



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2970447 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.10.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.05.16
(86)	European Application Nr.	14711899.6
(86)	European Filing Date	2014.03.05
(87)	The European Application's Publication Date	2016.01.20
(30)	Priority	2013.03.15, US, 201361792800 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	Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US-USA
(72)	Inventor	BEIDLER, Catherine Brautigam, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA KIKLY, Kristine Kay, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA STRIFLER, Beth Ann, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA WITCHER, Derrick Ryan, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA BOYLES, Jeffrey Streetman, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54) Title **PAN-ELR+ CXC CHEMOKINE ANTIBODIES**

(56) References
Cited: WO-A1-2013/166099, CHUNTHARAPAI A ET AL: "Neutralizing monoclonal antibodies to human IL-8 receptor A map to the NH2-terminal region of the receptor", THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY, THE AMERICAN ASSOCIATION OF IMMUNOLOGISTS, US, vol. 152, no. 4, 15 February 1994 (1994-02-15), pages 1783-1789, XP002541076, ISSN: 0022-1767, WO-A2-2008/130969

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

- 5 **1.** Antistoff som binder humant Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gamma, ENA-78, GCP-2, NAP-2 og IL-8, der antistoffet omfatter en lettkjede og en tungkjede, hvori lettkjeden omfatter en variabel region i lettkjeden (LCVR), og tungkjeden omfatter en variabel region i tungkjeden (HCVR), hvori LCVR-en omfatter LCDR1, LCDR2, LCDR3, og HCVR-en omfatter HCDR1, HCDR2, HCDR3, hvori LCDR1 er RASQSISSNNLH (SEQ ID NO: 7), LCDR2 er YTSRSVS (SEQ ID NO: 8), LCDR3 er GQNNEWPEV (SEQ ID NO: 9), HCDR1 er GYEFTSYWIH (SEQ ID NO: 10), HCDR2 er NISPNSGGSANYNEKFKS (SEQ ID NO: 11), og HCDR3 er EGPYSYPSRXaaYYGSDL (SEQ ID NO: 20) hvori Xaa er E eller Q.
- 15 **2.** Antistoffet ifølge krav 1, hvori aminosyresekvensen til HCVR-en er SEQ ID NO: 2.
- 3.** Antistoffet ifølge krav 1, hvori aminosyresekvensen til LCVR-en er SEQ ID NO: 4.
- 20 **4.** Antistoffet ifølge krav 1, hvori aminosyresekvensen til HCVR-en er SEQ ID NO: 2, og aminosyresekvensen til LCVR-en er SEQ ID NO: 4.
- 5.** Antistoffet ifølge krav 1, hvori aminosyresekvensen til tungkjeden er SEQ ID NO: 1, og aminosyresekvensen til lettkjeden er SEQ ID NO: 3.
- 25 **6.** Antistoffet ifølge krav 1, hvori antistoffet omfatter to tungkjeder med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 1 og to lettkjeder med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 3.
- 30 **7.** DNA-molekyl omfattende en første polynukleotidsekvens som koder for et polypeptid med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 1; og omfattende en andre polynukleotidsekvens som koder for et polypeptid med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO: 3.
- 35 **8.** Pattedyrcelle omfattende DNA-molekylet ifølge krav 13, hvori cellen er i stand til å uttrykke et antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6.

9. Fremgangsmåte for å fremstille et antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, der fremgangsmåten omfatter å dyrke pattedyrcellen ifølge krav 8 under betingelser som er slik at antistoffet uttrykkes, og å gjenvinne det uttrykte antistoffet.

5

10. Antistoff fremstilt ved fremgangsmåten ifølge krav 9.

11. Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 og 10 for anvendelse i terapi.

10

12. Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 og 10 for anvendelse i behandlingen av ulcerøs kolitt, nyrekreft eller eggstokkreft.