



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2648752 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.05.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.02.15
(86)	European Application Nr.	11847198.6
(86)	European Filing Date	2011.12.06
(87)	The European Application's Publication Date	2013.10.16
(30)	Priority	2010.12.06, US, 420291 P 2011.02.25, US, 201161446990 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	Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US-USA
(72)	Inventor	SMITH, Maria Leia, 21823 30th Drive S.E., Bothell Washington 98021, US-USA SUSSMAN, Django, 21823 30th Drive S.E., Bothell Washington 98021, US-USA ARTHUR, William, 21823 30th Drive S.E., Bothell Washington 98021, US-USA NESTEROVA, Albina, 21823 30th Drive S.E., Bothell Washington 98021, US-USA
(74)	Agent or Attorney	Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge

(54)	Title	HUMANIZED ANTIBODIES TO LIV-1 AND USE OF SAME TO TREAT CANCER
(56)	References Cited:	WO-A2-2004/067564 WO-A2-2005/058961 US-A1- 2006 286 112 US-B2- 7 285 382 US-B2- 7 501 121

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. Humanisert antistoff til Liv-1, hvorved den variable regionen av den modne tunge kjeden oppviser en aminosyresekvens som er betegnet ved SEQ ID Nr. 52 eller 53, og den variable regionen av den modne lette kjeden oppviser en aminosyresekvens som er betegnet ved SEQ ID
5 Nr. 59 eller 60.
2. Humanisert antistoff ifølge krav 1, hvori den variable regionen av den modne tunge kjeden oppviser en aminosyresekvens som er betegnet ved SEQ ID Nr. 53, og den variable regionen av den modne lette kjeden oppviser en aminosyresekvens som er betegnet ved SEQ ID Nr. 60.
3. Humanisert antistoff ifølge et av kravene 1-2, hvori den variable regionen av den modne tunge
10 kjeden er fusjonert med en konstant region av en tung kjede, valgfritt hvori den konstante regionen av den tunge kjeden er en mutantform av naturlig human konstant region som har redusert binding til en Fcγ-reseptor relativt til den naturlige humane konstante regionen og den variable regionen av den modne lette kjeden er fusjonert med en konstant region av den lette kjeden.
4. Humanisert antistoff ifølge krav 3, hvori den konstante regionen av den tunge kjeden er av
15 isotype IgG1.
5. Humant antistoff ifølge krav 3 eller 4, hvori den konstante regionen av den tunge kjeden har en aminosyresekvens som omfatter SEQ ID Nr. 44 eller SEQ ID Nr. 46, og den konstante regionen av den lette kjeden har en aminosyresekvens som omfatter SEQ ID Nr. 42.
6. Humanisert antistoff ifølge et av kravene 1-5, hvori antistoffet er konjugert til et cytotoxisk
20 eller cytostatisk middel.
7. Humanisert antistoff ifølge krav 6, hvori midlet er en auristatin.
8. Humanisert antistoff ifølge krav 6, hvori midlet er MMAE.
9. Humanisert antistoff ifølge krav 6, hvori midlet er MMAF.
10. Nukleinsyre eller nukleinsyrer som koder for en variabel region av en moden tung kjede og en variabel region av en moden lett kjede ifølge et av kravene 1-6.
11. Humanisert antistoff ifølge et av kravene 1-9 for anvendelse ved behandling av en pasient med, eller med risiko for, kreft, valgfritt hvori kreften er en brystkreft, en prostatakreft, en cervical kreft eller melanom.
12. Farmasøytisk blanding omfattende det humaniserte antistoffet ifølge et av kravene 1-9.
30