



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2906298 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61P 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)

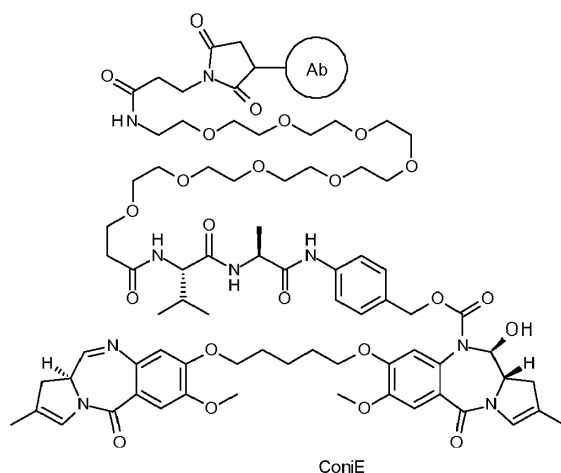
Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.02.18
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.10.03
(86)	European Application Nr.	13785831.2
(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 2013.03.14, US, 201361784362 P 2013.03.14, US, 201361784383 P 2013.03.14, US, 201361784421 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, Sveits Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Storbritannia
(72)	Inventor	VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, ADC Therapeutics Sàrl Rue Saint- Pierre 2c/o Michael Forer, 1003 Lausanne, Sveits HOWARD, Philip Wilson, Spirogen Limited The QMB Innovation Centre 42 New Road, LondonGreater London E1 2AX, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54) Title **PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTIBODY CONJUGATES**

(56) References
Cited: EP-A1- 2 298 817, WO-A2-2008/022152, 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, WO-A1-2011/130616,
WO-A2-2010/095031, WO-A1-2012/112687, US-A1- 2011 091 372, WO-A1-2011/130613,
US-A1- 2010 203 007

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/>



der Ab er et antistoff som binder til CD19, der antistoffet omfatter et VH-domene med sekvensen ifølge et hvilket som helst av SEQ ID NO. 1 eller 2, eventuelt ytterligere omfattende et VL-domene med sekvensen ifølge et hvilket som helst av SEQ ID NO. 7, 8, 9, 10, 11 eller 12; hvori legemiddelbelastningen (p) for legemidler (D) til antistoffer (Ab) er et heltall fra 1 til 8.

2. Konjugatet ifølge krav 1, hvori antistoffet omfatter et VH-domene parett med et VL-domene, der VH- og VL-domenet har sekvenser valgt fra gruppen bestående av:

SEQ ID NO. 1 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 7, 8, 9, 10, 11 eller 12; og

SEQ ID NO. 2 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 7, 8, 9, 10, 11 eller 12.

3. Konjugatet ifølge krav 2, hvori de parede VH- og VL-domenene har sekvensen ifølge: SEQ ID NO. 1 parett med SEQ ID NO. 7 eller SEQ ID NO. 2 parett med SEQ ID NO. 8.

4. Konjugat ifølge krav 1 som har formelen ConjE, der Ab-et har et VH-domene ifølge SEQ ID NO. 2 og et VL-domene ifølge SEQ ID NO. 8.

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 krav 1, hvori p er 1, 2, 3 eller 4.

5 **8.** Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7, omfattende en blanding av antistoff-legemiddel-konjugatforbindelsene, hvori den gjennomsnittlige legemiddelbelastningen per antistoff i blandingen av antistoff-legemiddel-konjugatforbindelser er 2 til 5.

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

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

11. Konjugatet ifølge krav 10, hvori sykdommen er kreft.

15 **12.** Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 i kombinasjon med rituximab for anvendelse i behandling av kreft hos et individ.

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

14. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 13 ytterligere omfattende en terapeutisk virkningsfull mengde av et kjemoterapeutisk middel.

25