



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 2579894 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
*A61K 39/00 (2006.01)*  
*C07K 16/18 (2006.01)*  
*C07K 16/26 (2006.01)*

Norwegian Industrial Property Office

---

|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | Translation Published                                                      | 2018.03.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2017.11.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 11792989.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2011.06.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2013.04.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (30) | Priority                                                                   | 2010.06.10, US, 353323 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                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | Designated Extension<br>States:                                            | BA ME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (73) | Proprietor                                                                 | Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US-USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (72) | Inventor                                                                   | ALLAN, Barrett, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, IndianapolisIndiana<br>46206-6288, US-USA<br>BENSCHOP, Robert Jan, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288, Indianapolis,<br>Indiana 46206-6288, US-USA<br>CHAMBERS, Mark Geoffrey, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288,<br>IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA<br>DARLING, Ryan James, c/o Eli Lilly and CompanyP. O. Box 6288,<br>IndianapolisIndiana 46206-6288, US-USA |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

---

|      |                      |                                                                                                         |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (54) | Title                | <b>CGRP ANTIBODIES</b>                                                                                  |
| (56) | References<br>Cited: | WO-A1-2007/076336, WO-A1-2009/109908, US-A1- 2009 220 489, US-A1- 2007 041 978, US-<br>A1- 2006 228 367 |

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.** Humant konstruert CGRP-antistoff omfattende en variabel lettkjede-region (LCVR) og en variabel tungkjede-region (HCVR), hvori LCVR-en omfatter LCDR1-, LCDR2-, LCDR3-aminosyresekvenser og HCVR-en omfatter HCDR1-, HCDR2-, HCDR3-aminosyresekvenser, hvori LCDR1 er RASKDISKYLN (SEQ ID NO: 6), LCDR2 er YTSGYHS (SEQ ID NO: 7), LCDR3 er QQGDALPPT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 er GYTFGNYWMQ (SEQ ID NO: 12), HCDR2 er AIYEGTGKTVYIQKFAD (SEQ ID NO: 16) og HCDR3 er LSDYVSGFGY (SEQ ID NO: 39.)
- 10       **2.** Det humane konstruerte CGRP-antistoffet ifølge krav 1, hvori LCVR-aminosyresekvensen er SEQ ID NO: 19 og HCVR-aminosyresekvensen er SEQ ID NO: 24.
- 15       **3.** Det humane konstruerte CGRP-antistoffet ifølge krav 2, hvori antistoffet omfatter en lett kjede og en tung kjede, hvori lettkjede-aminosyresekvensen er SEQ ID NO: 29 og tungkjede-aminosyresekvensen er SEQ ID NO: 34.
- 20       **4.** Det humane konstruerte CGRP-antistoffet ifølge krav 3, hvori antistoffet omfatter to lette kjeder og to tunge kjeder, hvori hver lettkjede-aminosyresekvens er SEQ ID NO: 29 og hver tungkjede-aminosyresekvens er SEQ ID NO: 34.
- 25       **5.** Farmasøytisk sammensetning omfattende det humane konstruerte antistoffet ifølge et hvilket som helst av krav 1–4, og et farmasøytisk akseptabelt bærestoff, fortynningsmiddel eller hjelpestoff.
- 30       **6.** Humant konstruert CGRP-antistoff derav ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4 for anvendelse i terapi.
- 7.** Humant konstruert CGRP-antistoff ifølge et hvilket som helst av krav 1–4 for anvendelse til behandling av migræne.
- 35       **8.** Antigenbindende fragment av det humant konstruerte CGRP-antistoffet ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4 eller 6–7.