



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3311828 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/24 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.09.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.04.07
(86)	European Application Nr.	17163446.2
(86)	European Filing Date	2010.08.16
(87)	The European Application's Publication Date	2018.04.25
(30)	Priority	2009.08.14, US, 234151 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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(62)	Divided application	EP2464370, 2010.08.16
(73)	Proprietor	Phasebio Pharmaceuticals, Inc., One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, USA
(72)	Inventor	SADEGHI, Homayoun, c/o Phasebio Pharmaceuticals Inc. One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, USA TURNER, Andrew, c/o Phasebio Pharmaceuticals Inc. One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, USA DAGHER, Suzanne, c/o Phasebio Pharmaceuticals Inc. One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, USA
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **MODIFIED VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDES**

(56) References
Cited: WO-A1-2010/080578
 US-A1- 2009 004 104
 DELGADO MARIO ET AL: "The significance of vasoactive intestinal peptide in immunomodulation.", PHARMACOLOGICAL REVIEWS JUN 2004, vol. 56, no. 2, June 2004 (2004-06), pages 249-290, XP009166686, ISSN: 0031-6997

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

1. En farmasøytisk sammensetning for bruk i en fremgangsmåte for behandling av en
5 hjertesykdom, hvor fremgangsmåten omfatter administrering, til et individ, av
sammensetningen, som omfatter en terapeutisk effektiv mengde av en VIP som har et N-
terminalt metionin, som øker preferansen av VIP-peptidet for VPAC2 mot VPAC1 og
aminosyresekvensen av SEKV ID NR. 13 med den N-terminale His i posisjon 2, og som
10 har et elastinlignende peptid (ELP) ved C-terminalen, hvor ELP har fra 75 til 130 enheter
av VPGXG (SEKV. ID NR: 3), hvor sammensetningen av X er 40% til 60% Val, 10% til
30% Ala og 20% til 40% Gly.

2. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge krav 1, hvor sammensetningen
forlenger absorpsjonsfasen fra et injeksjonssted og forlenger sirkulasjonshalveringstiden
15 av VIP.

3. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge krav 1, hvor sammensetningen er
formulert for parenteral administrering.

20 4. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge krav 3, hvor sammensetningen er
formulert for subkutan, intramuskulær eller intravenøs administrering.

5. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge krav 1, hvor hjertesykdommen er
valgt fra en gruppe bestående av hypertensjon, hjertesvikt, myokardial fibrose eller
25 kardiomyopati.

6. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ved behandling av hypertensjon ifølge
krav 5, hvor individet har hypertensjon som er valgt fra pulmonal hypertensjon,
ukontrollert essensiell hypertensjon og resistent hypertensjon.

30 7. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge et hvilket som helst av kravene 5
til 6, hvor i fremgangsmåten sammensetningen administreres fra en til tre ganger
ukentlig, eller administreres omtrent daglig.

35 8. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge krav 1, hvor administrering av
sammensetningen til et individ reduserer blodtrykket hos individet.

9. Den farmasøytiske sammensetningen for bruk ifølge krav 8, hvor det diastoliske,
systoliske og/eller gjennomsnittlige arterielle blodtrykket er redusert.