



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3026062 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.11.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.08.05
(86)	European Application Nr.	14818708.1
(86)	European Filing Date	2014.02.26
(87)	The European Application's Publication Date	2016.06.01
(30)	Priority	2013.06.26, CN, 201310258289
(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	Junmeng Biosciences Co., Ltd., No. 2358 Chang'an Rd, Wujiang Economic-Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, Kina Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor 13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road, Shanghai 201203, Kina
(72)	Inventor	CHEN, Bo, Room 602 781 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, Kina WU, Hai, Room 602 781 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, Kina FENG, Hui, Room 602 781 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, Kina
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	ANTI-PD-1 ANTIBODY AND USE THEREOF
(56)	References Cited:	EP-A1- 2 172 219, WO-A1-2006/121168, WO-A1-2008/156712, WO-A2-2010/036959, WO-A1-2010/029435, WO-A1-2011/110604, WO-A1-2011/110621, WO-A1-2009/024531

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. Anti-PD-1-antistoff eller et antigenbindende fragment derav omfattende en region med variabel tungkjede som består av SEQ ID NO: 33 og en region med variabel lett kjede som består av SEQ ID NO: 34.

5

2. Isolert nukleinsyremolekyl, som koder for antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav ifølge krav 1.

3. Ekspresjonsvektor, som omfatter nukleinsyremolekylet ifølge krav 2.

10

4. Vertscelle, som omfatter ekspresjonsvektoren ifølge krav 3.

5. Fremgangsmåte for fremstilling av anti-PD-1-antistoffet eller et antigenbindende fragment derav ifølge krav 1, hvori fremgangsmåten omfatter: dyrking av vertscellen ifølge krav 4 under forhold som tillater produksjon av antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav, og utvinne antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav således fremstilt.

15

6. Immunkonjugat, som omfatter antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav ifølge krav 1 koblet med et terapeutisk middel, hvori det terapeutiske midlet er et toksin, radioisotop, legemiddel eller cytotoxisk middel.

20

7. Farmasøytisk sammensetning, som omfatter antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav ifølge krav 1 og en farmasøytisk bærer.

8. Antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav ifølge krav 1 eller en farmasøytisk sammensetning omfattende antistoffet eller det antigenbindende fragmentet derav, for anvendelse i en fremgangsmåte for å forhindre eller behandle sykdommer eller tilstander ved fjerning, inhibering eller senking av aktiviteten til PD-1, hvori sykdommene eller tilstandene er kreft.

25