



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3575326 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.08.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.04.13
(86)	European Application Nr.	19185175.7
(86)	European Filing Date	2013.12.17
(87)	The European Application's Publication Date	2019.12.04
(30)	Priority	2012.12.17, US, 201261738008 P
(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
(62)	Divided application	EP2931752, 2013.12.17
(73)	Proprietor	PF Argentum IP Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, USA
(72)	Inventor	UGER, Robert Adam, 20 Reditt Court, Richmond Hill, Ontario L4C 7S4, Canada SLAVOVA-PETROVA, Penka Slavtcheva, 1207-2261 Lake Shore Blvd West, Toronto, Ontario M8V 3X1, Canada PANG, Xinli, 190 Mountainash Road, Brampton, Ontario L6R 3H1, Canada
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

(54)	Title	TREATMENT OF CD47+ DISEASE CELLS WITH SIRP ALPHA-FC FUSIONS
(56)	References Cited:	WO-A1-2009/046541 WO-A1-2010/130053 A. NEIL BARCLAY ET AL: ") and CD47: Structure, Function, and Therapeutic Target", ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY, vol. 32, no. 1, 21 March 2014 (2014-03-21) , pages 25-50, XP055166307, ISSN: 0732-0582, DOI: 10.1146/annurev-immunol-032713-120142

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/>

EP3575326

1

Patentkrav

- 5 **1.** Humant SIRPα-fusjonsprotein som er anvendelig til å inhibere veksten og/eller proliferasjonen av en CD47+-sykdomscelle, hvori det humane SIRPα-fusjonsproteinet omfatter SEQ ID NO. 26.
- 2.** Det humane SIRPα-fusjonsproteinet ifølge krav 1, hvori det humane SIRPα-fusjonsproteinet består av SEQ ID NO. 26.
- 10 **3.** Det humane SIRPα-fusjonsproteinet ifølge krav 1 eller 2, ytterligere omfattende et detekterbart merke.
- 4.** Farmasøytisk sammensetning omfattende en farmasøytisk akseptabel bærer og en mengde av et humant SIRPα-fusjonsprotein som er effektiv til å inhibere veksten eller proliferasjon av en CD47+-sykdomscelle, hvori det humane SIRPα-fusjonsproteinet omfatter SEQ ID NO. 26.
- 15 **5.** Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 4, hvori det humane SIRPα-fusjonsproteinet består av SEQ ID NO. 26.
- 20 **6.** Humant SIRPα-fusjonsprotein omfattende SEQ ID NO. 26, for anvendelse til å inhibere vekst av CD47+-sykdomsceller hos et individ med behov for dette.
- 7.** Det humane SIRPα-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge krav 6, hvori sykdomscellen er en CD47+-kreftcelle.
- 25 **8.** Det humane SIRPα-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge krav 6 eller 7, hvori sykdomscellen er en CD47+-hematologisk kreft-celle.
- 9.** Det humane SIRPα-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge krav 8, hvori sykdomscellen er en CD47+-leukemicelle.
- 30 **10.** Det humane SIRPα-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge krav 7, hvori sykdomscellen er en fast tumor omfattende CD47+-kreftceller.

EP3575326

2

11. Det humane SIRPa-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge et hvilket som helst kravene 6-10, hvori det humane SIRPa-fusjonsproteinet består av SEQ ID NO. 26.

5 **12.** DNA-struktur omfattende en nukleotidsekvens som koder for et humant SIRPa-fusjonsprotein ifølge krav 1 eller 2.

13. Proteinproduserende vertscelle, omfattende en DNA-struktur som er inkorporert for å kunne uttrykkes, ifølge krav 12.

10

14. Fremgangsmåte for å produsere et humant SIRPa-fusjonsprotein, omfattende å dyrke en proteinproduserende vertscelle som har inkorporert for ekspresjon deri et polynukleotid som koder for et humant SIRPaFc-fusjonsprotein omfattende eller bestående av SEQ ID NO. 26.

15

15. Dimerisk fusjonsprotein omfattende to enkeltkjedede polypeptider fusjonert via sine respektive Fc-bestanddeler, der hvert enkeltkjedede polypeptid er et humant SIRPa-fusjonsprotein ifølge krav 1 eller krav 2.

20

16. Farmasøytisk sammensetning omfattende en farmasøytisk akseptabel bærer og en mengde av et dimerisk humant SIRPa-fusjonsprotein ifølge krav 15 som er effektiv til å inhibere veksten eller proliferasjonen av en CD47+-sykdomscelle.

25 **17.** Dimerisk humant SIRPa-fusjonsprotein ifølge krav 15, for anvendelse til inhibering av vekst av CD47+-sykdomsceller hos et individ med behov for dette.

18. Det humane SIRPa-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge krav 17, hvori sykdomscellen er en CD47+-kreftcelle.

30 **19.** Det humane SIRPa-fusjonsproteinet for anvendelse ifølge krav 17, hvori sykdomscellen er en CD47+-hematologisk kreft-celle.

20. Fremgangsmåte for å produsere det dimeriske humane SIRPa-fusjonsproteinet ifølge krav 15, omfattende å dyrke en proteinproduserende

EP3575326

3

vertscelle som har inkorporert for ekspresjon deri et polynukleotid som koder for en sekreterbar form av humant SIRPαFc-fusjonsprotein omfattende eller bestående av SEQ ID NO. 26.