



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3570816 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 9/08 (2006.01)

A61K 47/12 (2006.01)

A61K 47/38 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 47/18 (2017.01)

A61P 21/00 (2006.01)

A61K 38/48 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61P 25/02 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.10.16
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.08.16
(86)	European Application Nr.	17892821.4
(86)	European Filing Date	2017.10.17
(87)	The European Application's Publication Date	2019.11.27
(30)	Priority	2017.01.20, KR, 20170009727
(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	Daewoong Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, Sør-Korea
(72)	Inventor	YIM, Hyeona, 103-1204 190 Sinheung-ro, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, Sør-Korea KIM, Cheong-Sei, 1221-903 50 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu, Seoul 08097, Sør-Korea
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	STABLE LIQUID COMPOSITION COMPRISING BOTULINUM TOXIN
------	-------	---

(56)	References Cited:	KR-A- 20090 005 963 US-A1- 2010 330 123 KR-B1- 101 744 900 KR-A- 20120 102 569 US-A1- 2015 328 293 KR-A- 20160 113 597 US-A1- 2012 238 504 KR-A- 20050 084 932
------	----------------------	---

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/>

3570816

1

Patentkrav

1. Væskesammensetning omfattende (i) et botulinumtoksin, (ii) L-alanin eller metylcellulose, (iii) et ikke-ionisk tensid og (iv) et buffer, hvor det ikke-ioniske tensidet er polysorbat 20 og
5 væskesammensetningen omfatter 0,00001 til 0,1 % (vekt/volum) polysorbat 20 basert på sammensetningens totale innhold.
2. Væskesammensetning ifølge krav 1, hvor botulinumtoksinet er et botulinumtoksin type A.
- 10 3. Væskesammensetning ifølge krav 1, omfattende 0,01 til 1 % (vekt/volum) L-alanin basert på sammensetningens totale innhold.
4. Væskesammensetning ifølge krav 1, omfattende 0,00001 til 0,1 % (vekt/volum) metylcellulose basert på sammensetningens totale innhold.
15
5. Væskesammensetning ifølge krav 1, omfattende 5 til 35 mM natriumsitrat som et buffer basert på sammensetningens totale innhold.
6. Væskesammensetning ifølge krav 1, videre omfattende et isotonisk middel og det isotoniske
20 middelet er omfattet med et innhold fra 0,7 til 0,95 % (vekt/volum) basert på sammensetningens totale innhold.
7. Væskesammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor sammensetningen er klar til bruk for injeksjon.
25
8. Fremgangsmåte for å stabilisere et botulinumtoksin med bruk av en væskesammensetning omfattende (i) et botulinumtoksin, (ii) L-alanin eller metylcellulose, (iii) et ikke-ionisk tensid og (iv) et buffer, hvor det ikke-ioniske tensidet er polysorbat 20 og væskesammensetningen omfatter 0,00001 til 0,1 % (vekt/volum) polysorbat 20 basert på sammensetningens totale innhold.
30
9. Fremgangsmåte ifølge krav 8, hvor væskesammensetningen videre omfatter et isotonisk middel.