



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2906252 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)

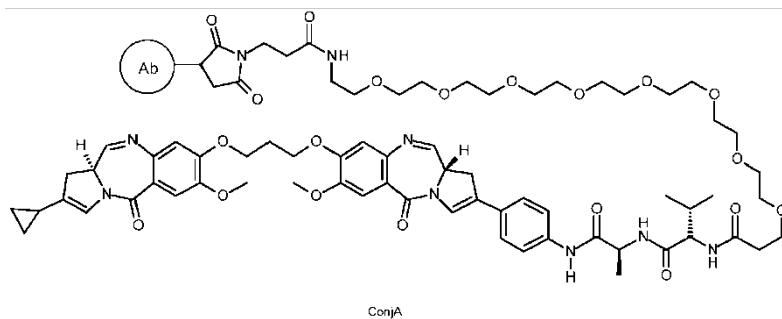
Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.11.06
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.06.14
(86)	European Application Nr.	13788691.7
(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, 201361784233 P 2013.03.14, US, 201361784249 P 2013.03.14, US, 201361784270 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 Sàrl Rue Saint-Pierre 2C/O Michael Forer, 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

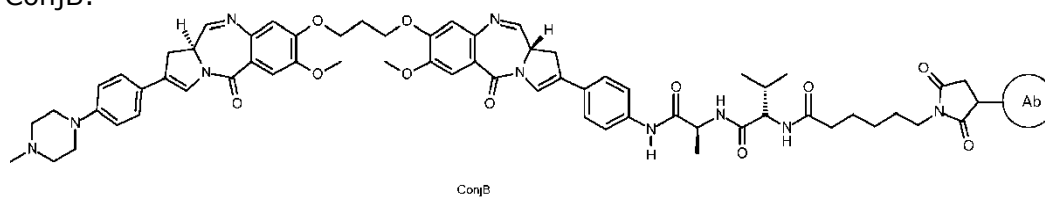
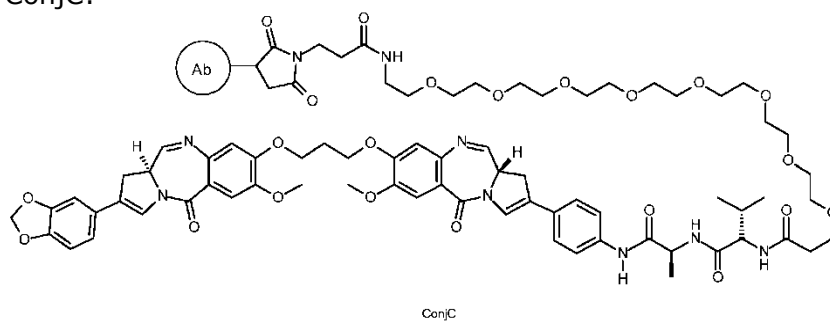
(54)	Title	PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTI-HER2 ANTIBODY CONJUGATES
------	-------	--

(56)	References Cited:	WO-A1-2010/151793 WO-A1-2011/130598 WO-A1-2011/130613 WO-A1-2011/130616 WO-A1-2013/055987 WO-A1-2013/177481 WO-A2-2011/137245 WO-A2-2012/153193 US-A1- 2008 112 961
------	-------------------	---

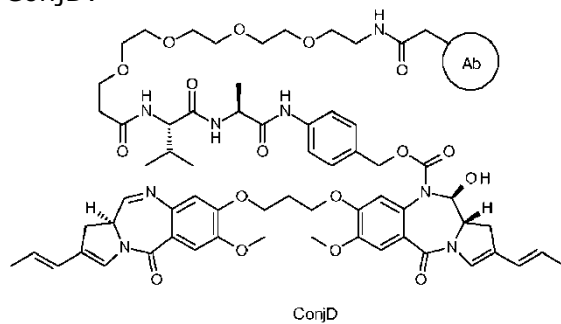
Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters 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 ConjA:**

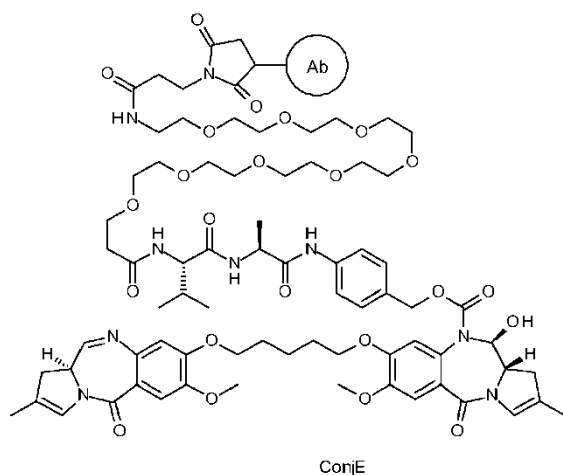
5

ConjB:**ConjC:**

10

ConjD:

eller ConjE:



der Ab er et antistoff som binder til HER2, der antistoffet omfatter et VH-domene med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 1; og
 hvori legemiddellastingen (p) til legemidler (D) til antistoff (Ab) er et heltall fra 1 til ca. 8.

2. Konjugatet ifølge krav 1 hvori antistoffet omfatter et VH-domene paret med et VL-domene, der VH- og VL-domenet har sekvenser med SEQ ID NO. 1 paret med SEQ ID NO. 2.

3. Konjugatet ifølge enten krav 1 eller krav 2, hvori antistoffet er et intakt antistoff.

4. Konjugatet ifølge krav 3, hvori antistoffet omfatter en tungkjede ifølge SEQ ID NO. 3 paret med en lett kjede med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 4.

5. Konjugatet ifølge krav 4, hvori antistoffet omfatter to tungkjeder med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 3, der hver er paret med en lett kjede med sekvensen ifølge SEQ ID NO. 4.

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.

8. 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.

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

5 **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.

10 **12.** Konjugatet ifølge krav 11, hvori kreften er valgt fra gruppen bestående av: brystkreft, gastrisk kreft, blærekreft, pankreaskreft, kolorektal kreft, livmorhalskreft, eggstokkreft, prostatakreft, ikke-småcellet lungekreft, endometriekreft, hode- og nakkekreft og spyttkjertelkarsinom.

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

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