



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2890402 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 14/535 (2006.01)
C07C 247/00 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

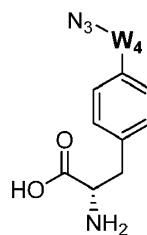
(21)	Translation Published	2019.09.30
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.04.17
(86)	European Application Nr.	13762659.4
(86)	European Filing Date	2013.08.30
(87)	The European Application's Publication Date	2015.07.08
(30)	Priority	2012.08.31, US, 201261696087 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
(73)	Proprietor	Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, USA
(72)	Inventor	STAFFORD, Ryan, 1000 Foster City Blvd. Apt. 6405, Foster City, California 94404, USA THANOS, Christopher D., 38 Meadow Hill Drive, Tiburon, California 94920, USA YANG, Wenjin, 383 Bodega Street, Foster City, California 94404, USA
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	MODIFIED AMINO ACIDS COMPRISING AN AZIDO GROUP
(56)	References Cited:	WO-A2-2010/139948 WO-A2-2008/134761 WO-A2-2008/030558 HENRIK JOHANSSON ET AL: "Azide- and Alkyne-Derivatised [alpha]-Amino Acids", EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 2012, no. 23, 12 June 2012 (2012-06- 12), pages 4267-4281, XP055092469, ISSN: 1434-193X, DOI: 10.1002/ejoc.201200496 NGUYEN DUY P ET AL: "Genetic encoding and labeling of aliphatic azides and alkynes in recombinant proteins via a pyrrolysyl-tRNA Synthetase/tRNA(CUA) pair and click chemistry", JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, UNITED STATES, vol. 131, no. 25, 1 July 2009 (2009-07-01) , pages 8720-8721, XP009127968, ISSN: 1520-5126, DOI: 10.1021/JA900553W

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/>

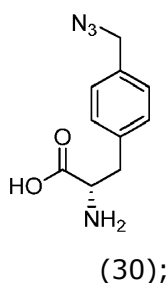
Patentkrav

1. Forbindelse ifølge formel II:



5 formel II;
eller et salt derav, hvori **W₄** er C₁-C₁₀alkylen.

2. Forbindelsen ifølge krav 1, ifølge formel 30:



10 eller et salt derav.

3. Polypeptid som omfatter én eller flere aminosyrerester av forbindelsen ifølge krav 1 eller 2.

15 **4.** Konjugat som omfatter polypeptidet ifølge krav 3 bundet til en nyttelast gjennom en 1,2,3-triazolylenholdig del, som ble dannet av en reaksjon av en alkynbundet nyttelast med N₃ av den ene eller flere aminosyrerestene, og som eventuelt omfatter en bindingsdel mellom den 1,2,3-triazolylenholdige delen av polypeptidet og nyttelasten.

20 **5.** Konjugatet ifølge krav 4, hvori bindingsdelen omfatter en peptidbinding.

6. Konjugatet ifølge krav 4, hvori bindingsdelen omfatter et polyetylenglykol (PEG).

25 **7.** Konjugatet ifølge krav 4, hvori nyttelasten omfatter en cytotoxisk forbindelse.

8. Konjugatet ifølge krav 4, hvori nyttelasten omfatter et maytansinoid.

9. Konjugatet ifølge krav 4, hvori nyttelasten omfatter et karbohydrat.

30

10. Konjugatet ifølge krav 4, hvori nyttelasten omfatter en etikett.

11. Antistoff som omfatter én eller flere aminosyrerester av forbindelsen ifølge krav 1 eller 2.

5

12. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 4-10, hvori polypeptidet er et antistoff.

13. Ortogonalt tRNA aminoacylert med én eller flere aminosyrerester av forbindelsen ifølge krav 1 eller 2.

10

14. Fremgangsmåte for fremstilling av et polypeptid som omfatter å bringe et første polypeptid i kontakt med det ortogonale tRNA-et ifølge krav 13 under forhold som er egnet for å inkorporere den ene eller flere aminosyrerestene i polypeptidet.

15

15. Fremgangsmåten ifølge krav 14, hvori den ortogonale tRNA-basen pares med et kodon som ikke normalt er assosiert med en aminosyre.

16. Fremgangsmåten ifølge krav 14, hvori kontakten forekommer i en reaksjonsblanding som omfatter en tRNA-syntetase som aminoacylerer det ortogonale tRNA-et med forbindelsen ifølge krav 1 eller 2.

20

17. Fremgangsmåte for fremstilling av et konjugat, som omfatter å bringe en alkynbundet nyttelast, som eventuelt omfatter en bindingsdel mellom alkynet og nyttelasten, med polypeptidet fremstilt i krav 14.

25

18. Fremgangsmåten ifølge krav 17, der nyttelasten er en cytotoksisk forbindelse.

19. Fremgangsmåten ifølge krav 17, der nyttelasten er et karbohydrat.

30

20. Konjugat fremstilt av fremgangsmåten ifølge krav 17.