



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3297628 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
*A61K 31/538 (2006.01)*  
*A61K 31/4178 (2006.01)*  
*A61K 31/4184 (2006.01)*  
*A61K 31/46 (2006.01)*  
*A61K 45/06 (2006.01)*  
*A61P 27/16 (2006.01)*  
*A61P 43/00 (2006.01)*

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45) Translation Published 2021.10.18

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2021.06.09

(86) European Application Nr. 16725074.5

(86) European Filing Date 2016.05.18

(87) The European Application's Publication Date 2018.03.28

(30) Priority 2015.05.18, EP, 15167992  
2015.05.18, US, 201562163177 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 Sensorion, 375 rue du Professeur Joseph Blayac, 34080 Montpellier, Frankrike

(72) Inventor DYHRFJELD-JOHNSEN, Jonas, 28 rue du Dardalhon, 34400 Lunel-Viel, Frankrike

(74) Agent or Attorney BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

---

(54) Title **AZASETRON FOR USE IN THE TREATMENT OF HEARING LOSS**

(56) References Cited:  
WO-A1-2013/124416, WO-A1-2010/133663  
F. VENAIL ET AL: "A protective effect of 5-HT3 antagonist against vestibular deficit? Metoclopramide versus ondansetron at the early stage of vestibular neuritis: A pilot study", EUROPEAN ANNALS OF OTORHINOLARYNGOLOGY, HEAD AND NECK DISEASES, vol. 129, no. 2, 1 April 2012 (2012-04-01) , pages 65-68, XP055215536, ISSN: 1879-7296, DOI: 10.1016/j.anorl.2011.10.006  
UEMAETOMARI ET AL: "Protective effect of calcineurin inhibitors on acoustic injury of the cochlea", HEARING RESEARCH, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 209, no. 1-2, 1 November 2005 (2005-11-01), pages 86-90, XP005151077, ISSN: 0378-5955, DOI: 10.1016/J.HEARES.2005.06.010 cited in the application  
DYHRFJELD-JOHNSEN JONAS GABOYARD-NIAY SOPHIE; BROUSSY AUDREY; SALEUR AURELIE; BRUGEAUD AURORE; CHABBERT CHRISTIAN: "Ondansetron reduces lasting vestibular deficits in a model of severe peripheral excitotoxic injury", JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH, vol. 23, no. 3, 2013, pages 177-186, XP009186155, ISSN: 0957-4271, DOI: 10.3233/VES-130483

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. Kalsineurininhibitor fra setronfamilien for anvendelse i behandling av sensorineuralt hørselstap hos et individ som trenger det, hvori det sensorineurale hørselstapet er idiopatisk  
5 sensorineuralt hørselstap, støyindusert sensorineuralt hørselstap, aldersrelatert sensorineuralt hørselstap eller ototoksisk legemiddelindusert sensorineuralt hørselstap, og hvori kalsineurininhibitoren er azasetron eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav.
2. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge krav 1, hvori det sensorineurale  
10 hørselstapet er en reduksjon i hørsel på minst 20 dB over minst tre sammenhengende frekvenser.
3. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori det sensorineurale hørselstapet er total dövhet.  
15
4. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvori det sensorineurale hørselstapet er ensidig eller bilateralt.
5. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4,  
20 hvori det sensorineurale hørselstapet er plutselig sensorineuralt hørselstap.
6. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvori det sensorineurale hørselstapet er støyindusert sensorineuralt hørselstap.
- 25 7. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori det sensorineurale hørselstapet er ototoksisk legemiddelindusert sensorineuralt hørselstap, og hvori det ototoksiske legemiddelinduserende sensorineurale hørselstapet er valgt fra gruppen som består av aminoglykosider, kjemoterapeutiske midler, sløyfe-diuretikum, antimetabolitter og salisylater.  
30
8. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvori individet påvirkes med sensorineurale hørselstap i mindre enn 7 dager.
9. Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8,

hvor kalsineurininhibitoren skal administreres systemisk, administreres topisk eller injiseres intra-tympanisk.

**10.** Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst af kravene **1** til **9**,  
5 hvor kalsineurininhibitoren skal administreres 1 til 3 gange daglig.

**11.** Kalsineurininhibitoren for anvendelse ifølge et hvilket som helst af kravene **1** til **10**,  
hvor kalsineurininhibitoren skal administreres i mindst 30 dage.