



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2906296 B1

NORWAY

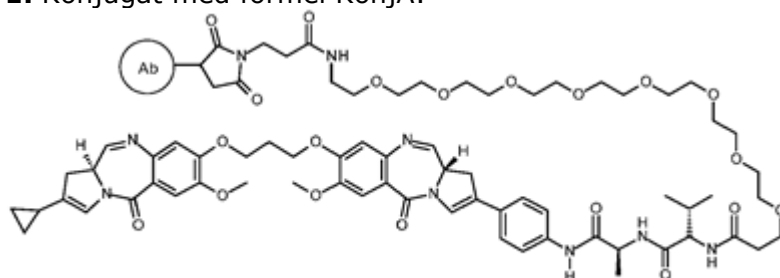
(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.08.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.03.21
(86)	European Application Nr.	13785373.5
(86)	European Filing Date	2013.10.11
(87)	The European Application's Publication Date	2015.08.19
(30)	Priority	2012.10.12, US, 201261712924 P 2012.10.12, US, 201261712928 P 2013.03.15, US, 201361798037 P 2013.03.15, US, 201361798072 P 2013.03.15, US, 201361798106 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	ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH-Sveits Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB-Storbritannia
(72)	Inventor	VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, ADC Therapeutics Sàrlc/o Michael Forer Rue Saint-Pierre 2, 1003 Lausanne, CH-Sveits HOWARD, Philip Wilson, Spirogen Limited The QMB Innovation Centre 42 New Road, London Greater London E1 2AX, GB-Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

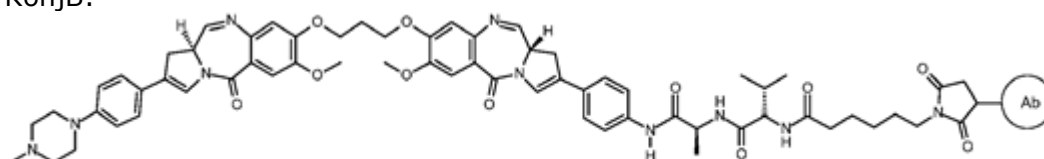
(54)	Title	PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTIBODY CONJUGATES
(56)	References Cited:	WO-A1-2012/112687, ANTONOW: "Synthesis of DNA-interactive pyrrolo 2,1- c 1,4 benzodiazepines (PBDs)", CHEMICAL REVIEWS, vol. 111, no. 4, 1 January 2011 (2011-01-01), pages 2815-2864, XP055004244, ISSN: 0009-2665, US-A1- 2010 203 007, WO-A2- 2008/087184

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/>

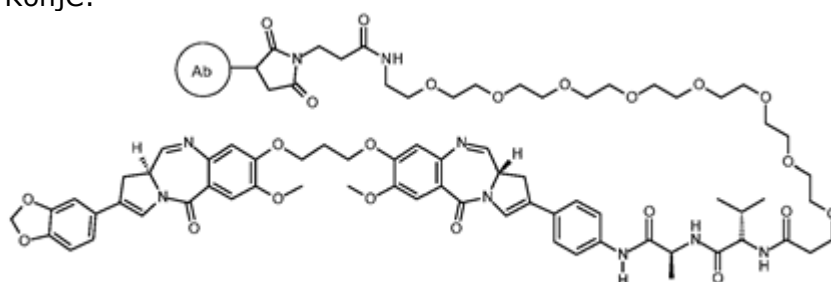
Patentkrav**1. Konjugat med formel KonjA:**

KonjA

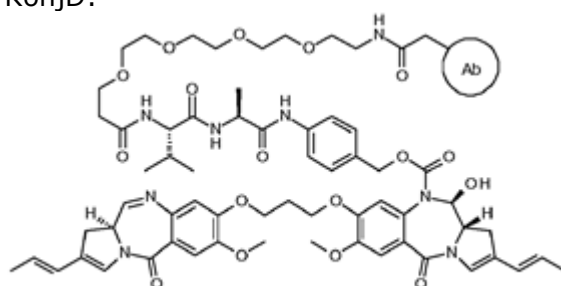
5

KonjB:

KonjB

KonjC:

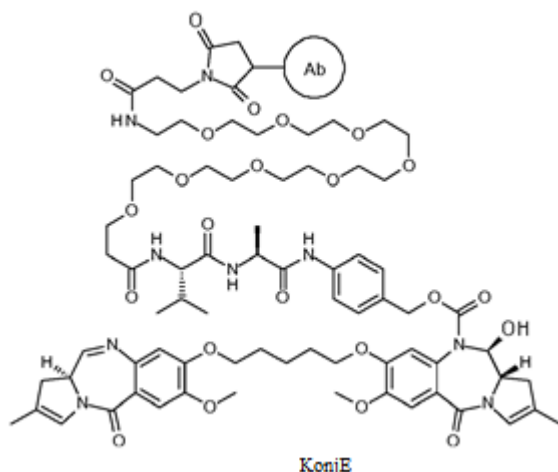
KonjC

KonjD:

KonjD

10

Eller KonjE:



der Ab er et antistoff som binder til CD25, der antistoffet omfatter: et VH-domene omfattende en VH CDR1 med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO.3, et VH CDR2 med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO.4, og et VH CDR3 med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO.5; og hvori legemiddelbelastningen (p) til legemidlene (D) i forhold til antistoff (Ab) er et heltall fra 1 til 8.

2. Konjugatet ifølge krav 1, hvori antistoffet omfatter et VH-domene med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 1.

3. Konjugatet ifølge enten krav 1 eller krav 2, hvori antistoffet omfatter: et VL-domene omfattende en VL CDR1 med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO.6, en VL CDR2 med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO.7 og en VL CDR3 med aminosyresekvensen ifølge SEQ ID NO.8.

4. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvori antistoffet omfatter et VL-domene med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 2.

5. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori antistoffet er et intakt antistoff.

6. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvori antistoffet er humanisert, deimmunisert eller overflatemodifisert.

7. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvori antistoffet er et fullstendig humant monoklonalt IgG1-antistoff, foretrukket IgG1, κ .

8. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, hvori p er 1, 2, 3 eller 4.

5 **9.** Konjugatet ifølge krav 1 omfattende en blanding av antistofflegemiddelkonjugat-forbindelsene hvori den gjennomsnittlige legemiddellastingen per antistoff i blandingen av antistofflegemiddelkonjugat-forbindelser er ca. 2 til ca. 5.

10 **10.** Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 for anvendelse i terapi.

11. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 for anvendelse i behandling av en proliferativ sykdom hos et individ.

15 **12.** Konjugatet ifølge krav 11, hvori sykdommen er kreft.

13. Konjugatet ifølge krav 12, hvori kreften er valgt fra gruppen bestående av Non-Hodgkins lymfom, inkludert diffust stort B-celle-lymfom, follikulært lymfom og kappecellelymfom; og leukemi, inkludert akutt lymfoblastisk leukemi, kronisk lymfocytisk leukemi, kronisk myeloid leukemi og hårcelleleukemi.

20 **14.** Farmasøytisk sammensetning omfattende konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 og en farmasøytisk akseptabelt tynner, bærer eller eksipient.

25 **15.** Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 14 ytterligere omfattende en terapeutisk effektiv mengde av et kjemoterapeutisk middel.