



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3515212 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A23L 33/155 (2016.01)

A23L 33/17 (2016.01)

A61K 31/59 (2006.01)

A61K 31/593 (2006.01)

A61K 38/17 (2006.01)

C07K 14/435 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.09.23
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2024.07.24
(86)	European Application Nr.	17788336.0
(86)	European Filing Date	2017.09.25
(87)	The European Application's Publication Date	2019.07.31
(30)	Priority	2016.09.23, US, 201662398669 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
(73)	Proprietor	Quincy Bioscience LLC, 726 Heartland Trail, Madison, WI 53717, USA
(72)	Inventor	UNDERWOOD, Mark, Y., 7645 Sawmill Road, Madison, WI 53717, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	APOAEQUORIN AND VITAMIN D-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME
(56)	References Cited:	US-A1- 2014 294 874 CN-A- 1 752 101 WO-A1-2009/114597 JULIA A. DETERT ET AL: "Pretreatment with Apoaequorin Protects Hippocampal CA1 Neurons from Oxygen-Glucose Deprivation", PLOS ONE, vol. 8, no. 11, 11 November 2013 (2013-11-11), pages e79002, XP055425497, DOI: 10.1371/journal.pone.0079002 "Jellyfish Protein Shows Potential to Help With Memory", INTERNET CITATION, 15 October 2008 (2008-10-15), pages 1 - 2, XP002528809, Retrieved from the Internet <URL:http://www.reuters.com/article/pressRelease/idUS219580+15-Oct-2008+PRN20081015> [retrieved on 20090519] HIDEO TANIURA ET AL: "Chronic vitamin D3 treatment protects against neurotoxicity by glutamate in association with upregulation of vitamin D receptor mRNA expression in cultured rat cortical neurons", JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH., vol. 83, no. 7, 1 January 2006 (2006-01-01), US, pages 1179 - 1189, XP055426534, ISSN: 0360-4012, DOI: 10.1002/jnr.20824 KAJTA M ET AL: "Neuroprotection by co-treatment and post-treating with calcitriol following the ischemic and excitotoxic insult in vivo and in vitro", NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, vol. 55, no. 5, 1 October 2009 (2009-10-01), pages 265 - 274, XP026251694, ISSN: 0197-0186, [retrieved on 20090326], DOI: 10.1016/J.NEUINT.2009.03.010

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.** Sammensetning for bruk ved behandling av et symptom eller lidelse assosiert med minst en av kalsiumubalanse og vitamin D-mangel, hvori symptomet eller lidelsen er relatert til celledød etter iskemi, omfattende: (a) en effektiv mengde apoaequorin; (b) en effektiv mengde vitamin D; og (c) en farmasøytisk akseptabel bærer hvori: (a) den terapeutisk effektive mengden av apoaequorin i enhetsdosen er ca. 10 mg til ca. 50 mg; og (b) den terapeutisk effektive mengden vitamin D i enhetsdosen er ca. 25 mcg til ca. 75 mcg.
- 2.** Sammensetning ifølge krav 1, hvori sammensetningen er i form av en enhetsdose inneholdende nevnte effektive mengder av apoaequorin og vitamin D.
- 3.** Sammensetning ifølge krav 1, hvori: (a) den effektive mengden av apoaequorin i enhetsdosen er ca. 20 mg; og (b) den effektive mengden vitamin D i enhetsdosen er ca. 50 mcg.
- 4.** Sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 1-3, hvori vitamin D er i form av D3 kolekalsiferol.
- 5.** Sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 1-4, hvori enhetsdosen er en kapsel.
- 6.** Sammensetning ifølge hvilket som helst av kravene 1-5, hvori sammensetningen er en nutraceutical sammensetning.