



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3339321 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

(45)	Translation Published	2021.08.09
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.04.28
(86)	European Application Nr.	18154875.1
(86)	European Filing Date	2009.08.28
(87)	The European Application's Publication Date	2018.06.27
(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	EP2966084, 2009.08.28
(73)	Proprietor	Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045- 7336, USA
(72)	Inventor	REFAELI, Yosef, 1115 Steele Street, Denver, CO 80206, USA TURNER, Brian Curtis, 655 S. Glencoe Street, Denver, CO 80246, 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:	US-A1- 2001 049 393, WO-A2-2009/139930, 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 COLLER HILARY A ET AL: "Expression analysis with oligonucleotide microarrays reveals that MYC regulates genes involved in growth, cell cycle, signaling, and adhesion", PROCEEDINGS NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES PNAS, NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, US, vol. 97, no. 7, 28 March 2000 (2000-03-28) , pages 3260-3265, XP002185706, ISSN: 0027-8424, DOI: 10.1073/PNAS.97.7.3260
------	----------------------	--

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. Fusjonspeptid som har MYC-aktivitet for anvendelse i å akselerere en immunrespons mot et viralt antigen i et individ, hvor fusjonspeptidet kan transporteres inn i kjernen til en celle og omfatter:
 - (a) en transporterpeptidsekvens som fremmer peptidpenetrering inn i celler og vev; og
 - (b) en MYC-polypeptidsekvens.
2. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1, hvor peptidet har formel (I): transporterpeptidsekvens-MYC polypeptidsekvens.
3. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1, hvor peptidet har formel (II): transporterpeptidsekvens-X-MYC polypeptidsekvens, hvor -X- er et molekyl som kobler transporterpeptidsekvensen og MYC-sekvensen.
4. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1, hvor peptidet har formel (II): transporterpeptidsekvens-X-MYC polypeptidsekvens, hvori X er minst én aminosyre.
5. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1-4, hvori virusantigenet er fra et virus valgt fra gruppen bestående av: hepatitt A, hepatitt B, polio, meslinger, kuma, rubella, difteri, pertussis, tetanus, influensa, varicella zoster-virus, rotavirus, influensa, meningokokk sykdom, lungebetennelse, kopper, kolera, byllepest, gulfeber, tuberkulose og humant papillomavirus.
6. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1-5, hvor fusjonspeptidet er formulert for oral administrering, parenteral administrering, intranasal administrering, bukkal administrering, rektal administrering eller intravenøs administrering.
7. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1-6, hvor fusjonspeptidet er formulert for intramuskulær eller subkutan administrering.
8. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1-7, hvor fusjonspeptidet er formulert for topisk eller transdermal administrering.

9. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1-8, hvor fusjonspeptidet er formulert som en formulering med forsinket frigjøring eller som en formulering med forlenget frigjøring.
- 5 10. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 5-9, hvor individet har redusert immunrespons mot viruset i fravær av fusjonspeptidet.
11. Fusjonspeptid for anvendelse i krav 1, hvor peptidet er for anvendelse ved behandling av en virusinfeksjon.
- 10 12. Fusjonspeptid som har MYC-aktivitet for anvendelse ved behandling av en virusinfeksjon hos et individ, hvor fusjonspeptidet kan transporteres inn i kjernen til en celle og omfatter:
- (a) en transporterpeptidsekvens som fremmer peptidpenetrering i celler og vev; og
- (b) en MYC-polypeptidsekvens.