



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2906253 B1

NORWAY

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

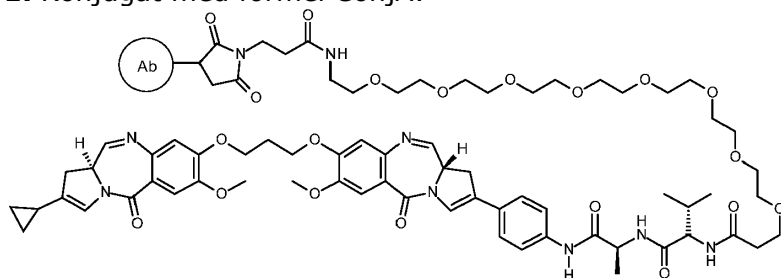
Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.12.10
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.08.01
(86)	European Application Nr.	13795435.0
(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 2013.03.14, US, 201361784460 P 2013.03.14, US, 201361784477 P 2013.03.14, US, 201361784525 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 SàrlRue Saint-Pierre 2c/o Michael Forer, 1003 Lausanne, Sveits HOWARD, Philip Wilson, Spirogen LimitedThe QMB Innovation Centre42 New Road, LondonGreater London E1 2AX, Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	ZACCO NORWAY AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

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

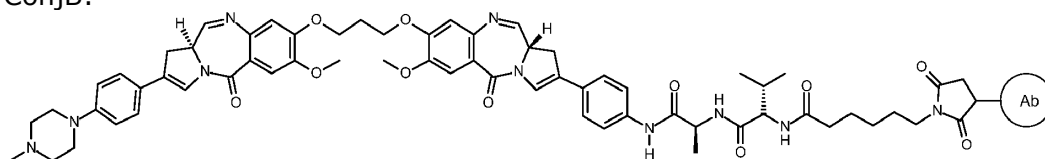
(56) References Cited: WO-A1-2011/130613, WO-A2-02/098897, WO-A1-2011/130616

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/>

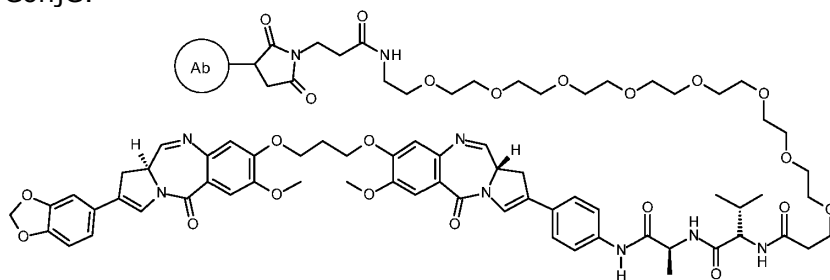
Patentkrav**1. Konjugat med formel ConjA:**

ConjA

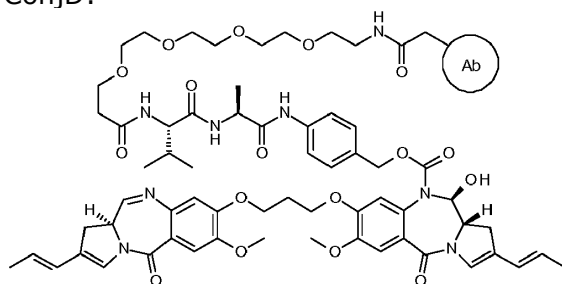
5

ConjB:

ConjB

ConjC:

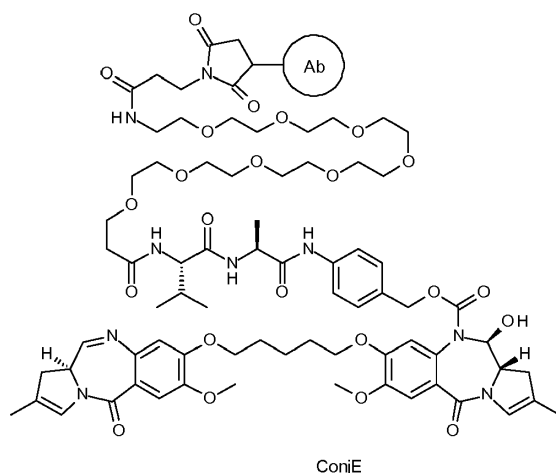
ConjC

ConjD:

ConjD

10

eller ConjE:



der Ab er et antistoff som binder til PSMA, der antistoffet omfatter et VH-domene med sekvensen ifølge et hvilket som helst av SEQ ID NO. 1, 3, 5, 7, 8, 9 eller 10, eventuelt ytterligere omfattende et VL-domene med sekvensen ifølge et hvilket som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18; og hvori legemiddelbelastningen (p) for legemidler (D) til antistoffer (Ab) er et heltall fra 1 til ca. 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. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18;

SEQ ID NO. 3 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18;

SEQ ID NO. 5 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18;

SEQ ID NO. 7 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18;

SEQ ID NO. 8 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18;

SEQ ID NO. 9 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18; eller

SEQ ID NO. 10 parett med en hvilken som helst av SEQ ID NO. 2, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 eller 18.

3. Konjugatet ifølge krav 2, hvori de parede VH- og VL-domenene har sekvensen:

5 SEQ ID NO. 1 paret med SEQ ID NO. 2, SEQ ID NO. 3 paret med SEQ ID NO. 4,
SEQ ID NO. 5 paret med SEQ ID NO. 6, SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 11,
SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 12, SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 13,
SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 14, SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 15,
10 SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 16, SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 17,
SEQ ID NO. 7 paret med SEQ ID NO. 18, SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 11,
SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 12, SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 13,
SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 14, SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 15,
SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 16, SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 17,
15 SEQ ID NO. 8 paret med SEQ ID NO. 18, SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 11,
SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 12, SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 13,
SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 14, SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 15,
SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 16, SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 17,
SEQ ID NO. 9 paret med SEQ ID NO. 18, SEQ ID NO. 10 paret med SEQ ID NO.
11, SEQ ID NO. 10 paret med SEQ ID NO. 12, SEQ ID NO. 10 paret med SEQ ID
NO. 13, SEQ ID NO. 10 paret med SEQ ID NO. 14, SEQ ID NO. 10 paret med SEQ
ID NO. 15, SEQ ID NO. 10 paret med SEQ ID NO. 16, SEQ ID NO. 10 paret med
SEQ ID NO. 17 eller SEQ ID NO. 10 paret med SEQ ID NO. 18.

20 **4.** Konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvori antistoffet er et
intakt antistoff.

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

30 **6.** Konjugatet ifølge krav 5, hvori antistoffet er en humanisert, deimmunisert eller
overflatemodifisert versjon av: (i) antistoffet som omfatter VH-domenet SEQ ID
NO. 1 paret med VL-domenet SEQ ID NO. 2; (ii) J519-antistoffet beskrevet i
WO02/098897; (iii) antistoffet utskilt av hybridom-ATCC med aksesjonsnr. HB-
12109; (iv) antistoffet som omfatter VH-domenet SEQ ID NO. 5 paret med VL-
domenet SEQ ID NO. 6; (v) J415 antistoffet beskrevet i WO02/098897, (vi)
antistoffet utskilt av hybridomet med ATCC med aksesjonsnr. HB-12126.

35 **7.** Konjugatet ifølge krav 1, hvori p er 1, 2, 3 eller 4.

8. Konjugatet ifølge krav 7, omfattende en blanding av antistoff-legemiddel-
konjugatforbindelsene, hvori den gjennomsnittlige legemiddelbelastningen per

antistoff i blandingen av antistoff-legemiddel-konjugatforbindelser 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. Farmasøytisk sammensetning omfattende konjugatet ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 8 og en farmasøytisk akseptabel tynner, bærer eller eksipient.

15

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