



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3532499 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.09.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.05.05
(86)	European Application Nr.	17794593.8
(86)	European Filing Date	2017.10.24
(87)	The European Application's Publication Date	2019.09.04
(30)	Priority	2016.10.28, US, 201662414258 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, USA
(72)	Inventor	BENSCHOP, Robert Jan, c/o ELI LILLY AND COMPANYP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA DAVIES, Julian, c/o ELI LILLY AND COMPANYP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA OKRAGLY, Angela Jeannine, c/o ELI LILLY AND COMPANYP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA PATEL, Chetankumar Natvarlal, c/o ELI LILLY AND COMPANYP.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288, USA TRUHLAR, Stephanie Marie, c/o ELI LILLY AND COMPANYP.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54) Title **ANTI-IL-33 ANTIBODIES AND USES THEREOF**

(56) References
Cited: WO-A1-2016/077381
 WO-A2-2015/106080
 US-A1- 2014 271 658
 LIU X ET AL: "Anti-IL-33 antibody treatment inhibits airway inflammation in a murine model of

ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 386, no. 1, 14 August 2009 (2009-08-14), pages 181-185, XP026467441, ISSN: 0006-291X, DOI: 10.1016/J.BBRC.2009.06.008 [retrieved on 2009-06-07]
KIM Y H ET AL: "Anti-IL-33 antibody has a therapeutic effect in a murine model of allergic rhinitis", ALLERGY, WILEY-BLACKWELL PUBLISHING LTD, UNITED KINGDOM, vol. 67, no. 2, 1 February 2012 (2012-02-01), pages 183-190, XP002753812, ISSN: 0105-4538, DOI: 10.1111/J.1398-9995.2011.02735.X [retrieved on 2011-11-04]
TAKESHI NABE: "Interleukin (IL)-33: New Therapeutic Target for Atopic Diseases", JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol. 126, no. 2, 1 January 2014 (2014-01-01), pages 85-91, XP055243800, JP ISSN: 1347-8613, DOI: 10.1254/jphs.14R12CP

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/>

3532499

Patentkrav

1. Antistoff som binder humant IL-33, omfattende to LCDR1, hver med SEQ ID NO: 16, to LCDR2, hver med SEQ ID NO: 17, to LCDR3, hver med SEQ ID NO: 18, to HCDR1, hver med SEQ ID NO: 13, to HCDR2, hver med
5 SEQ ID NO: 14, og to HCDR3, hver med SEQ ID NO: 15, hvor hver LCVR er SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 8 eller SEQ ID NO: 12, og hver HCVR er SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 7 eller SEQ ID NO: 11.
2. Antistoff ifølge krav 1, hvor hver LCVR er SEQ ID NO: 4, og hver HCVR er
10 SEQ ID NO: 3.
3. Antistoff ifølge krav 1, hvor hver LCVR er SEQ ID NO: 8, og hver HCVR er SEQ ID NO: 7.
- 15 4. Antistoff ifølge krav 1, hvor hver LCVR er SEQ ID NO: 12, og hver HCVR er SEQ ID NO: 11.
5. Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor hver LC er SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 6 eller SEQ ID NO: 10, og hver HC er SEQ ID NO: 1,
20 SEQ ID NO: 5 eller SEQ ID NO: 9.
6. Antistoff ifølge krav 5, hvor hver LC er SEQ ID NO: 2, og hver HC er SEQ ID NO: 1.
- 25 7. Antistoff ifølge krav 5, hvor hver LC er SEQ ID NO: 6, og hver HC er SEQ ID NO: 5.
8. Antistoff ifølge krav 5, hvor hver LC er SEQ ID NO: 10, og hver HC er SEQ ID NO: 9.

3532499

9. Farmasøytisk sammensetning som omfatter antistoffet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8, og én eller flere farmasøytisk akseptable bærere, fortynningsmidler eller eksipienser.

5 **10.** Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 for anvendelse i terapi.

11. Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 for anvendelse i behandlingen av én eller flere allergiske sykdommer.

10 **12.** Antistoff for anvendelse ifølge krav 11, hvor den allergiske sykdom er atopisk dermatitt, astma, allergisk rhinitt eller matvareallergi.

13. Antistoff for anvendelse ifølge krav 12, hvor den allergiske sykdom er atopisk dermatitt.

15

14. Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 for anvendelse i behandlingen av eosinofil øsofagitt, skleroderma/systemisk sklerose, ulcerøs kolitt eller kronisk obstruktiv lungesykdom.

20 **15.** Antistoff ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 for anvendelse i behandlingen av Crohns sykdom.