



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3810279 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.01.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.09.13
(86)	European Application Nr.	19734322.1
(86)	European Filing Date	2019.06.19
(87)	The European Application's Publication Date	2021.04.28
(30)	Priority	2018.06.19, GB, 201810058
(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	Cytovation ASA, Solheimsgaten 11, 5058 Bergen, Norge
(72)	Inventor	PRESTEGARDEN, Lars, 5058 Bergen, Norge
(74)	Agent or Attorney	DEHNS NORDIC AS, Gaustadalléen 21, 0349 OSLO, Norge

(54)	Title	A COMBINATION COMPRISING USING AN OLIGOPEPTIDIC COMPOUND AND ANTI-PD-1 OR PD-L1 ANTIBODY FOR USE IN TREATING NEOPLASTIC CONDITIONS
(56)	References Cited:	WO-A1-2016/207646 US-A1- 2015 038 407 SUZANNE?L. TOPALIAN ET AL: "Immune Checkpoint Blockade: A Common Denominator Approach to Cancer Therapy", CANCER CELL, vol. 27, no. 4, 1 April 2015 (2015-04-01), pages 450-461, XP055372181, US ISSN: 1535-6108, DOI: 10.1016/j.ccell.2015.03.001

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/>

KOMBINASJON SOM OMFATTER ANVENDELSE AV EN
OLIGOPEPTIDFORBINDELSE OG ANTI-PD-1- ELLER PD-L1-ANTISTOFF TIL
ANVENDELSE I BEHANDLING AV NEOPLASTISKE TILSTANDER

PATENTKRAV

- 5 1. Oligopeptidforbindelse som omfatter aminosyresekvensen angitt i SEQ ID NO: 1, eller en aminosyresekvens som har minst 85 % sekvensidentitet dertil, til anvendelse i behandlingen av en neoplastisk tilstand,

hvor oligopeptidforbindelsen har aktivitet i å hemme veksten og/eller levedyktigheten til neoplastiske celler,

- 10 og behandlingen omfatter administrering til et individ av oligopeptidforbindelsen i kombinasjon med et antistoff som binder PD-1 eller PD-L1 og blokkerer interaksjonen mellom PD-1 og PD-L1.

2. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge krav 1, hvor oligopeptidforbindelsen omfatter eller består av aminosyresekvensen angitt i SEQ
15 ID NO: 1.

3. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge krav 1 eller 2, hvor oligopeptidforbindelsen er en inversoforbindelse, idet hver aminosyre derav er en D-aminosyre.

4. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge et hvilket som helst av
20 kravene 1 til 3, hvor oligopeptidforbindelsen er selektivt cytotoxisk overfor kreftceller.

5. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor antistoffet er nivolumab, pembrolizumab, atezolizumab, durvalumab, tislelizumab eller avelumab.

- 25 6. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor behandlingen omfatter separat, samtidig eller sekvensiell administrering av oligopeptidforbindelsen og antistoffet til individet.

7. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor individet er et menneske.
8. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvor den neoplastiske tilstanden er kreft.
- 5 9. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge krav 8, hvor kreften er livmorhalskreft, analkreft, vaginalkreft, vulvakreft, peniskreft, melanom, lungekreft, hode- og halskreft, blærekreft, nyrekreft, Hodgkins lymfom, plateepitelkarsinom eller Merkelcellekarsinom.
- 10 10. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge krav 8 eller 9, hvor kreften har høy mikrosatellittustabilitet eller manglende "mismatch"-reparasjon.
11. Oligopeptidforbindelsen til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 8 til 10, hvor individet er HPV-positivt.
12. Sett til anvendelse ifølge krav 1 som omfatter en oligopeptidforbindelse som definert i krav 1 og et antistoff som definert i krav 1.
- 15 13. Sett til anvendelse ifølge krav 12, hvor oligopeptidforbindelsen er som definert i et hvilket som helst av kravene 2 til 4 og/eller antistoffet er som definert i krav 5.
14. Produkt som omfatter en oligopeptidforbindelse som definert i krav 1 og et antistoff som definert i krav 1 for separat, samtidig eller sekvensiell anvendelse i
20 behandlingen av en neoplastisk tilstand hos et individ.
15. Produktet til anvendelse ifølge krav 14, hvor oligopeptidforbindelsen, antistoffet, den neoplastiske tilstanden, behandlingen og/eller individet er som definert i et hvilket som helst av kravene 2 til 11.
-