



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2931752 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

(21)	Translation Published	2020.01.06
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.08.14
(86)	European Application Nr.	13865442.1
(86)	European Filing Date	2013.12.17
(87)	The European Application's Publication Date	2015.10.21
(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
	Designated Extension States:	BA ; ME
(73)	Proprietor	Trillium Therapeutics Inc., 2488 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, Canada
(72)	Inventor	UGER, Robert Adam, 20 Reditt Court, Richmond Hill, ON L4C 7S4, Canada SLAVOVA-PETROVA, Penka Slavtcheva, 1207-2261 Lake Shore Blvd West, Toronto, ON M8V 3X1, Canada PANG, Xinli, 190 Mountainash Road, Brampton, ON L6R 3H1, Canada
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	TREATMENT OF CD47+ DISEASE CELLS WITH SIRP ALPHA-FC FUSIONS
(56)	References Cited:	WO-A1-2013/109752 WO-A1-2009/046541 US-A1- 2012 189 625 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/>

Patentkrav

1. Humant SIRPa-fusjonsprotein som er anvendelig for å hemme veksten og/eller proliferasjonen av en CD47+ sykdomscelle, hvor det humane SIRPa-fusjonsproteinet omfatter SEKV ID NR. 25.
2. Humant SIRPa-fusjonsprotein ifølge krav 1, hvor det humane SIRPa-fusjonsproteinet består av SEKV ID NR. 25.
3. Humant SIRPa-fusjonsprotein ifølge krav 1 eller 2, videre omfattende en detekterbar markør.
4. Farmasøytisk sammensetning omfattende en farmasøytisk akseptabel bærer og en mengde av et humant SIRPa-fusjonsprotein som er effektivt for å hemme veksten eller proliferasjonen av en CD47+ sykdomscelle, hvor det humane SIRPa-fusjonsproteinet omfatter SEKV ID NR. 25.
5. Farmasøytisk sammensetning ifølge krav 4, hvor det humane SIRPa-fusjonsproteinet består av SEKV ID NR. 25.
6. Humant SIRPa-fusjonsprotein omfattende SEKV ID NR. 25, for anvendelse i inhibering av vekst av CD47+ sykdomsceller hos et individ som trenger det.
7. Humant SIRPa-fusjonsprotein for anvendelse ifølge krav 6, hvor sykdomscellen er en CD47+ kreftcelle.
8. Humant SIRPa-fusjonsprotein for anvendelse ifølge krav 6 eller 7, hvor sykdomscellen er en CD47+ hematologisk kreftcelle.
9. Humant SIRPa-fusjonsprotein for anvendelse ifølge krav 8, hvor sykdomscellen er en CD47+ leukemicelle.
10. Humant SIRPa-fusjonsprotein for anvendelse ifølge krav 7, hvor sykdomscellen er en solid tumor omfattende CD47+ kreftceller.
11. Humant SIRPa-fusjonsprotein for anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 6-10, hvor det humane SIRPa-fusjonsproteinet består av SEKV ID NR. 25.

12. DNA-konstruksjon omfattende en nukleotidsekvens som koder for et humant SIRPα-fusjonsprotein ifølge krav 1 eller 2.
13. Proteinproduksjonsvertscelle, omfattende en uttrykkelig inkorporert DNA-konstruksjon ifølge krav 12.
14. Fremgangsmåte for fremstilling av et humant SIRPα-fusjonsprotein, omfattende dyrking av en proteinproduksjonsvertscelle som har inkorporert for ekspresjon et polynukleotid som koder for et humant SIRPαFc-fusjonsprotein omfattende eller bestående av SEKV ID NR. 25.
15. Dimert fusjonsprotein omfattende to enkeltkjedede polypeptider fusjonert via sine respektive Fc-komponenter, hvor hvert enkeltkjedede polypeptid er et humant SIRPα-fusjonsprotein ifølge krav 1 eller krav 2.
16. Farmasøytisk sammensetning omfattende en farmasøytisk akseptabel bærer og en mengde av et dimert humant SIRPα-fusjonsprotein ifølge krav 15, som er effektiv for å hemme veksten eller proliferasjonen av en CD47+ sykdomscelle.
17. Dimert humant SIRPα-fusjonsprotein ifølge krav 15, for anvendelse i inhibering av vekst av CD47+ sykdomsceller hos et individ som har behov for det.
18. Dimert humant SIRPα-fusjonsprotein for anvendelse ifølge krav 17, hvori sykdomscellen er en CD47+ kreftcelle.
19. Dimert humant SIRPα-fusjonsprotein for anvendelse ifølge krav 17, hvori sykdomscellen er en CD47+ hematologisk kreftcelle.
20. Fremgangsmåte for fremstilling av det dimere humane SIRPα-fusjonsproteinet ifølge krav 15, omfattende dyrking av en proteinproduksjonsvertscelle som har inkorporert for ekspresjon et polynukleotid som koder for en utsondrebar form av humant SIRPαFc-fusjonsprotein omfattende eller bestående av SEKV ID NR. 25.