



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 2718318 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
**C07K 14/605 (2006.01)**  
**A61K 38/26 (2006.01)**  
**A61P 3/04 (2006.01)**

**Norwegian Industrial Property Office**

---

|      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) | Translation Published                                                      | 2018.11.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (80) | Date of The European<br>Patent Office Publication of<br>the Granted Patent | 2018.07.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Application Nr.                                                   | 12797363.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (86) | European Filing Date                                                       | 2012.06.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (87) | The European Application's<br>Publication Date                             | 2014.04.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (30) | Priority                                                                   | 2011.06.10, KR, 20110056472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (73) | Proprietor                                                                 | Hanmi Science Co., Ltd., 550, Dongtangiheung-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si,<br>Gyeonggi-do 445-813, Sør-Korea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (72) | Inventor                                                                   | JUNG, Sung Youb, 109-105, World MeridianUman-dongPaldal-gu, Suwon-<br>siGyeonggi-do 442-190, Sør-Korea<br>JANG, Myung Hyun, 137-2403, Lotte Castle First Apt.Amsa 3-dongGangdong-gu,<br>Seoul 134-716, Sør-Korea<br>SHEN, Ling Ai, 620-239, Yeongdeungpo 1-dongYeongdeungpo-gu, Seoul 150-031,<br>Sør-Korea<br>PARK, Young Kyung, 921-105, Dongtan Prun Maeul Doosan Weve Apt.Neung-<br>dong, Hwaseong-siGyeonggi-do 445-799, Sør-Korea<br>PARK, Young Jin, 506-501, Sinnamusil Jugong Apt.Yeongtong-dongYeongtong-gu,<br>Suwon-siGyeonggi-do 443-470, Sør-Korea<br>KWON, Se Chang, 408-1804, Dogok Rexle Apt.Dogok 2-dongGangnam-gu, Seoul<br>135-506, Sør-Korea |
| (74) | Agent or Attorney                                                          | ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

---

|      |                      |                                                                                                                                               |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (54) | Title                | <b>NOVEL OXYNTOMODULIN DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR<br/>TREATING OBESITY COMPRISING THE SAME</b>                            |
| (56) | References<br>Cited: | WO-A2-2006/134340, WO-A2-2009/069983, KR-A- 20100 105 494, KR-A- 20110 039 230, WO-<br>A2-2007/100535, KR-A- 20050 026 685, WO-A1-2010/096052 |

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.** Peptid omfattende aminosyresekvensen ifølge hvilke som helst av SEQ ID NO: 24, 25 eller 26.
- 2.** Peptidet ifølge krav 1, hvori aminosyresekvensen omfatter SEQ ID NO: 24.
- 3.** Peptidet ifølge krav 1, hvori aminosyrene på posisjon 12 og 16, eller 16 og 20 former en ring.
- 10           **4.** Peptidet ifølge krav 3, hvori aminosyresekvensen omfatter SEQ ID NO: 25.
- 5.** Peptidet ifølge krav 3, hvori aminosyresekvensen omfatter SEQ ID NO: 26.
- 15           **6.** Peptidet ifølge et hvilket som helst av de foregående kravene, hvori peptidet har antifedmevirkninger.
- 7.** Farmasøytisk sammensetning for forebygging eller behandling av fedme, omfattende peptidet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 som en aktiv ingrediens.
- 20           **8.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 7, ytterligere omfattende en farmasøytisk akseptabel bærer.
- 25           **9.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 7 eller 8, hvori sammensetningen administreres alene eller i kombinasjon eller sammenfallende med andre farmasøytiske formuleringer som viser profylaktiske eller terapeutiske virkninger på fedme.
- 30           **10.** Den farmasøytisk sammensetningen ifølge krav 10, hvori den farmasøytiske formuleringen som viser profylaktiske eller terapeutiske virkninger på fedme, er en GLP-1-reseptoragonist, en leptin-reseptoragonist, en DPP-IV-inhibitor, en Y5-reseptorantagonist, en Melaninkonsenterende hormon (MCH)-reseptorantagonist, en Y2/3-reseptoragonist, en MC3/4-reseptoragonist, en gastrisk/pankreatisk
- 35           lipaseinhibitor, en 5HT2c-agonist, en  $\beta$ 3A-reseptoragonist, en Amylin-reseptoragonist, en Ghrelin-antagonist, eller en Ghrelin-reseptorantagonist.

**11.** Peptid ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, eller en sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 7 til 10 for anvendelse i forebyggingen eller behandlingen av fedme.