



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3539551 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
C07K 14/72 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.03.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.10.06
(86)	European Application Nr.	19158126.3
(86)	European Filing Date	2012.12.28
(87)	The European Application's Publication Date	2019.09.18
(30)	Priority	2011.12.29, US, 201161581391 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
(62)	Divided application	EP2797615, 2012.12.28
(73)	Proprietor	Rhythm Pharmaceuticals, Inc., 222 Berkeley Street, 12th floor, Boston, MA 02116, USA
(72)	Inventor	TARTAGLIA, Louis, A., 32 Manor House Road, Newton, MA 02459, USA HENDERSON, Bart, 48 Prentiss Lane, Belmont, MA 02478, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	METHOD OF TREATING MELANOCORTIN-4 RECEPTOR-ASSOCIATED DISORDERS IN HETEROZYGOUS CARRIERS
(56)	References Cited:	WO-A2-2008/156677 WO-A1-2011/017209

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/>

3539551

1

Patentkrav

1. Sammensetning for anvendelse i en fremgangsmåte for behandling av fedme eller et metabolsk syndrom hos et individ med behov for dette, hvor sammensetningen omfatter Ac-Arg-c(Cys-D-Ala-His-D-Phe-Arg-Trp-Cys)-NH₂ (SEQ ID NO: 140) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav, og individet har en genmutasjon eller en gendefekt oppstrøms av melanokortin-4-reseptoren (MC4R).
5
2. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor genmutasjonen eller en gendefekt opptrer i det gen som koder for pro-opiomelanokortin (POMC).
10
3. Sammensetning for anvendelse ifølge krav 1, hvor genmutasjonen eller en gendefekt opptrer i det gen som koder for leptin eller leptinreseptor (LEPR).
4. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-3, hvor fedmen eller det metabolske syndrom resulterer fra en svekket respons av MC4R på et α -melanokortinstimulerende hormon (α -MSH).
15
5. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor sammensetningen anvendes i en fremgangsmåte for behandling av fedme.
20
6. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvor sammensetningen anvendes i en fremgangsmåte for behandling av et metabolsk syndrom.
25
7. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-6, hvor Ac-Arg-c(Cys-D-Ala-His-D-Phe-Arg-Trp-Cys)-NH₂ (SEQ ID NO: 140) eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav er en agonist av en melanokortin-4-reseptor (MC4R).
30
8. Sammensetning for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, hvor individet er et menneske.