-2009/005813 WO-A2-2004/092735 EP-A1- 1 897 940 WO-A2-2008/098139

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/>

EP3241840

1

Patentkrav

- 5 **1.** Løselig AXL-variant-polypeptid, hvori polypeptidet mangler AXL-transmembrandomenet og omfatter minst én aminosyremodifikasjoner i forhold til villtype-AXL-sekvensen (SEQ ID NO:1), hvori modifikasjonen øker affiniteten til AXL-polypeptidets binding til vekststansspesifikt protein 6 (GAS6), og hvori modifikasjonen er i en posisjon nummer n , hvori n er valgt fra 72, 19, 23, 26, 27, 32, 33, 38, 44, 61, 65, 74, 78, 79, 86, 87, 88, 90, 92, 97, 98, 105, 109, 112, 113, 116, 118 eller 127 eller en kombinasjon derav, hvori $n+7$ tilsvarer
- 10 nummereringen av SEQ ID NO:1, hvori modifikasjonene er valgt fra gruppen bestående av:
- 1) Asn33Ser, Ser74Asn, Asp87Gly og Val92Ala,
 - 2) Gln86Arg, Ile90Val og Val92Ala,
 - 3) Asp87Gly og Val92Ala,
 - 15 4) Glu27Lys, His61Tyr, Ala72Val, Asp88Asn, Val92Ala og Thr98Ala,
 - 5) Val92Ala, Gln109Arg,
 - 6) Val92Ala, Val112Ala, Phe113Leu og Thr118Ala,
 - 7) Val92Ala og Thr98Pro,
 - 8) Thr38Ile og Val92Ala,
 - 20 9) Thr23Met og Val92Ala,
 - 10) Gln86Arg, Val92Ala,
 - 11) Ala19Thr, Glu26Gly, Glu27Gly og Val92Ala,
 - 12) Ile90Met og Val92Ala,
 - 13) Gly32Ser og Val92Ala,
 - 25 14) Val92Ala og Gly127Arg,
 - 15) Asp87Gly, Val92Ala og Gly127Arg,
 - 16) Gly32Ser, Val92Ala, og Gly127Arg,
 - 17) Gly32Ser, Asp87Gly og Val92Ala.
- 30 **2.** Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge krav 1, hvori polypeptidet er et fusjonsprotein omfattende et Fc-domene.

EP3241840

2

- 3.** Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge krav 1 eller 2, hvori det løselige AXL-variant-polypeptidet har en affinitet på minst ca. 1×10^{-8} M eller 1×10^{-9} M for GAS6.
- 5 **4.** Farmasøytisk sammensetning omfattende en terapeutisk effektiv mengde av ett eller flere løselige AXL-variant-polypeptider ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene.
- 10 **5.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 4, ytterligere omfattende minst ett cytotoxisk middel eller en farmasøytisk akseptabel eksipient eller en kombinasjon derav.
- 15 **6.** Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3 eller farmasøytisk sammensetningen ifølge krav 4 eller 5; for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling, reduksjon eller forebygging av metastase eller invasjon av en tumor hos en pasient som er et pattedyr.
- 20 **7.** Polypeptidet eller den farmasøytiske sammensetningen for anvendelse ifølge krav 6, hvori tumoren er en tumor valgt fra gruppen bestående av en eggstokktumor, en brysttumor, en lungetumor, en levertumor, en tykktarmstumor, en galleblæretumor, en pankreastumor, en prostatatumor og glioblastom.