



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2970441 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/55 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.06.11
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.03.06
(86)	European Application Nr.	14769541.5
(86)	European Filing Date	2014.03.14
(87)	The European Application's Publication Date	2016.01.20
(30)	Priority	2013.03.14, US, 201361784669 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
	Designated Extension States:	BA ; ME
(73)	Proprietor	Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, USA
(72)	Inventor	KANNAN, Gunasekaran, 1056 Amberton Lane, Newbury ParkCalifornia 91320, USA
(74)	Agent or Attorney	PLOUGMANN VINGTOFT, Postboks 1003 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54) Title **AGLYCOSYLATED Fc-CONTAINING POLYPEPTIDES**

(56) References
Cited:

EP-A1- 0 506 124
WO-A1-2011/076781
WO-A1-2012/125850
WO-A2-2004/099249
WO-A2-2008/062158
WO-A2-2014/145016
US-A1- 2010 286 374
JUNG ET AL.: 'Aglycosylated IgG variants expressed in bacteria that selectively bind FcγRI
potentiate tumor cell killing by monocyte-dendritic cells' PNAS vol. 107, 12 January 2010, pages
604 - 609, XP009143225

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.** Et polypeptid som omfatter en Fc-region av et humant IgG1 antistoff hvor nevnte Fc-region omfatter en N297G mutasjon, ved anvendelse av EU-nummereringsskjema, og nevnte Fc-region av et humant IgG1 har minst 90 % identitet med aminosyresekvensen angitt i Sekv. Id. Nr.:3 eller omfatter aminosyresekvensen angitt i Sekv. Id. Nr.:4; og videre hvor A287 og L306; V259 og L306; R292 og V302; eller V323 og 1332, ved anvendelse av EU-nummereringsskjema, i aminosyresekvensen angitt i Sekv. Id. Nr.:3 eller Sekv. Id. Nr.:4 er substituert med cystein.
- 2.** Et antistoff eller Fc-fusjonsprotein som omfatter en Fc-region ifølge krav 1.
- 3.** En nukleinsyre som koder for et polypeptid ifølge krav 1.
- 4.** En ekspresjonsvektor som omfatter nukleinsyren ifølge krav 3.
- 5.** En vertscelle som omfatter nukleinsyren ifølge krav 3.
- 6.** En vertscelle som omfatter ekspresjonsvektoren ifølge krav 4 hvor vertscellen er en pattedyr-vertscelle.
- 7.** En fremgangsmåte for å fremstille et aglykosylert IgG1 Fc-inneholdende molekyl, hvor nevnte fremgangsmåte omfatter:
 - a) å uttrykke en nukleinsyre som koder for et polypeptid ifølge krav 1 i en pattedyr-cellekultur; og
 - b) å høste det aglykosylerte IgG1 Fc-inneholdende molekylet fra nevnte kultur.