(12) **Translation of European patent specification**

(11) **NO/EP 3230318 B1**

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07K 16/28 (2006.01)

A61K 38/08 (2019.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.10.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.06.24
(86)	European Application Nr.	15793746.7
(86)	European Filing Date	2015.11.04
(87)	The European Application's Publication Date	2017.10.18
(30)	Priority	2014.12.11, GB, 201422084 2015.04.10, GB, 201506127 2015.06.11, JP, 2015118495
(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	Lytix Biopharma AS, Tromsø Science Park P.O. Box 6447, 9294 Tromsø, Norge
(72)	Inventor	EIKE, Liv Marie, Molecular Inflammation Research GroupFaculty of Health SciencesUniversity of Tromsø, N9037 Tromsø, Norge CAMILIO, Ketil, Molecular Inflammation Research GroupFaculty of Health SciencesUniversity of Tromsø, N9037 Tromsø, Norge SVEINBJØRNSSON, Baldur, Molecular Inflammation Research GroupFaculty of Health SciencesUniversity of Tromsø, N9037 Tromsø, Norge ZITVOGEL, Laurence, Institut Gustave Roussy, F-94805 Villejuif, Frankrike YAMAZAKI, Takahiro, Institut Gustave Roussy, F-94805 Villejuif, Frankrike REKDAL, Øystein, Lundekroken 25Leil 2301, N-1396 Billingstad, Norge SVENDSEN, John Sigurd Mjøen, Smørblomstvegen 36, N-9100 Kvaløysletta, Norge
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR COMBINATIONS**

(56) References Cited:

Berge et al: "Abstract 477: Long-term protection against B16F1 melanoma upon vaccination with tumor cell lysate combined with LTX-315 as a novel adjuvant.", Cancer Research, vol. 73 15 April 2013 (2013-04-15), page 477, XP002753069, Retrieved from the Internet: URL:http://cancerres.aacrjournals.org/cont ent/73/8_Supplement/477 [retrieved on 2016-01-14]

RIBAS: N ENGL J MED, 2012,

SCIENCE, vol. 348, 2015, pages 56-61,
Phase I/ii Clinical Trial: C12-315-03 T-cell infiltration across different indications
P. A. OTT ET AL: "CTLA-4 and PD-1/PD-L1 Blockade: New Immunotherapeutic Modalities with Durable Clinical Benefit in Melanoma Patients", CLINICAL CANCER RESEARCH, vol. 19, no. 19, 1 October 2013 (2013-10-01), pages 5300-5309, XP55200528, ISSN: 1078-0432, DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-13-0143

Patentkrav

1. Forbindelse med formelen Lys Lys Trp Trp Lys Lys Trp Dip Lys, eller et salt, ester eller amid derav;
for anvendelse i behandlingen av en tumor ved koadministrering med et immunterapeutisk middel, hvor det immunoterapeutiske middelet er et anti-CTLA-4-antistoff.

2. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1, hvor anti-CTLA-4-antistoffet er valgt fra gruppen bestående av ipilimumab og tremelimumab.

3. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, hvor det immunoterapeutiske middelet administreres før eller samtidig med forbindelsen.

4. Forbindelse for anvendelse ifølge krav 3, hvor det immunoterapeutiske middelet administreres før forbindelsen.

5. Produkt inneholdende:

(i) en forbindelse som definert i krav 1; og

(ii) et immunoterapeutisk middel, hvor det immunoterapeutiske middelet er et anti-CTLA-4-antistoff, som et kombinert preparat for separat, samtidig eller sekvensiell anvendelse i behandling av tumorer.

6. Produkt for anvendelse ifølge krav 5, hvor antistoffet er valgt fra gruppen bestående av ipilimumab og tremelimumab.