



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2906251 B1

NORWAY

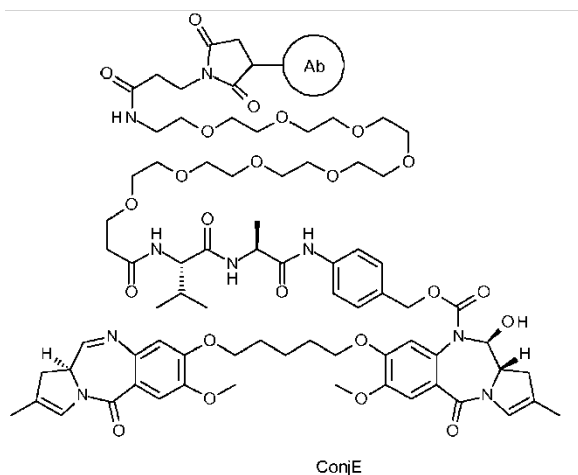
(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.02.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.09.27
(86)	European Application Nr.	13786186.0
(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, 201361794922 P 2013.03.15, US, 201361794954 P 2013.03.15, US, 201361794997 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 SàrlRue Saint-Pierre 2C/O Michael Forer, 1003 Lausanne, CH-Sveits HOWARD, Philip Wilson, Spirogen LimitedThe QMB Innovation Centre42 New Road, LondonGreater London E1 2AX, GB-Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Title	PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTI-CD22 ANTIBODY CONJUGATES
(56)	References Cited:	WO-A1-2011/130598, WO-A1-2011/130613, WO-A1-2011/130616, WO-A1-2012/112687, US-A1- 2011 070 227, WO-A1-2013/177481, WO-A1-2014/011518, WO-A1-2014/057118, WO-A2-2011/028811, WO-A1-2013/055987

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/>



hvor Ab er et antistoff som binder til CD22, der antistoffet omfatter et VH-domene paret med et VL-domene, der VH- og VL-domene har sekvenser ifølge SEQ ID NO. 1 paret med SEQ ID NO. 2; og

5 hvor legemiddelbelastningen (p) til legemidler (D) til antistoff (Ab) er et heltall fra 1 til ca. 8.

2. Konjugatet ifølge krav 1, hvor antistoffet er et intakt antistoff.

10 **3.** Konjugatet ifølge krav 2, hvor antistoffet omfatter en tungkjede med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 3 paret med en lettkjede med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 4.

15 **4.** Konjugatet ifølge krav 3, hvor antistoffet omfatter to tungkjeder med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 3, der hver er paret med en lettkjede med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 4.

5. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor antistoffet er humanisert, deimmunisert eller overflatemodifisert.

20 **6.** Konjugatet ifølge krav 1, hvor p er 1, 2, 3 eller 4.

7. Blanding omfattende antistofflegemiddelkonjugat-forbindelsene ifølge krav 1, hvor den gjennomsnittlige legemiddellastingen per antistoff i blandingen av antistofflegemiddelkonjugat-forbindelser er ca. 2 til ca. 5.

25 **8.** Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6 for anvendelse i terapi.

9. Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7 for anvendelse i behandling av en proliferativ sykdom hos et individ.

5 **10.** Konjugatet ifølge krav 9, hvori sykdommen er kreft.

10 **11.** Konjugatet ifølge krav 10, hvori kreften er valgt fra gruppen bestående av: diffust stort B-cellelymfom, follikulært lymfom, mantelcellelymfom, kronisk lymfatisk lymfom, hårcelleleukemi, hårcelleleukemi-variant, akutt lymfoblastisk leukemi og Burkitts lymfom.

15 **12.** Farmasøytisk sammensetning omfattende konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 7 og en farmasøytisk akseptabel tynner, bærer eller eksipient.

13. Den farmasøytiske sammensetningen ifølge krav 12, ytterligere omfattende en terapeutisk effektiv mengde av et kjemoterapeutisk middel.