



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2907824 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

| | | |
|------|--|---|
| (21) | Translation Published | 2018.08.27 |
| (80) | Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent | 2018.04.11 |
| (86) | European Application Nr. | 13845596.9 |
| (86) | European Filing Date | 2013.10.10 |
| (87) | The European Application's Publication Date | 2015.08.19 |
| (30) | Priority | 2012.10.11, JP, 2012225887 |
| (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 | Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP-Japan |
| (72) | Inventor | MASUDA, Takeshi, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan NAITO, Hiroyuki, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan NAKADA, Takashi, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan YOSHIDA, Masao, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan ASHIDA, Shinji, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan MIYAZAKI, Hideki, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan KASUYA, Yuji, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan MORITA, Koji, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan ABE, Yuki, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan OGITANI, Yusuke, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 140-8710, JP-Japan |

(74) Agent or Attorney

TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54) Title **ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**

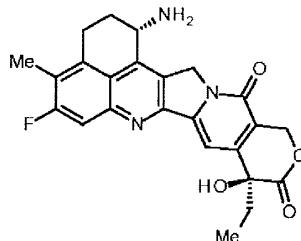
(56) References

Cited: JP-A- 2008 521 828, JP-A- 2009 538 629, JP-A- H1 095 802, WO-A1-03/015826, JP-A- H1 192 405, JP-A- 2005 511 627, WO-A1-02/00734, DOSIO, F. ET AL.: 'Antibody-targeted leucinostatin A.' JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE vol. 32, no. 1, November 1994, pages 37 - 44, XP025567275, NAKADA TAKASHI ET AL: "Novel antibodydrug conjugates containing exatecan derivative-based cytotoxic payloads", BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, PERGAMON, AMSTERDAM, NL, vol. 26, no. 6, 8 February 2016 (2016-02-08), pages 1542-1545, XP029436554, ISSN: 0960-894X, DOI: 10.1016/J.BMCL.2016.02.020

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.** Antistofflegemiddelkonjugat hvor i en antitumorforbindelse representert av den
5 følgende formelen:

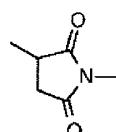


konjugeres til et antistoff via et bindeledd som har en struktur representert av følgende formel:

10 $-L^1-L^2-L^P-NH-(CH_2)n^1-L^a-L^b-L^c-$

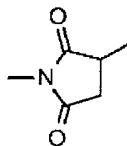
hvor i antistoffet forbindes til enden av L^1 , antitumorforbindelsen forbindes til enden av L^c med nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 som forbindelsesposisjonen, hvor

- 15 n^1 representerer et heltall fra 0 til 6,
 L^1 representerer $-(\text{suksinimid-3-yl-N})-(CH_2)n^2-C(=O)-$,
 $-CH_2-C(=O)-NH-(CH_2)n^3-C(=O)-$,
 $-C(=O)-\text{syk.heks}(1,4)-CH_2-(N-\text{ly-3-diminicuS})$, eller
 $-C(=O)-(CH_2)n^4-C(=O)-$,
- 20 hvor n^2 er et heltall fra 2 til 8, n^3 representerer et heltall fra 1 til 8, n^4 er et heltall fra 1 til 8,
 L^2 representerer $-NH-(CH_2-CH_2-O)n^5-CH_2-CH_2-C(=O)-$,
 $-S-(CH_2)n^6-C(=O)-$, eller en enkeltbinding,
hvor n^5 representerer et heltall fra 1 til 6, n^6 representerer et heltall fra 1 til 6,
- 25 L^P representerer en tetrapeptidrest av GGFG,
 L^a representerer $-O-$ eller en enkeltbinding,
 L^b representerer $-CR^2(-R^3)-$ eller en enkeltbinding,
hvor R^2 og R^3 hver uavhengig representerer et hydrogenatom,
 L^c representerer $-C(=O)-$,
- 30 $-(\text{suksinimid-3-yl-N})-$ har en struktur representert av følgende formel:



som er forbundet til antistoffet i posisjon 3 derav og er forbundet til en metylengruppe i

bindeleddstrukturen som inneholder denne strukturen på nitrogenatomet i posisjon 1, -(N-ly-3-diminiccuS)- har en struktur representert av følgende formel:



som er forbundet til L^2 i posisjon 3 derav og er forbundet til en metylengruppe i

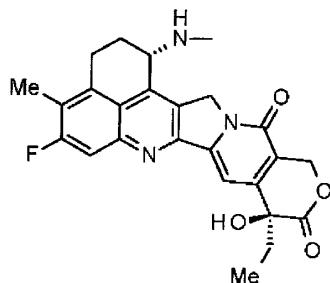
- 5 bindeleddstrukturen som inneholder denne strukturen på nitrogenatomet i posisjon 1, syk.heks(1,4) representerer en 1,4-sykloheksylengruppe, og når L^2 er $-S-(CH_2)n^6-C(=O)-$, er $L^1 -C(=O)-syk.heks(1,4)-CH_2-(N-ly-3-diminiccuS)-$.

2. Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge krav 6, hvori strukturen til bindeleddet er en

- 10 struktur valgt fra følgende gruppe:

- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- 15 - (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-
- 20 CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- 25 - (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- C(=O)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX)
- C(=O)-syk.heks(1,4)-CH₂-(N-ly-3-diminiccuS)-S-CH₂CH₂-C(=O) GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂-
- 30 C(=O)-(NH-DX)

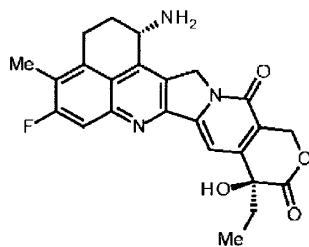
hvor - $(\text{NH}-\text{DX})$ representerer en gruppe representert av følgende formel:



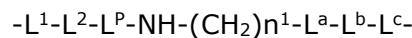
hvor nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 er forbindelsesposisjonen, og -GGFG- representerer en peptidrest av -Gly-Gly-Phe-Gly-.

5

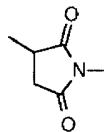
3. Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge krav 1 hvor en antitumorforbindelse representert av den følgende formelen:



konjugeres til et antistoff via et bindeledd som har en struktur representert av følgende
10 formel:

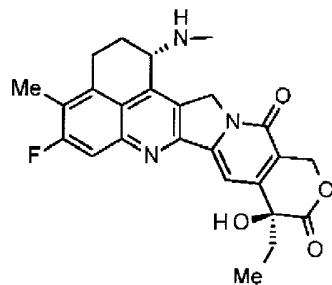


hvor antistoffet forbindes til enden av L^1 , antitumorforbindelsen forbindes til enden av L^{c}
15 med nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 som forbindelsesposisjonen,
hvor
 n^1 representerer et heltall fra 0 til 6,
 n^1 representerer $-(\text{suksinimid-3-yl-N})-(\text{CH}_2)^n\text{C}(=\text{O})-$, hvor n^2 representerer et heltall
fra 2 til 5,
20 L^2 representerer $-\text{NH}- (\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}) \text{n}^5-\text{CH}^2-\text{CH}^2-\text{C}(=\text{O})-$ eller en enkeltbinding, hvor n^5
representerer et heltall fra 2 eller 4,
 L^{P} representerer en tetrapeptidrest av GGFG,
 L^{a} representerer $-\text{O}-$ eller en enkeltbinding,
 L^{b} representerer $-\text{CR}^2(-\text{R}^3)-$ eller en enkeltbinding,
25 hvor R^2 og R^3 hver uavhengig representerer et hydrogenatom,
 L^{c} representerer $-\text{C}(=\text{O})-$, og
- $(\text{suksinimid-3-yl-N})-$ har en struktur representert av følgende formel:



som forbindes til antistoffet i posisjon 3 derav og forbindes til en methylengruppe i bindeleddstrukturen som inneholder denne strukturen på nitrogenatomet i posisjon 1.

- 5 **4.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge krav 3, hvori $-\text{NH}-(\text{CH}_2)^n-\text{L}^{\text{a}}-\text{L}^{\text{b}}-\text{L}^{\text{c}}-$ er
 $-\text{NH}-(\text{CH}_2)_3-\text{C}(=\text{O})-$,
 $-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-$, eller
 $-\text{NH}-(\text{CH}_2)_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-$.
- 10 **5.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge krav 4, hvori $-\text{NH}-(\text{CH}_2)^n-\text{L}^{\text{a}}-\text{L}^{\text{b}}-\text{L}^{\text{c}}-$ er
 $-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-$.
- 6.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 3 til 5, hvori strukturen til bindeleddet er en struktur valgt fra følgende gruppe:
15 -(suksinimid-3-yl-N)- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{GGFG-NH-CH}_2\text{-O-CH}_2-\text{C}(=\text{O})-(\text{NH-DX})$
 -(suksinimid-3-yl-N)- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{GGFG-NH-CH}_2\text{CH}_2\text{-O-CH}_2-\text{C}(=\text{O})-(\text{NH-DX})$
 -(suksinimid-3-yl-N)- $\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH-CH}_2\text{CH}_2\text{O-CH}_2\text{CH}_2\text{O-CH}_2\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{GGFG-NH-CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-(\text{NH-DX})$
 hvori $-(\text{NH-DX})$ representerer en gruppe representert av følgende formel:



- 20 hvori nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 er en forbindelsesposisjon.
7. Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge krav 6, hvori strukturen til bindeleddet er:
 -(suksinimid-3-yl-N)- $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{GGFG-NH-CH}_2\text{-O-CH}_2-\text{C}(=\text{O})-(\text{NH-DX})$.

- 25 **8.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, hvori et gjennomsnittlig antall enheter av den valgte ene legemiddelbindeleddstrukturen konjugert per antistoff er i et område på fra 2 til 8.

- 9.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, hvor i et gjennomsnittlig antall enheter av den valgte ene legemiddelbindeleddstrukturen konjugert per antistoff er i et område på fra 3 til 8.
- 5 **10.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, hvor i en celle som målrettes av antistofflegemiddelkonjugatet er en tumorcelle.
- 10 **11.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, hvor i antistoffet er et anti-A33-antistoff, et anti-B7-H3-antistoff, et anti-CanAg-antistoff, et anti-CD20-antistoff, et anti-CD22-antistoff, et anti-CD30-antistoff, et anti-CD33-antistoff, et anti-CD56-antistoff, et anti-CD70-antistoff, et anti-CEA-antistoff, et anti-Cripto-antistoff, et anti-EphA2-antistoff, et anti-G250-antistoff, et anti-MUC1-antistoff, et anti-GPNMB-antistoff, et anti-integrin-antistoff, et anti-PSMA-antistoff, et anti-tenascin-C-antistoff, et anti-SLC44A4-antistoff eller et anti-mesotelin-antistoff.
- 15 **12.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, hvor i antistoffet er et anti-B7-H3-antistoff, et anti-CD30-antistoff, et anti-CD33-antistoff, eller et anti-CD70-antistoff.
- 20 **13.** Antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, hvor i antistoffet er et anti-B7-H3-antistoff.
- 25 **14.** Legemiddel som inneholder antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, eller et salt derav.
- 30 **15.** Antitumorlegemiddel og/eller anti-kreftlegemiddel som inneholder antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, eller et salt derav.
- 35 **16.** Antitumorlegemiddel og/eller anti-kreftlegemiddel som definert i ett av kravene 1 til 4, for anvendelse mot lungekreft, nyrekreft, urotelkreft, kolorektalkreft, prostatakreft, glioblastoma multiforme, eggstokkrekf, bukspsyttkjertelkreft, brystkreft, melanom, leverkreft, blærekreft, magekreft eller spiserørskreft.
- 35 **17.** Farmasøytisk sammensetning som inneholder antistofflegemiddelkonjugatet ifølge ett av kravene 1 til 4, eller et salt derav som en aktiv komponent, og en farmasøytisk akseptabel formuleringskomponent.

18. Legemiddelbindeleddmellomproduktforbindelse representert av følgende formel:



hvor Q representerer (maleimid-N-yl)-

5 n^Q representerer et heltall fra 2 til 8,

L^{2a} representerer -NH-(CH₂-CH₂-O)n⁵-CH₂-CH₂-C(=O)- eller en enkeltbinding,

hvor n⁵ representerer et heltall fra 1 til 6,

L^P representerer en tetrapeptidrest av GGFG

n¹ representerer et heltall fra 0 til 6,

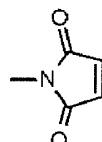
10 L^a representerer -O- eller en enkeltbinding,

L^b representerer -CR²(-R³)- eller en enkeltbinding,

hvor R² og R³ hver uavhengig representerer et hydrogenatom,

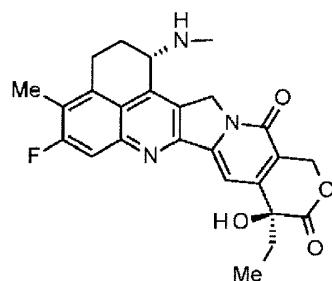
L^c representerer -C(=O)-,

(maleimid-N-yl)- er en gruppe representert av følgende formel:



15

hvor nitrogenatomet er en forbindelsesposisjon, og -(NH-DX) er en gruppe representert av følgende formel:



hvor nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 er en forbindelsesposisjon.

20

19. Legemiddelbindeleddmellomproduktforbindelsen ifølge krav 18, hvor

n⁵ er et heltall fra 2 eller 4,

-NH-(CH₂)n¹-L^a-L^b- er

-NH-CH₂CH₂CH₂-,

25 -NH-CH₂-O-CH₂-, eller

-NH-CH₂CH₂-O-CH₂-.

20. Forbindelse med følgende:

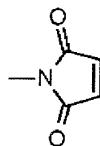
(maleimid-N-yl)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-

30 CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX),

(maleimid-N-yl)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX) eller

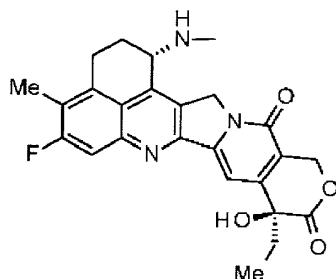
(maleimid-N-yl)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX),

hvor (maleimid-N-yl)- er en gruppe representert av følgende formel:



hvor nitrogenatomet er en forbindelsesposisjon, og -(NH-DX) er en gruppe representert

5 av følgende formel:

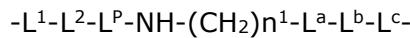


hvor nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 er en forbindelsesposisjon.

21. Forbindelsen ifølge krav 20, som er:

10 (maleimid-N-yl)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX).

22. Bindeledd representert av følgende formel:



15

for å oppnå et antistofflegemiddelkonjugat der et legemiddel konjugeres til et antistoff via bindeleddet,

hvor L¹ er en forbindelsesposisjon for antistoffet, L^c er en forbindelsesposisjon for en antitumorforbindelse,

20 hvor

n¹ representerer et heltall fra 0 til 6, L¹ representerer -(suksinimid-3-yl-N)-(CH₂)n²-C(=O)-,

hvor n² representerer et heltall fra 2 til 8,

L² representerer -NH-(CH₂-CH₂-O)n⁵-CH₂-CH₂-C(=O)- eller en enkeltbinding,

25 hvor n⁵ representerer et heltall fra 1 til 6,

L^P representerer en tetrapeptidrest av GGFG,

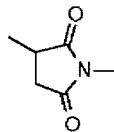
L^a representerer -O- eller en enkeltbinding,

L^b representerer -CR²(-R³)- eller en enkeltbinding,

hvor R² og R³ hver uavhengig representerer et hydrogenatom,

30 L^c representerer -C(=O)-,

-(suksinimid-3-yl-N)- har en struktur representert av følgende formel:



som forbindes til antistoffet i posisjon 3 derav og forbindes til en methylengruppe i bindeleddstrukturen som inneholder denne strukturen på nitrogenatomet i posisjon 1.

- 5 **23.** Bindeleddet ifølge krav 22, som er valgt fra følgende gruppe, forutsatt at den venstre enden er en forbindelsesposisjon med antistoffet og den høyre enden er en forbindelsesposisjon med antitumorforbindelsen:

-(suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-
-(suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-O-CH₂-C(=O)-

- 10 -(suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂CH₂-C(=O)-.

- 15 **24.** Bindeleddet ifølge krav 23, som, forutsatt at den venstre enden er en forbindelsesposisjon med antistoffet og den høyre enden er en forbindelsesposisjon med antitumorforbindelsen, er:
- (suksinimid-3-yl-N)-CH₂CH₂CH₂CH₂C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-.

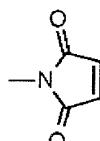
- 20 **25.** Fremgangsmåte for fremstilling av et antistofflegemiddelkonjugat, hvori antistoffet behandles i en reduserende tilstand og deretter omsettes med en forbindelse

valgt fra forbindelsesgruppen vist nedenfor:

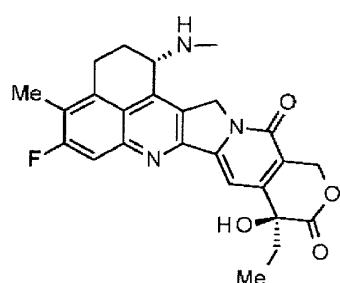
(maleimid-N-yl)-CH₂CH₂-C(=O)-NH-CH₂CH₂O-CH₂CH₂-O-CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NHCH₂CH₂C(=O)-(NH-DX),

(maleimid-N-yl)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX), eller
(maleimid-N-yl)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX),

- 25 i det ovennevnte er (maleimid-N-yl)- en gruppe representert av følgende formel:



hvor nitrogenatomet er en forbindelsesposisjon, og -(NH-DX) er en gruppe representert av følgende formel:



hvor i nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 er en forbindelsesposisjon.

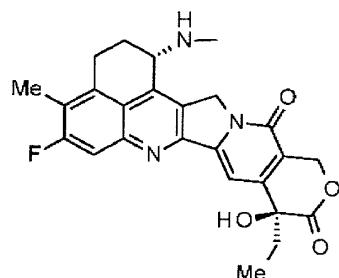
26. Fremgangsmåten ifølge krav 25, hvor i antistoffet behandles i en reduserende tilstand og deretter omsettes med en forbindelse vist nedenfor:

- 5 (maleimid-N-yl)-CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂-C(=O)-GGFG-NH-CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX).

27. Forbindelse valgt fra en gruppe av

NH₂-CH₂CH₂CH₂-C(=O)-(NH-DX),
NH₂-CH₂CH₂-O-CH₂-C(=O)-(NH-DX), eller

- 10 HO-CH₂-C(=O)-(NH-DX),
hvor -(NH-DX) er en gruppe representert av følgende formel:



hvor i nitrogenatomet i aminogruppen i posisjon 1 er en forbindelsesposisjon.

- 15 **28.** Forbindelsen ifølge krav 27, som er HO-CH₂-C(=O)-(NH-DX).