



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3630143 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 35/761 (2015.01)
C07K 16/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.10.09
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.06.07
(86)	European Application Nr.	18732263.1
(86)	European Filing Date	2018.06.01
(87)	The European Application's Publication Date	2020.04.08
(30)	Priority	2017.06.01, GB, 201708778 2017.06.01, GB, 201708779
(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	Akamis Bio Limited, Akamis House 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, Storbritannia
(72)	Inventor	CHAMPION, Brian, PsiOxus Therapeutics Ltd PsiOxus House 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, Storbritannia BROMLEY, Alice, Claire, Noel, PsiOxus Therapeutics Ltd PsiOxus House 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxon OX14 3YS, Storbritannia BESNEUX, Mathieu, PsiOxus Therapeutics Ltd PsiOxus House 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxon OX14 3YS, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	Cosmovici Intellectual Property, Rue du Commerce 4, 1204 GENÈVE, Sveits

(54) Title **ONCOLYTIC VIRUS AND METHOD**

(56) References
Cited:

WO-A1-2015/059303
WO-A1-2016/174200
WO-A2-03/040170
NALINI MARINO ET AL: "Development of a versatile oncolytic virus platform for local intra-tumoural expression of therapeutic transgenes", PLOS ONE, vol. 12, no. 5, 18 May 2017 (2017-05-18), page e0177810, XP055494701, DOI: 10.1371/journal.pone.0177810
Brian Champion ET AL: "Developing tumor-localized, combination immunotherapies", , 1 July 2016 (2016-07-01), XP055439476, Retrieved from the Internet: URL: <http://psioxus.com/wp-content/uploads/2016/12/AACR-Poster-Apr-2016.pdf> [retrieved on 2018-01-10]
CHRISTOS FOUNTZILAS ET AL: "Review: Oncolytic virotherapy, updates and future directions", ONCOTARGET, vol. 8, no. 60, 31 May 2017 (2017-05-31), XP055495094, United States ISSN: 1949-2553, DOI: 10.18632/oncotarget.18309

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/>

EP 3 630 143 B1**Patentkrav**

1. Onkolytisk virus omfattende en transgenkasset som koder et anti-CD40-antistoff, hvori viruset omfatter SEQ ID NO: 1.
- 5 2. Onkolytisk virus ifølge krav 1, som består av SEQ ID NO: 1.
3. Farmasøytisk sammensetning omfattende et virus ifølge krav 1 eller 2, og en farmasøytisk akseptabel eksipient, fortynner eller bærer.
- 10 4. Onkolytisk virus ifølge krav 1 eller 2 eller en farmasøytisk sammensetning ifølge krav 3, til anvendelse i terapi.
5. Onkolytisk virus ifølge krav 4, hvori viruset administreres i uke én på dagene 1, 3 og 5 og i uke to på dagene 1, 3 og 5.
- 15 6. Onkolytisk virus ifølge krav 1 eller 2 eller en farmasøytisk sammensetning ifølge krav 3, til anvendelse ved behandling av kreft, insulinresistens, fedme og/eller immunsvikt.
7. Onkolytisk virus eller farmasøytisk sammensetning til anvendelse ifølge krav 6, hvori viruset eller sammensetningen er til anvendelse ved behandling av kreft.
- 20 8. Onkolytisk virus eller farmasøytisk sammensetning til anvendelse ifølge krav 7, hvori viruset eller sammensetningen er til anvendelse ved behandling av kreft som uttrykker CD40.
- 25 9. Kombinasjon omfattende et virus ifølge krav 1 eller 2 eller en sammensetning ifølge krav 3 og et tillegg med anti-kreftmiddel til anvendelse ved behandling av kreft.
10. Kombinasjon til anvendelse ifølge krav 9, hvori tillegget med antikreftmiddel er et kemoterapimiddel.
- 30 11. Kombinasjon til anvendelse ifølge krav 9 eller 10, hvori tillegget med antikreftmiddel er en kontrollpunkthemmer.
12. Kombinasjon til anvendelse ifølge 11, hvori antikreftmidlet velges fra gruppen omfattende PD-1-hemmer, PD-L1-hemmer, CTLA-4-hemmer, TIM-3-hemmer, LAG-3-hemmer, TIGIT-hemmer, B7-H3 (CD276)-hemmer, B7-H4 (B7S1)-hemmer, B7H7 (HLA2)-hemmer, CD96-hemmer, VISTA-hemmer og en kombinasjon av to eller flere av disse.
- 35 13. Kombinasjon til anvendelse ifølge krav 11 eller 12, hvori tillegget med antikreftmiddel er en agonist med kostimulatorisk bane.
14. Kombinasjon til anvendelse ifølge 13, hvori antikreftmidlet velges fra gruppen omfattende CD27-agonist, CD28-agonist, ICOS-agonist, TMIGD2 (IGPR-1/CD28H)-agonist, CD226-agonist, OX40-agonist, 4-1BB-agonist og en kombinasjon av to eller flere av disse.
- 45 15. Kombinasjon til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 9 til 14, hvori tillegget med antikreftmiddel aktiverer immunresponser eller omvendt undertrykkelse av immunresponser.
- 50 16. Kombinasjon til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 9 til 15, hvori tillegget med antikreftmiddel er et onkolytisk virus.