



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2608799 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/08 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.05.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.12.12
(86)	European Application Nr.	11820530.1
(86)	European Filing Date	2011.08.23
(87)	The European Application's Publication Date	2013.07.03
(30)	Priority	2010.08.24, US, 376582 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	University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, USA
(72)	Inventor	OKADA, Hideho, 3008 Beechwood Boulevard, PittsburghPennsylvania 15217, USA
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54) Title **INTERLEUKIN-13 RECEPTOR ALPHA 2 PEPTIDE-BASED BRAIN CANCER VACCINES**

(56) References
Cited:

EP-A1- 1 835 027
EP-A1- 2 172 211
EP-A1- 2 228 072
WO-A2-2005/012350
WO-A2-2005/028505
US-A1- 2008 311 141
WO-A2-2008/039969
US-A1- 2005 048 550
US-A1- 2005 281 783
US-A1- 2006 084 609
US-A1- 2006 099 652
WO-A2-2005/067460

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

- 5 **1.** Farmasøytisk sammensetning omfattende et IL-13R α 2-peptid omfattende en hvilken som helst av SEQ ID NO:1-4, et EphA2-peptid omfattende SEQ ID NO:6 og et survivinpeptid omfattende SEQ ID NO:7.
- 2.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 1, ytterligere omfattende et WT1-peptid.
- 10 **3.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 1 eller 2, hvori den farmasøytiske sammensetningen er cellefri.
- 4.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 1 eller 2, hvori ett eller flere av peptidene er lastet med dendrittiske celler.
- 15 **5.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-4, hvori den farmasøytiske sammensetningen er formulert for subkutan eller intraperitoneal administrering.
- 20 **6.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, ytterligere omfattende en adjuvans.
- 7.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 6, hvori adjuvansen er montanid ISA-51.
- 25 **8.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, ytterligere omfattende en T-hjelpecelle-epitop.
- 9.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 8, hvori T-hjelpecelle-epitopen er PADRE-peptidet, et tetanus toxoid-peptid eller HBV₁₂₈₋₁₄₀-kjernepeptidet.
- 30 **10.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-9, ytterligere omfattende en immunresponsmodifikator.
- 35 **11.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 10, hvori immunresponsmodifikatoren er poly-ICLC eller imiquimod.

12. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1-11 som medikament for anvendelse i behandling, forebygging eller håndtering av hjernekreft.

5

13. Sett omfattende (i) en første farmasøytisk sammensetning ifølge et hvilket som helst av kravene 1-5, ytterligere omfattende en T-hjelpecelle-epitop og en adjuvans; og (ii) en andre farmasøytisk sammensetning omfattende en immunresponsmodifikator som medikament for anvendelse i behandling, forebygging eller håndtering av hjernekreft hos et individ med behov for dette.

10

14. Settet ifølge krav 13, ytterligere omfattende bevacizumab.

15. Settet ifølge krav 13 eller 14, hvori immunresponsmodifikatoren er poly-ICLC.