



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3156420 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                                                      | 2019.07.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2019.02.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 16200557.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2011.12.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2017.04.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (30) | Priority                                                                   | 2010.12.06, US, 420291 P<br>2011.02.25, US, 201161446990 P                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (84) | Designated Contracting<br>States:                                          | AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ;<br>IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ;<br>SK ; SM ; TR                                                                                                                        |
| (62) | Divided application                                                        | EP2648752, 2011.12.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (73) | Proprietor                                                                 | Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, USA                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (72) | Inventor                                                                   | SMITH, Maria Leia, 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA Washington 98021, USA<br>SUSSMAN, Django, 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA Washington 98021, USA<br>ARTHUR, William, 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA Washington 98021, USA<br>NESTEROVA, Albina, 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA Washington 98021, USA |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | Orsnes Patent ApS, Forskerparken 10, 5230 ODENSE, Danmark                                                                                                                                                                                                                                                                |

---

|      |                      |                                                                      |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (54) | Title                | <b>HUMANIZED ANTIBODIES TO LIV-1 AND USE OF SAME TO TREAT CANCER</b> |
| (56) | References<br>Cited: | WO-A2-2004/067564<br>WO-A2-2005/058961<br>WO-A2-2008/131376          |

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 omfattende et modent tungkjede variabelt område med en aminosyresekvens omfattende SEQ ID NO:10 og et modent lettkjedet variabelt området med en aminosyresekvens omfattende SEQ ID NO:15.
2. Det humaniserte antistoffet ifølge krav 1, hvori det modne tungkjededede variable området fusjoneres til et tungkjedet konstant område og det modne lettkjededede variable området fusjoneres til et lettkjededede konstant område.
3. Det humaniserte antistoffet ifølge krav 2, hvori det tungkjededede konstante området er en mutant form av et naturlig humant konstant område med redusert binding til en Fcγ-reseptor i forhold til det naturlige humane konstante området.
4. Det humaniserte antistoffet ifølge krav 2 eller 3, hvori det tungkjededede konstante området er av IgG1-isotypen.
5. Det humaniserte antistoffet ifølge krav 2, hvori det tungkjededede konstante området har en aminosyresekvens omfattende SEQ ID NO:6 eller SEQ ID NO:8 (S239C) og det lettkjededede konstante området har en aminosyresekvens omfattende SEQ ID NO:4.
6. Det humaniserte antistoffet ifølge krav 1–5, hvori antistoffet konjugeres til et cytotoxisk eller cytostatisk middel.
7. Det humaniserte antistoffet ifølge krav 6, hvori midlet er MMAE eller MMAF.
8. Nukleinsyre eller nukleinsyrer som koder et modent tungkjededede variabelt område og et modent lettkjededede variabelt område som definert i hvilket som helst krav 1–5.

- 9.** Humanisert antistoff ifølge hvilket som helst krav 1–7, til anvendelse ved behandling av en pasient som har eller der det er risiko for kreft.
- 10.** Det humaniserte antistoffet ifølge hvilket som helst krav 1–7, til anvendelse ved krav 9, der kreften er brystkreft, prostatakreft, cervikal kreft eller melanom.
- 11.** Farmasøytisk sammensetning omfattende det humaniserte antistoffet ifølge hvilket som helst krav 1–7.