



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3536334 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 38/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.11.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.06.23
(86)	European Application Nr.	18213178.9
(86)	European Filing Date	2013.05.15
(87)	The European Application's Publication Date	2019.09.11
(30)	Priority	2012.05.16, US, 201261647615 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	Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, USA
(72)	Inventor	CIRRITO, Thomas, P., 475 48th Avenue Apt. 3703, Long Island City, NY New York 11109, USA BERGSTEIN, Ivan, c/o Stemline Therapeutics, Inc.750 Lexington Avenue11th Floor, New York, NY New York 10022, USA BROOKS, Christopher, 750 Lexington Avenue11th Floor, New York, NY New York 10022, USA
(74)	Agent or Attorney	CURO AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge

(54) Title **CANCER STEM CELL TARGETED CANCER VACCINES**

(56) References
Cited: WO-A2-2007/039192
US-A1- 2012 052 080
CHANTALE BERNATCHEZ ET AL: "Altered decamer and nonamer from an HLA-A0201-
restricted epitope of Survivin differentially stimulate T-cell responses in different individuals",
VACCINE, vol. 29, no. 16, 1 April 2011 (2011-04-01) , pages 3021-3030, XP055018441, ISSN:
0264-410X, DOI: 10.1016/j.vaccine.2011.01.115

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. Farmasøytisk blanding som omfatter et IL-13R α 2-peptid; et EphA2-peptid; og kun et enkelt survivinpeptid som omfatter aminsekvensen med SEQ ID NO:9; og en Tetanus-toxoid-epitop, hvori blandingen emulgeres med Montanid ISA-51, for anvendelse i en framgangsmåte for behandling, forebygging eller håndtering av hjernekreft i et subjekt med behov for samme, hvori den farmasøytiske blandingen administreres til subjektet subkutant, og i tillegg hvori den farmasøytiske blandingen administreres sammen med bevacizumab.
2. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge krav 1, hvori IL-13R α 2-peptidet omfatter enhver med SEQ ID NO: 1-4.
3. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvori, EphA2-peptidet omfatter SEQ ID NO:5.
4. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 3, hvori Tetanus-toxoid-epitopen omfatter SEQ ID NO:10.
5. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 4, hvori framgangsmåten i tillegg omfatter administrering til nevnte subjekt av en andre farmasøytisk blanding som omfatter ett eller flere immun-modulatoriske midler.
6. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge krav 5, hvori nevnte ett eller flere immun-modulatoriske midler omfatter proteinholdige midler, nukleinsyremolekyler, små molekyler, organiske forbindelser, uorganiske forbindelser, metotekstrat, leflunomid, syklofosfamid, Cytosan, Immuran, syklosporin A, minosyklin, azathioprin, antibiotika, metylprednisolon, korticosteroider, steroider, mykofenolat-mofetil, rapamycin, mizoribin, deoksyspergualin, brequinar, malon-nitril-amider, T-celle-reseptor-modulatorer, cytokin-reseptormodulatorer, mastcelle-modulatorer, kjemoterapeutiske midler, GM-CSF og/eller imiquimod.
7. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge krav 6, hvori nevnte ett eller flere immun-modulatoriske midler omfatter nukleinsyremolekyler.
8. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge krav 5, hvori den andre farmasøytiske blandingen administreres til subjektet intramuskulært eller subkutant.
9. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1 til 8, hvori hjernekreften er:
 - a) gliom, astrocytom, glioblastom, oligodendrogliom, hjernestamme-gliom, ependymom eller en blandet tumor som omfatter flere enn én glia-celletype; eller
 - b) akustisk schwannom, kranie-faryngiom, meningiom eller medulloblastom.

10. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1-9, hvori subjektet er menneske.
11. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1-10, hvori subjektet er i remisjon.
12. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1-10, hvori subjektet har undergått et tilbakefall.
- 5 13. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1-10, hvori subjektet har mottatt i det minste én tidligere behandling som feilet.
14. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge ett av kravene 1-13, hvori framgangsmåten omfatter administrering av minst én ekstra kreftterapi.
15. Farmasøytisk blanding for anvendelse ifølge krav 14, hvori nevnte i det minste én ekstra
- 10 kreftterapi er stråling, kjemoterapi eller kirurgi.