



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2966084 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/82 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.10.01
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.04.25
(86)	European Application Nr.	15175802.6
(86)	European Filing Date	2009.08.28
(87)	The European Application's Publication Date	2016.01.13
(30)	Priority	2008.08.28, US, 92708 P
(84)	Designated Contracting States:	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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(62)	Divided application	EP2318435, med inndato 2009.08.28
(73)	Proprietor	Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045-7336, US-USA
(72)	Inventor	REFAELI, Yosef, 843 Garfield Street, Denver, CO 80206, US-USA TURNER, Brian Curtis, 655 S. Glencoe Street, Denver, CO 80246, US-USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	MODULATORS OF MYC, METHODS OF USING THE SAME AND METHODS OF IDENTIFYING AGENTS THAT MODULATE MYC
(56)	References Cited:	WO-A2-2007/047583, REFAELI Y ET AL: "The protooncogene MYC can break B cell tolerance", PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, WASHINGTON, DC; US, vol. 102, no. 11, 1 March 2005 (2005-03-01), pages 4097- 4102, XP008116683, ISSN: 0027-8424, DOI: DOI:10.1073/PNAS.0409832102, WO-A2- 2009/139930

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. Et vaksinepreparat omfattende:

- (a) en antigengruppe;
- (b) et fusjonspeptid omfattende:
 - (i) transporterpeptidsekvens som fremmer peptidpenetrering inn i celler og vev; og
 - (ii) en MYC polypeptidsekvens; og
- (c) et farmakologisk akseptabelt tilsetningsmiddel.

2. Vaksinepreparatet ifølge krav 1, hvor fusjonspeptidet har Formel (I):

transporterpeptidsekvens – MYC polypeptidsekvens.

3. Vaksinepreparatet ifølge krav 1, hvor fusjonspeptidet videre omfatter ett eller flere molekyler som forbinder transporterpeptidsekvensen og MYC polypeptidsekvensen.

4. Vaksinepreparatet ifølge krav 3, hvor fusjonspeptidet har Formel (II):

transporterpeptidsekvens-X-MYC polypeptidsekvens,

hvor -X- er et molekyl som forbinder transporterpeptidsekvensen og MYC polypeptidsekvensen, eventuelt hvor det i X er minst én aminosyre.

5. Vaksinepreparatet ifølge krav 1, hvor fusjonspeptidet har den følgende sekvens:

MRKKRRQRRRMDFFRVVENQQPPATMPLNVSFTNRNYDLDYDSVQPYFYCDEEENFYQQ
 QQQSELQPPAPSEDIWKKFELLTPPLSPSRRSGLCSPSYVAVTPFSLRGDNDGGGGSFS
 TADQLEMVTELLGGDMVNQSFICDPDDETFIKNIIQDCMWSGFSAALKVSEKLASYQAAR
 KDSGSPNPARGHSVCSTSSLYLQDLSAAASECIDPSVVPYPLNDSSSPKSCASQDSSAFS
 PSSDILLSSTESSPQGSPEPLVLHEETPPTTSSDSEEEQEDEEIDVVSVEKRQAPGKRSE
 SGSPSAGGHSKPPHSPLVLKRCHVSTHQHNYAAPPSTRKDYPAAKRVKLDSVRVLRQISN
 NRKCTSPRSSDTEENVKRRTHNVLERQRRNELKRSFFALRDQIPELENNEKAPKVILKKAT
 AYILSVQAEQKLISEEDLLRKRREQLKHKLEQLRKGELNSKLEGKPIPNLLGLDSTRTGH
 HHHH.

6. Vaksinepreparatet ifølge hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor antigengruppen er et patogen, er avledet fra et patogen, er en neoplastisk celle, er avledet fra en neoplastisk celle, er et toksoid, et peptid, en nukleinsyresekvens, et polysakkarid eller en kombinasjon derav.

7. Et fusjonspeptid for anvendelse i økning av en immunrespons hos et individ, hvor fusjonspeptidet omfatter (a) en transporterpeptidsekvens som fremmer peptidpenetrering inn i celler og vev og (b) en MYC polypeptidsekvens; hvor fusjonspeptidet administreres før, etter eller under administreringen av en vaksine.

8. Fusjonspeptidet ifølge krav 7, hvor fusjonspeptidet har Formel (I):

transporterpeptidsekvens – MYC polypeptidsekvens.

9. Fusjonspeptidet ifølge krav 7, hvor fusjonspeptidet videre omfatter ett eller flere molekyler som forbinder transporterpeptidsekvensen og MYC polypeptidsekvensen.

10. Fusjonspeptidet ifølge krav 9, hvor fusjonspeptidet har Formel (II):

transporterpeptidsekvens-X-MYC polypeptidsekvens, hvor -X- er et molekyl som forbinder transporterpeptidsekvensen og MYC sekvensen, eventuelt hvor det i X er minst én aminosyre.

11. Fusjonspeptidet ifølge krav 9, hvor fusjonspeptidet har den følgende sekvens:

MRKKRRQRRRMDFFRVVENQQPPATMPLNVSTFNRNYDLDDYDSVQPYFYCDEEENFYQQ
 QQQSELQPPAPSEDIWKKFELLPTPPLSPSRRSGLCSPSYVAVTPFSLRGDNDGGGGSFS
 TADQLEMVTELLGGDMVNSFCDPDDETFIKNIIQDCMWSGFSAAAKLVSEKLASYQAAR
 KDSGSPNPARGHSVCSTSSLYLQDLSAAASECIDPSVVPYPLNDSSSPKSCASQDSSAFS
 PSSDSLSSSTESSPQGSPEPLVLHEETPPTTSSDSEEEQEDEEEIDVVSVEKRQAPGKRSE
 SGSPSAGGHSKPPHSPLVLKRCHVSTHQHNYAAPPSTRKDYPAAKRVKLDSVRVLRQISN
 NRKCTSPRSSDTEENVKRRTHNVLERQRRNELKRSFFALRDQIPELENNEKAPKVVILKKAT
 AYILSVQAEEQKLISEEDLLRKRREQLKHKLEQLRKGELNSKLEGKPIPNPLLGLDSTRTGHH
 HHHH.

12. Fusjonspeptidet ifølge hvilket som helst av kravene 9 til 11, hvor antigengruppen hvor antigengruppen er et patogen, er avledet fra et patogen, er en neoplastisk celle, er avledet fra en neoplastisk celle, er en toksoid, et peptid, en nukleinsyresekvens, et polysakkarid eller en kombinasjon derav.