



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

(11) **NO/EP 2525824 B1**

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.09.18
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.04.26
(86)	European Application Nr.	11735264.1
(86)	European Filing Date	2011.01.21
(87)	The European Application's Publication Date	2012.11.28
(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
(73)	Proprietor	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US-USA
(72)	Inventor	GIACCIA, Amato J., 852 Lincoln Avenue, Palo Alto California 94301, US-USA RANKIN, Erinn Bruno, 271 Ridge Lane Apt. 314, Waltham Massachusetts 02452, US-USA COCHRAN, Jennifer R., 86 Peter Coutts Circle, Stanford California 94305, US-USA JONES, Douglas, 599 Cambridge Street 301, Cambridge Massachusetts 02141, US-USA KARIOLIS, Mihalios, 344 Olmstead Road 404, Stanford California 94305, US-USA FUH, Katherine, 155 S. California Avenue G200, Palo Alto California 94306, US-USA MIAO, Yu, 125 Connemara Way, Apt. 116, Sunnyvale California 94087, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	INHIBITION OF AXL SIGNALING IN ANTI-METASTATIC THERAPY
(56)	References Cited:	EP-A1- 1 897 940 WO-A1-2009/005813 WO-A2-2004/092735 WO-A2-2004/108748 WO-A2-2006/058202 WO-A2-2008/109813 US-A- 6 096 527 US-A1- 2003 017 540 US-A1- 2009 087 431 SASAKI ET AL.: 'Structural basis for Gas6-Axl signalling.' EMBO J. vol. 25, no. 1, 2006, pages 80 - 87

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. Løselig AXL-variant-polypeptid, hvori polypeptidet mangler AXL-transmembrandomenet og har et sett av aminosyremodifikasjoner av villtype-AXL-sekvensen (SEQ ID NO:1), valgt fra gruppen bestående av:

- 1) Gly32Ser, Asp87Gly, Val92Ala og Gly127Arg,
- 2) Glu26Gly, Val79Met, Val92Ala og Gly127Glu; og
- 3) Gly32Ser, Ala72Val, Asp87Gly, Val92Ala og Gly127Arg;

hvori modifikasjonen øker AXL-polypeptidets affinitet som binder til vekststans-spesifikt protein 6 (GAS6); og

hvori posisjonen til hver aminosyremodifikasjon er representert som n, og n+7 er lik nummereringen av SEQ ID NO:1.

2. Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge krav 1, hvori polypeptidet er et fusjonsprotein omfattende et Fc-domene.

3. Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge krav 1, hvori det løselige AXL-variant-polypeptidet har en affinitet på minst 1×10^{-8} M eller 1×10^{-9} M for GAS6.

4. Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge krav 1, hvori det løselige AXL-variant-polypeptidet inhiberer interaksjonen mellom villtype-AXL og GAS6.

5. Farmasøytisk sammensetning omfattende en terapeutisk virkningsfull mengde av ett eller flere løselige AXL-variant-polypeptider ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4.

6. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 5, ytterligere omfattende minst ett cytotoksisk middel eller en farmasøytisk akseptabel eksipient eller en kombinasjon derav.

7. Det løselige AXL-variant-polypeptidet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4 eller sammensetningen ifølge krav 5 eller 6; for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling, reduksjon eller forebygging av metastase eller invasjon av en tumor hos en pasient som er et pattedyr.

8. Polypeptidet for anvendelse ifølge krav 7, hvori tumoren er en tumor valgt fra gruppen bestående av en eggstokktumor, en brysttumor, en lungetumor, en levertumor, en kolontumor, en galleblæretumor, en pankreastumor, en prostatatumor og glioblastom.