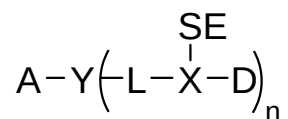


Reivindicaciones

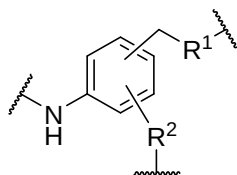
1. Un compuesto enlazador modular de Fórmula (I)



Fórmula (I)

o una de sus sales o solvatos farmacéuticamente aceptables;

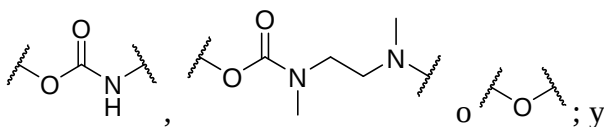
en donde:



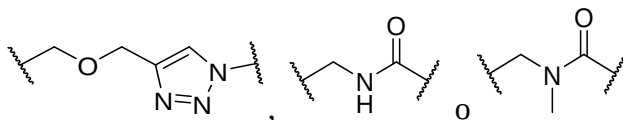
X es espaciador autoinmolante,

donde:

R¹ une covalentemente X a D en para, meta u orto al grupo amino de X y es un enlace,



R² conecta X a SE y es,



D es una sustancia farmacéuticamente activa;

SE es un grupo potenciador de la solubilidad;

L es un espaciador que comprende un péptido unido covalentemente a X;

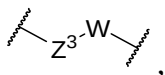
n es un número entero de al menos 2, preferiblemente n es un número entero entre 2 y 5;

Y es una unidad de ramificación,

A es una fracción reactiva para conjugación con una fracción de unión a diana.

2. El compuesto enlazador modular de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

L es



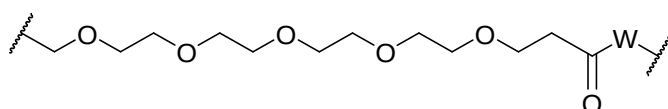
donde:

W es una secuencia peptídica escindible o no escindible que conecta Z³ y X y se selecciona del grupo formado por:

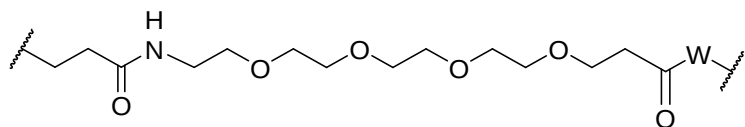
Val-Ala, Val-Cit, Met-Thr, Thr-Thr, Phe-Lys, Glu-Val-Ala, Glu-Val-Cit, Gly-Gly-Phe-Gly, Gly-Gly-Tyr-Gly, cBu-Ala, cBu-Cit, Glu-cBu-Ala, Glu-cBu-Cit, Asp-cBu-Ala, Asp-cBu-Cit, Asp-Pro-Val, Asn-Pro-Val, iGlu-cBu-Ala, iGlu-cBu-Cit, Val-Lys, Val-Arg, Val-Gln, Val-Met, Val-Thr, AcLys-Val-Cit, AcLys-Val-Ala, Asp-Val-Ala, iGlu-Val-Ala, Asp-Val-Cit, iGlu-Val-Cit, Tyr-Arg, Tyr-Met, Phe-Cit, Phe-Ala, Phe-Arg, Phe-Met, Phe-Gln, Phe-Arg-Arg-Gly, Phe-Arg-Arg-Leu, Phe-Arg-Arg-Leu-Gly, Phe-Leu-Arg-Arg-Gly, Ala-Lys, Leu-Cit, Leu-Gln, Ile-Cit, Ala-Ala-Asn, Ala-Asn, Ala-Ala, Asn-Asn, Asn, beta-Ala, y Lys o sus combinaciones; y

en donde Z³ es un enlace o un espaciador que comprende una cadena de alquilo C₁₋₂₀ o un polietilenglicol de 1 a 10 (PEG)₁₋₁₀ o un C₂-amida-PEG₁₋₁₀;

preferiblemente L es

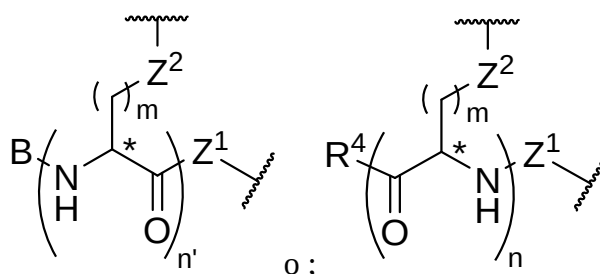


o



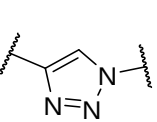
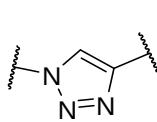
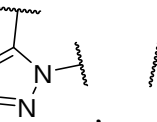
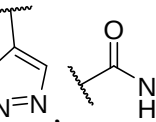
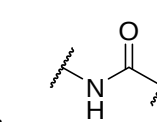
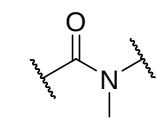
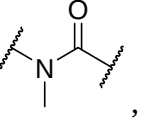
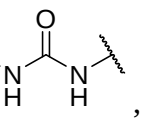
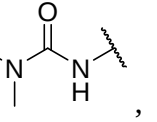
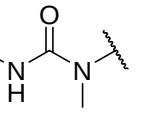
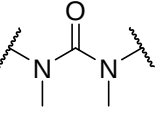
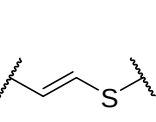
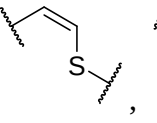
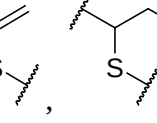
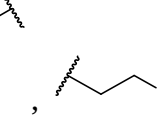
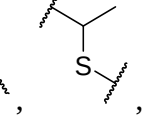
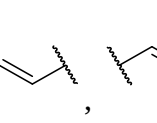
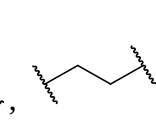
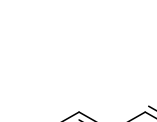
3. El compuesto enlazador modular de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde

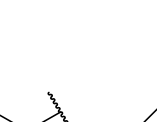
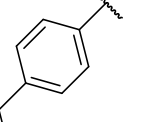
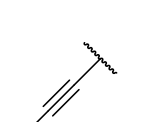
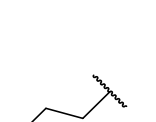
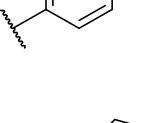
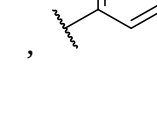
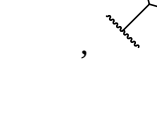
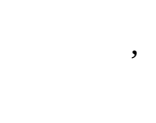
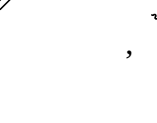
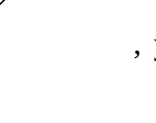
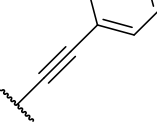
Y es:



m es un número entero entre 1 y 6;

p es un número entero entre 1 y 24, preferiblemente de 4 a 24, más preferiblemente de 8 a 24,
q es un número entero entre 1 y 8,
r es un número entero entre 1 y 24

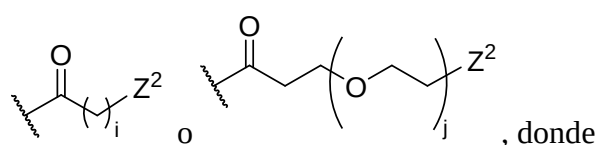
























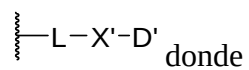

una caperuza, preferiblemente un grupo acilo, y n' es n; o



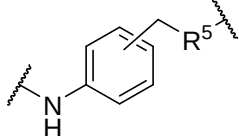
i es un número entero entre 1 y 20,

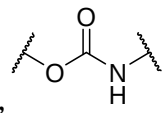
j es un número entero entre 1 y 10, y

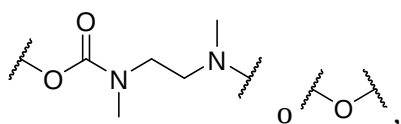
n' es n menos 1; o



D' es una sustancia farmacéuticamente activa diferente de D; y

X' es espaciador autoinmolante , donde:

R⁵ une covalentemente X' a D' en para u orto al grupo amino de X' y es un enlace, ,

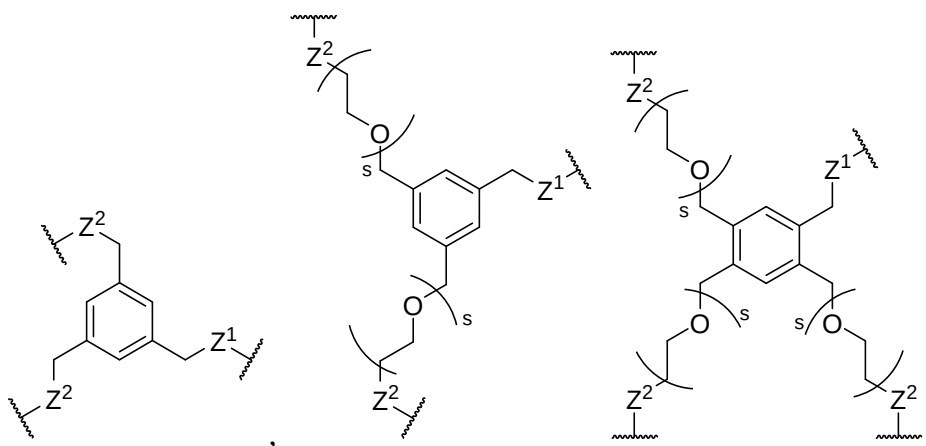


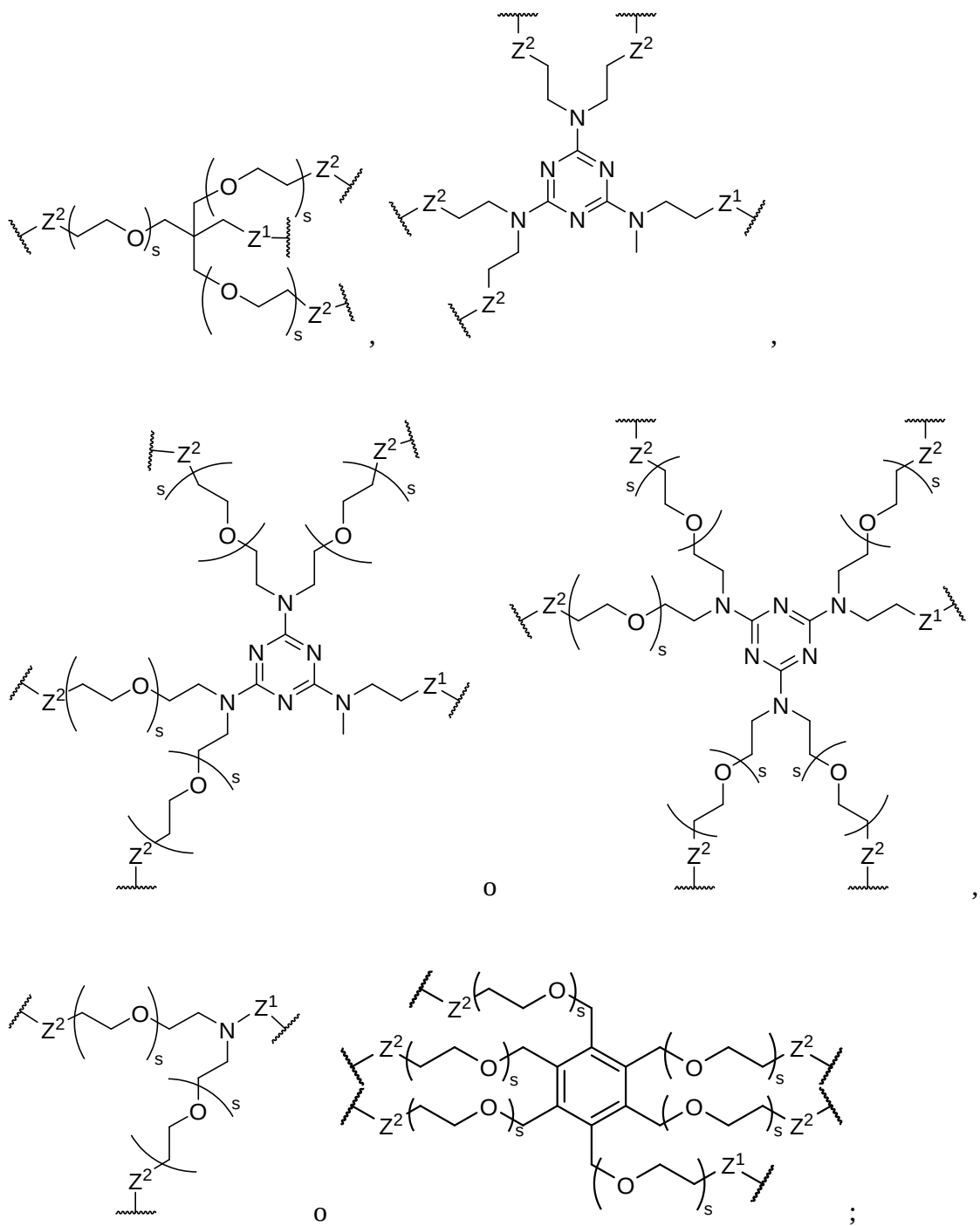
y n' es n;

R⁴ es OH o NH₂.

4. El compuesto enlazador modular de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde

Y es:





Z^1 conecta Y a A y es R^3 es $-O-$, $-NH-$, $-C(=O)-$, $-C(=O)N(CH_3)-$, $-C(=O)NH-$, $-NHC(=O)-$ o $-N(CH_3)C(=O)-$, donde

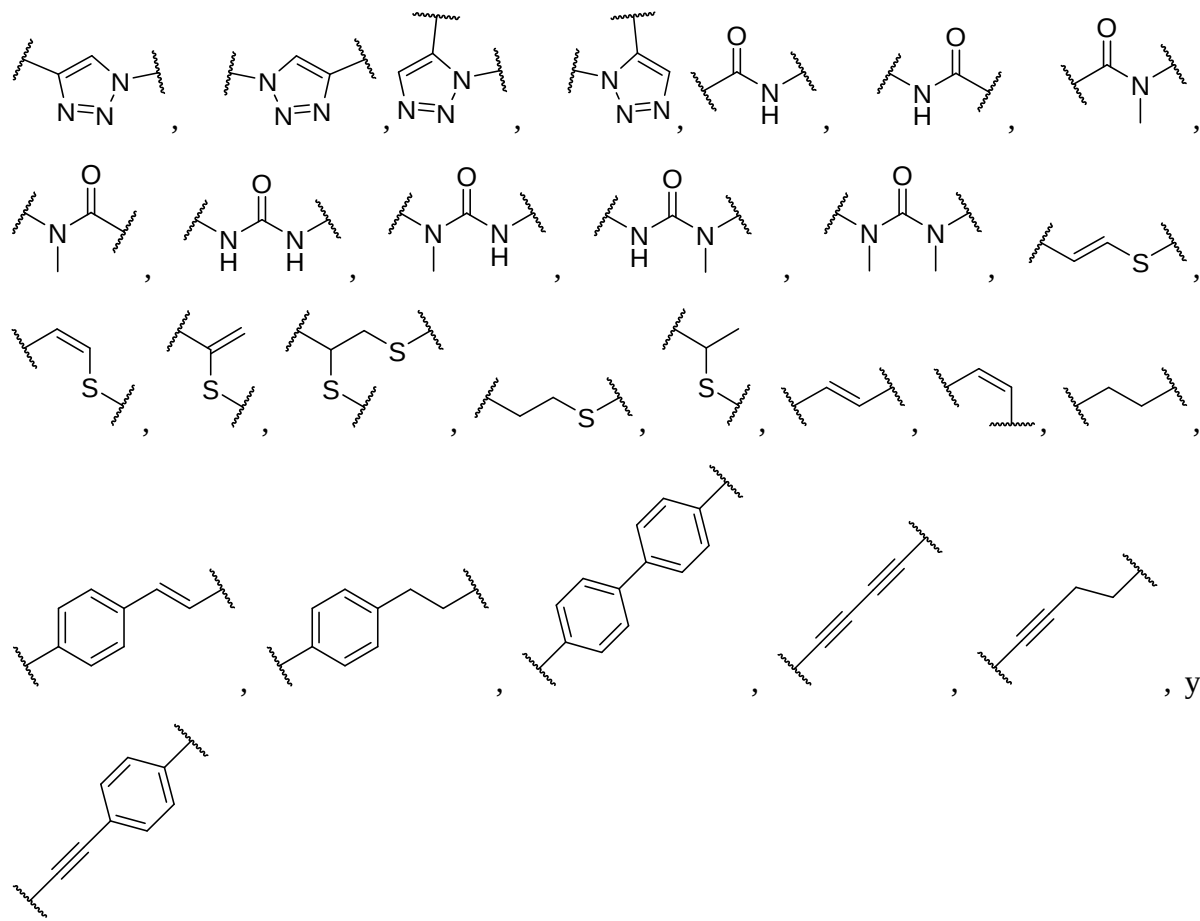
p es un número entero entre 1 y 24,

q es un número entero entre 1 y 8,

r es un número entero entre 1 y 24,

s es un número entero entre 0 y 4,

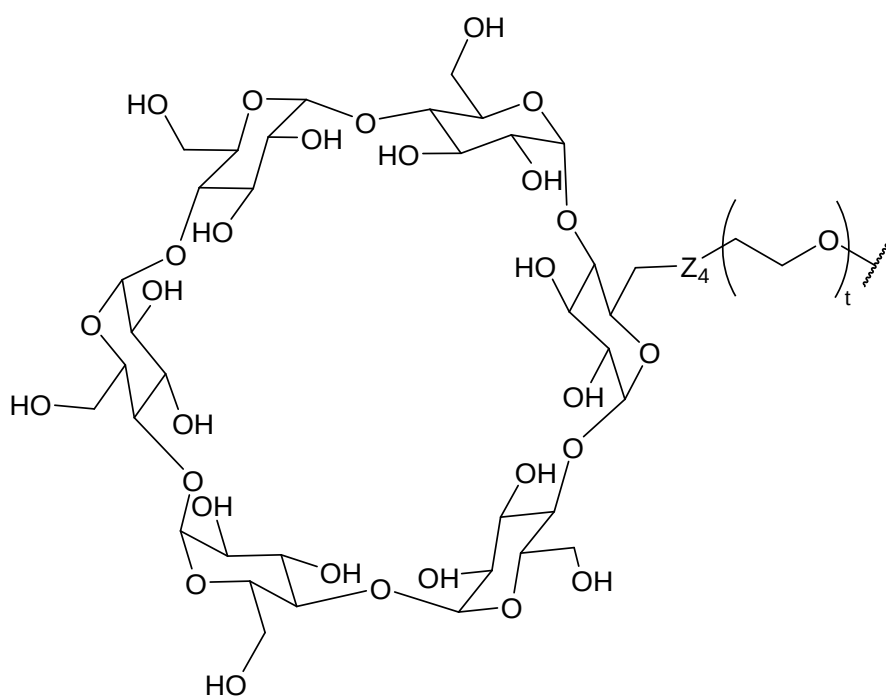
Z² conecta Y a L y se selecciona del grupo formado por:

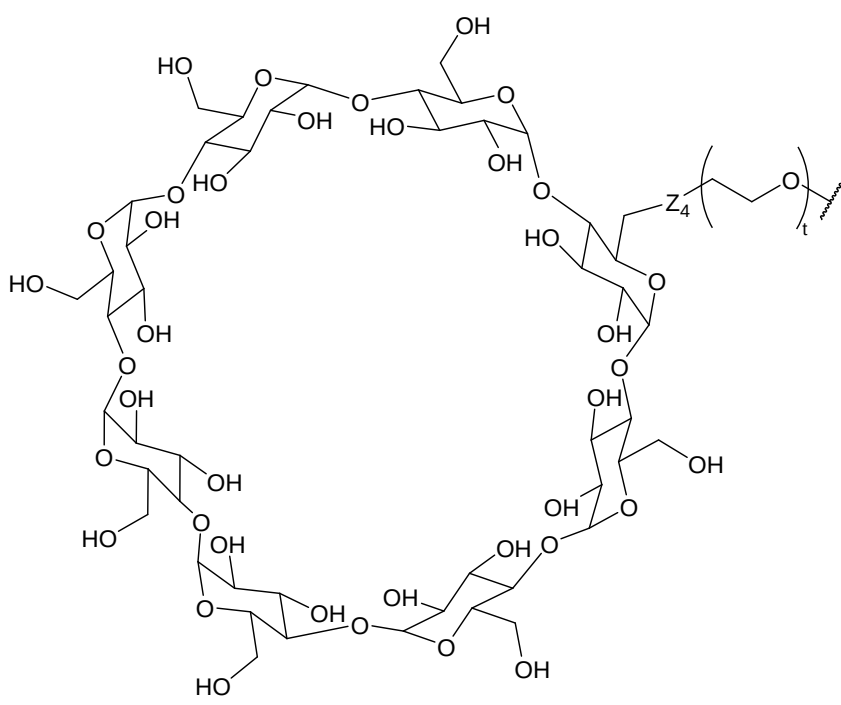
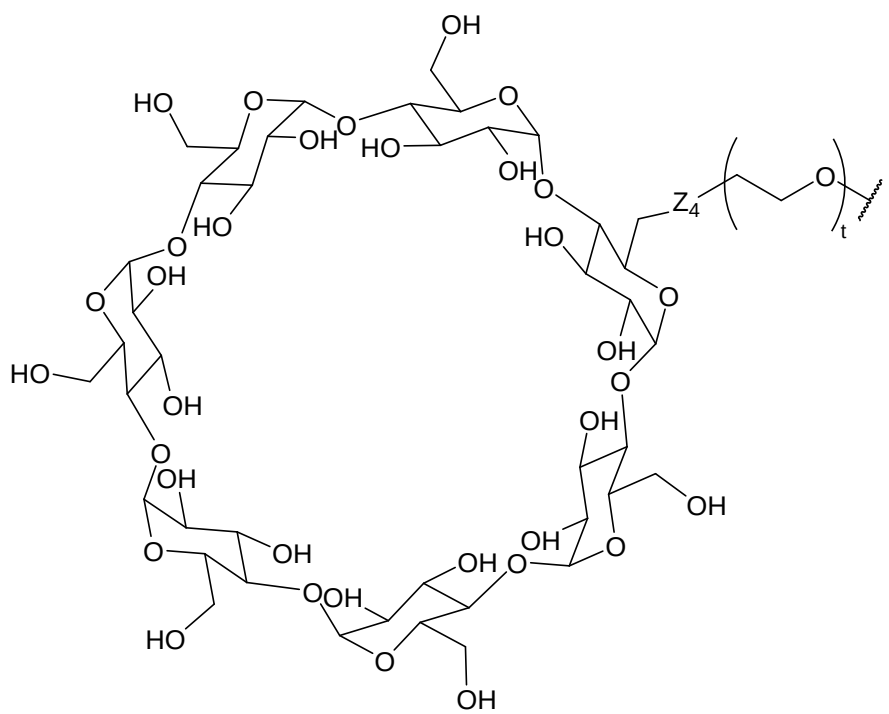


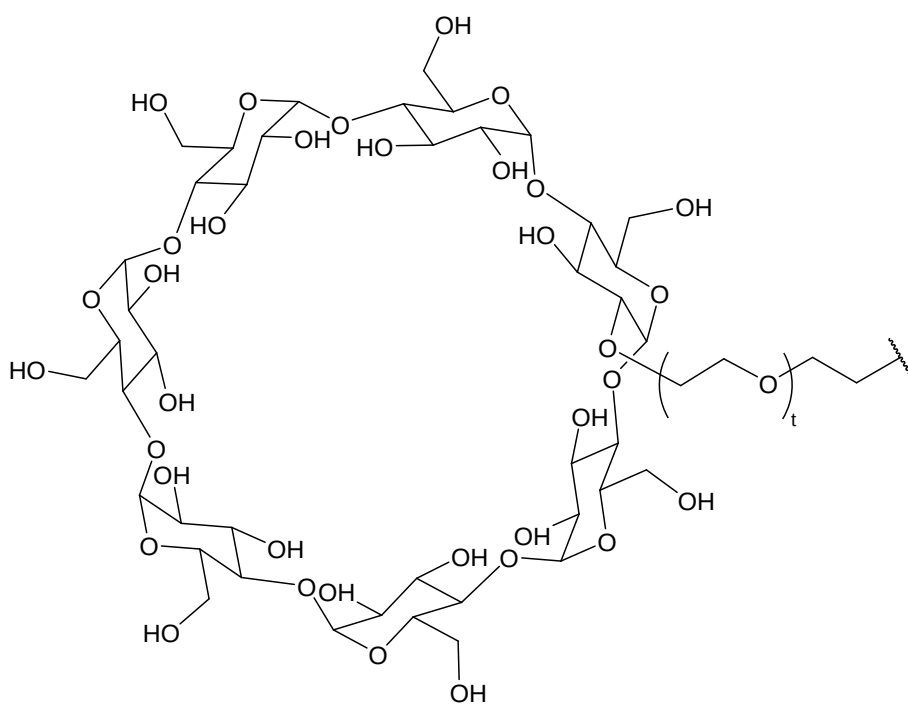
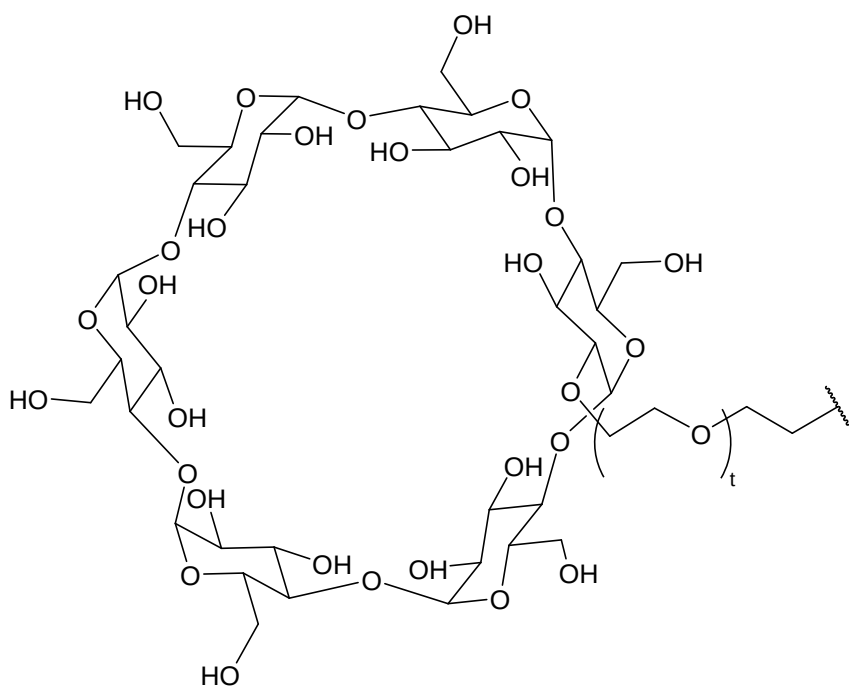
5. El compuesto enlazador modular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde D y D' se seleccionan independientemente del grupo que consiste en: camptotecinas, preferiblemente exatecan, SN38 y topotecan; auristatinas, preferiblemente seleccionadas de monometil auristatina E (MMAE) y monometil auristatina F (MMAF); maitansinoides, preferiblemente seleccionados de mertansina (DM1) y ravtansina (DM4); calicheamicinas; agonistas del receptor tipo Toll 7 (TLR7); inhibidor de nicotinamida fosforibosiltransferasa (NAMPT) (NAMPT_i); pirrolobenzodiazepinas (PBD); duocarmicinas; antraciclinas, preferiblemente doxorubicina; amatoxinas, preferiblemente alfa-amanitina,

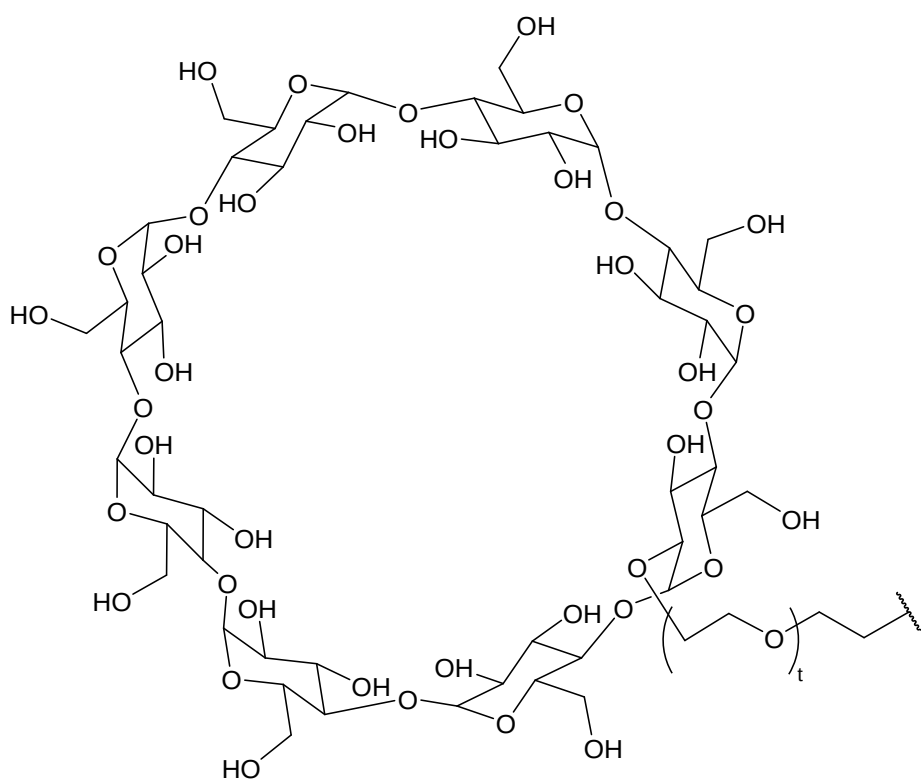
beta amanitina, amanina y amaninamida; criptoficinas; faloidinas; seco-ciclopropilpirroloindolina (seco-CPI); seco-ciclopropilbenzoindolina (seco-CBI); taxoles; vinblastinas; colchicinas; eribulinas; metotrexato (MTX); triptolida; y sus derivados.

6. El compuesto enlazador modular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde SE comprende una alfa-ciclodextrina, una beta-ciclodextrina, una gamma-ciclodextrina, una polisarcosina, un PEG, un galactósido, un glucurónido o un polialcohol hecho de carbohidratos, preferiblemente SE comprende:

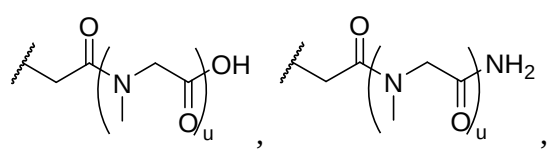




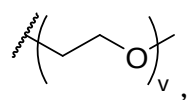




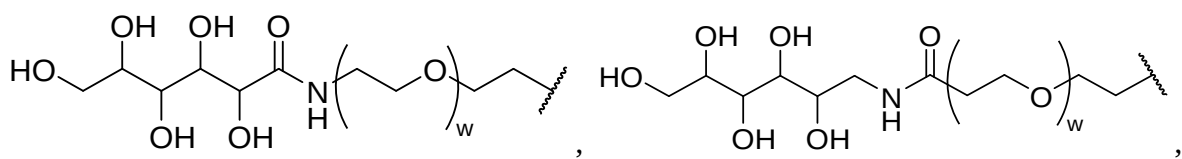
,



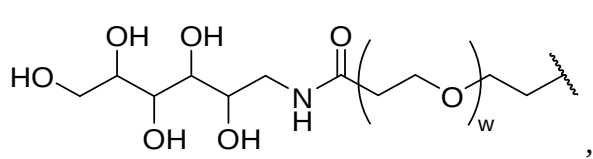
,



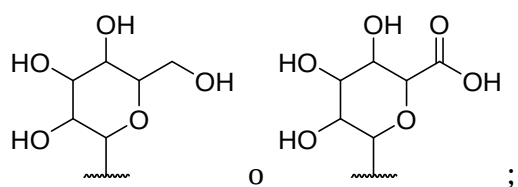
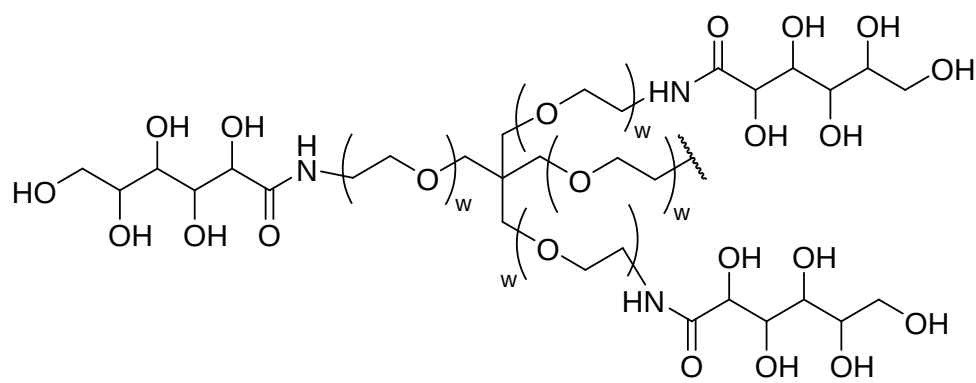
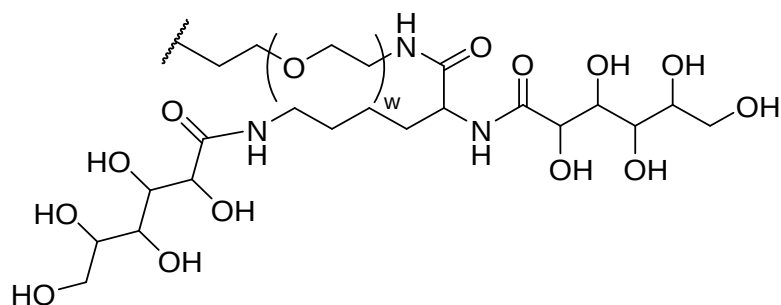
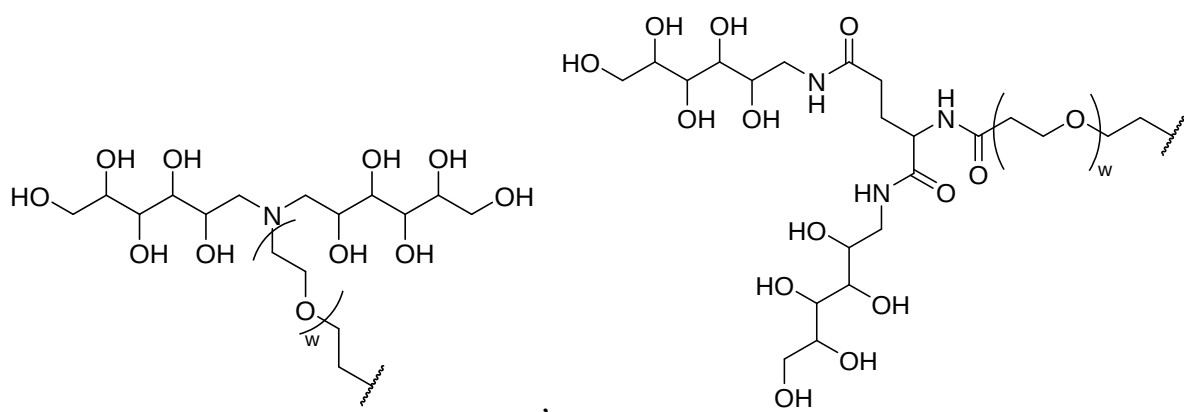
,



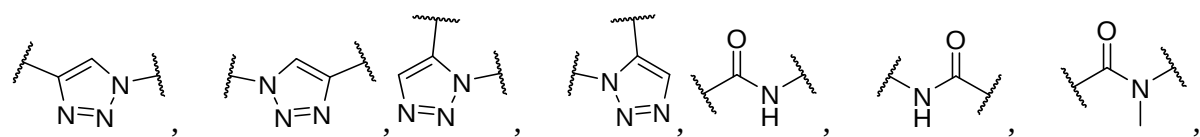
,

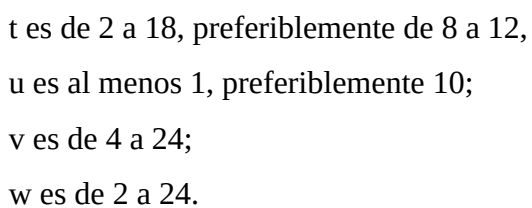


,

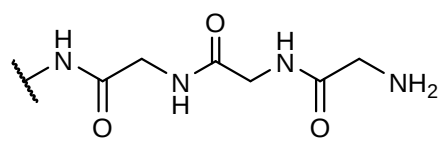
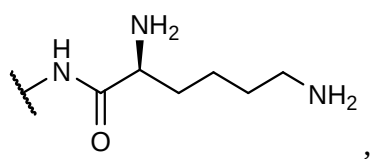


donde Z⁴ se selecciona del grupo formado por:

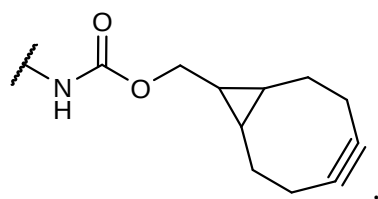




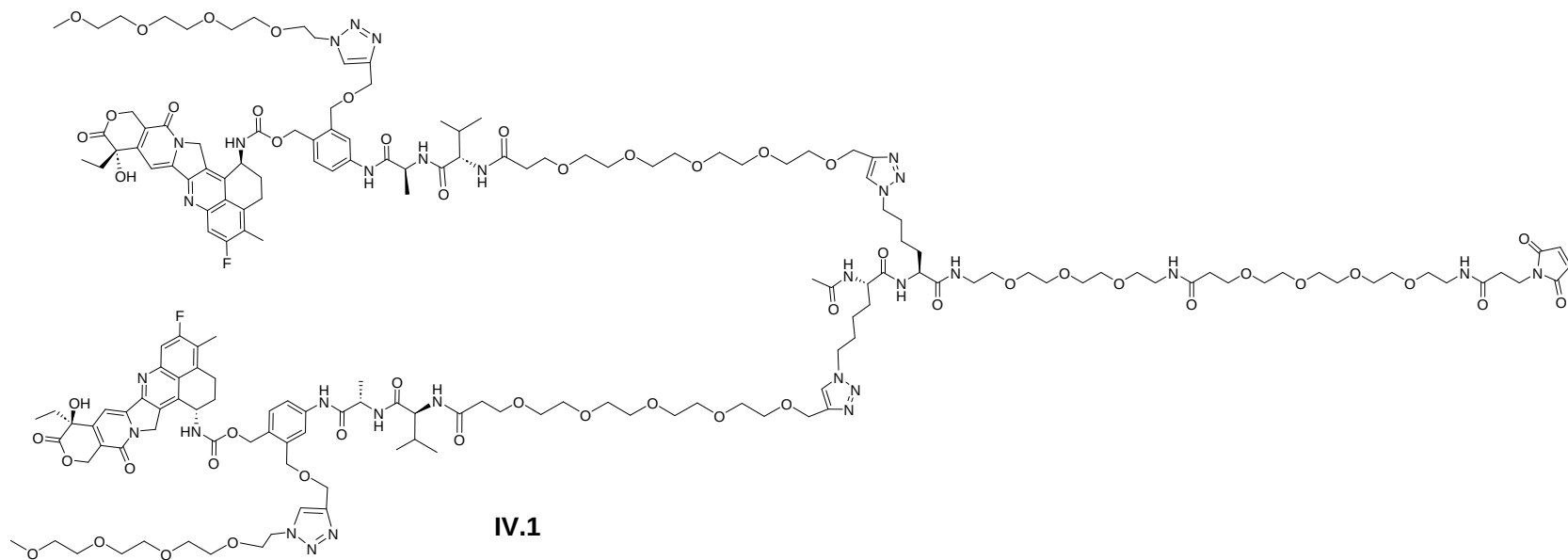
Chemical structures of various compounds, including amides, imides, and heterocycles, are shown. The structures are arranged in two rows, separated by commas, indicating a list of compounds.

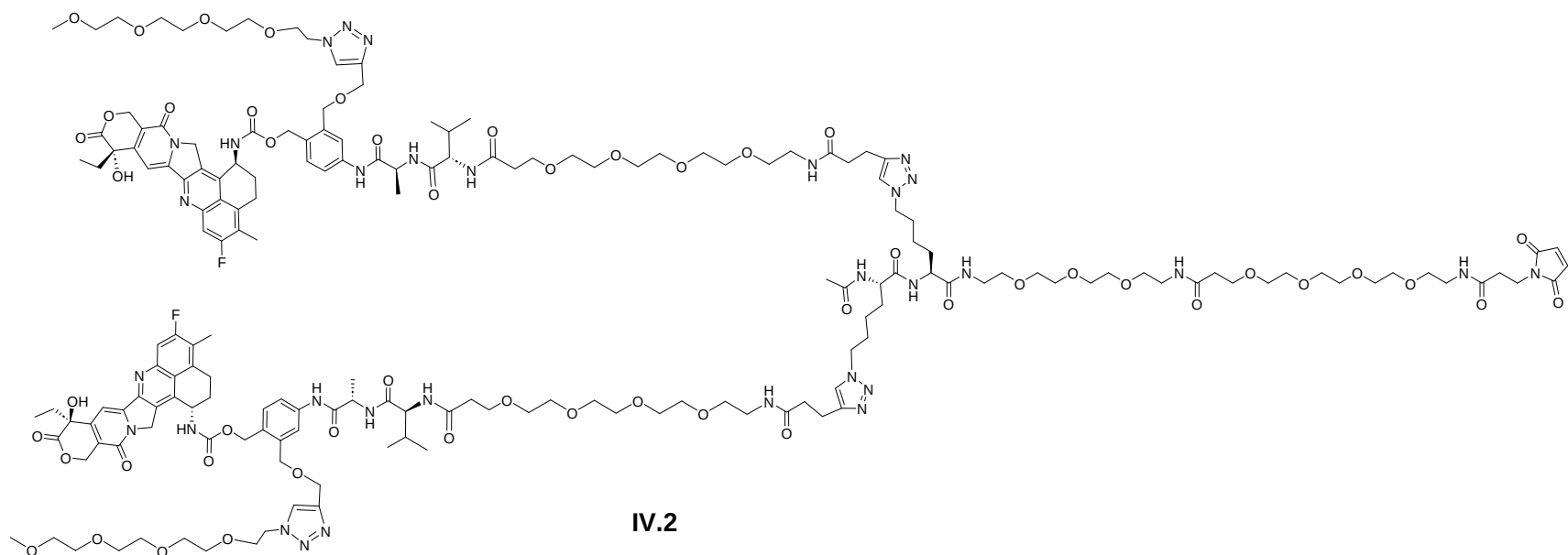


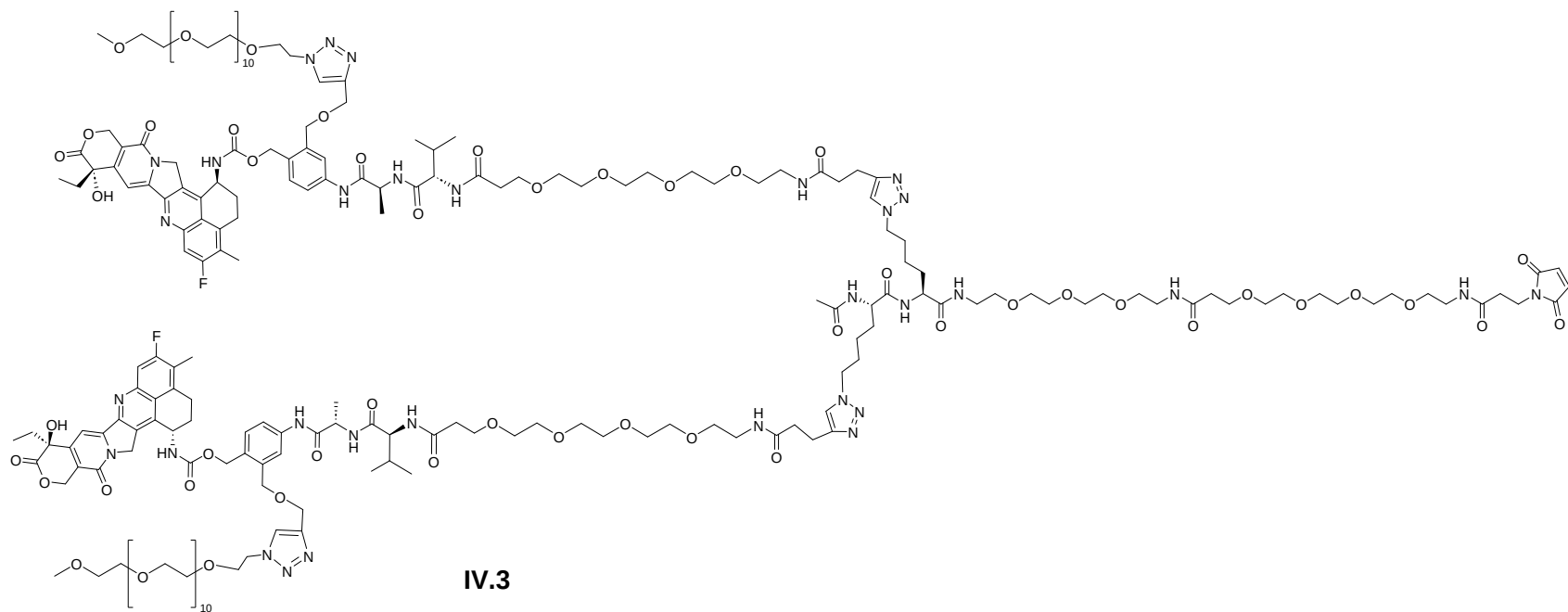
0

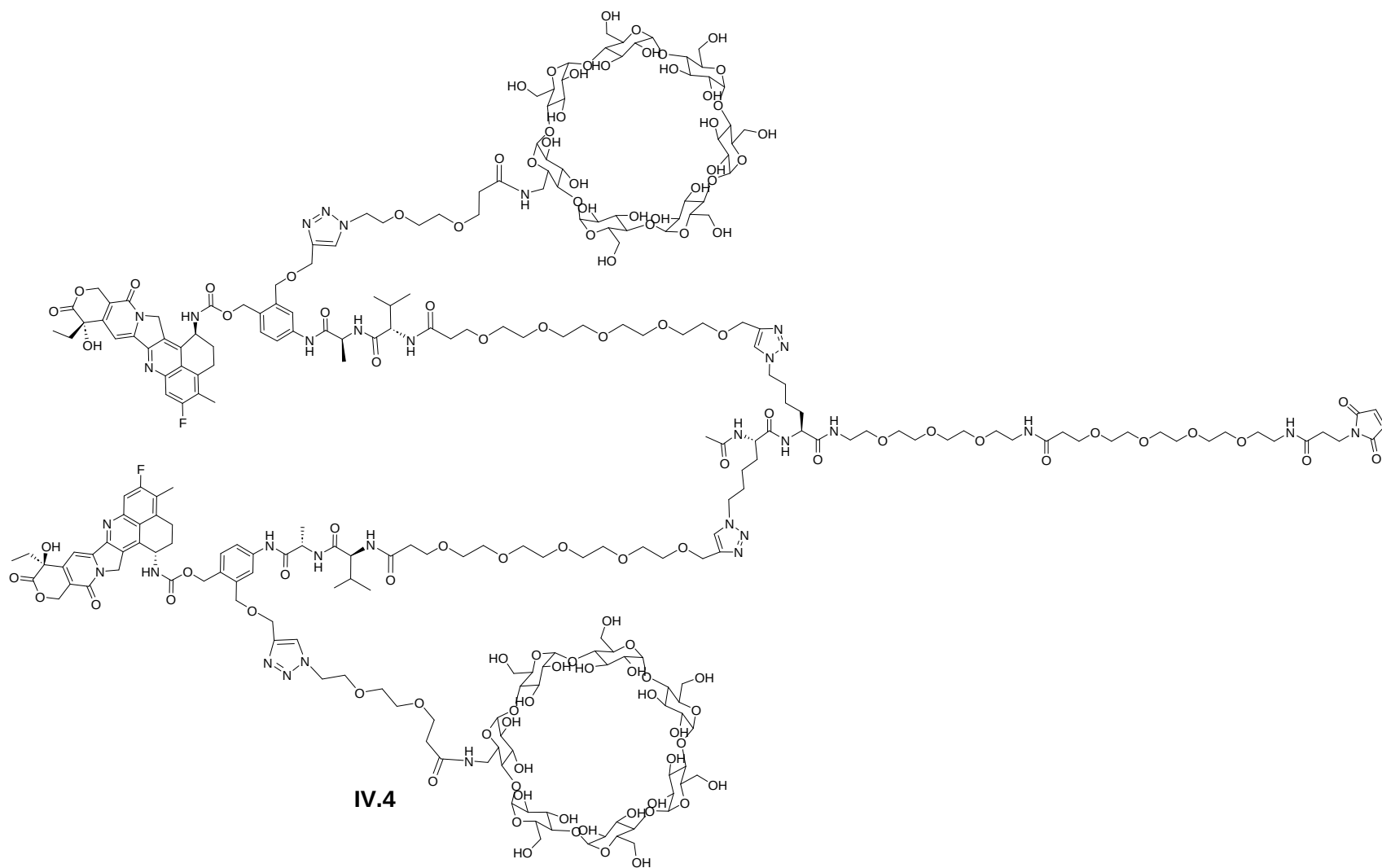


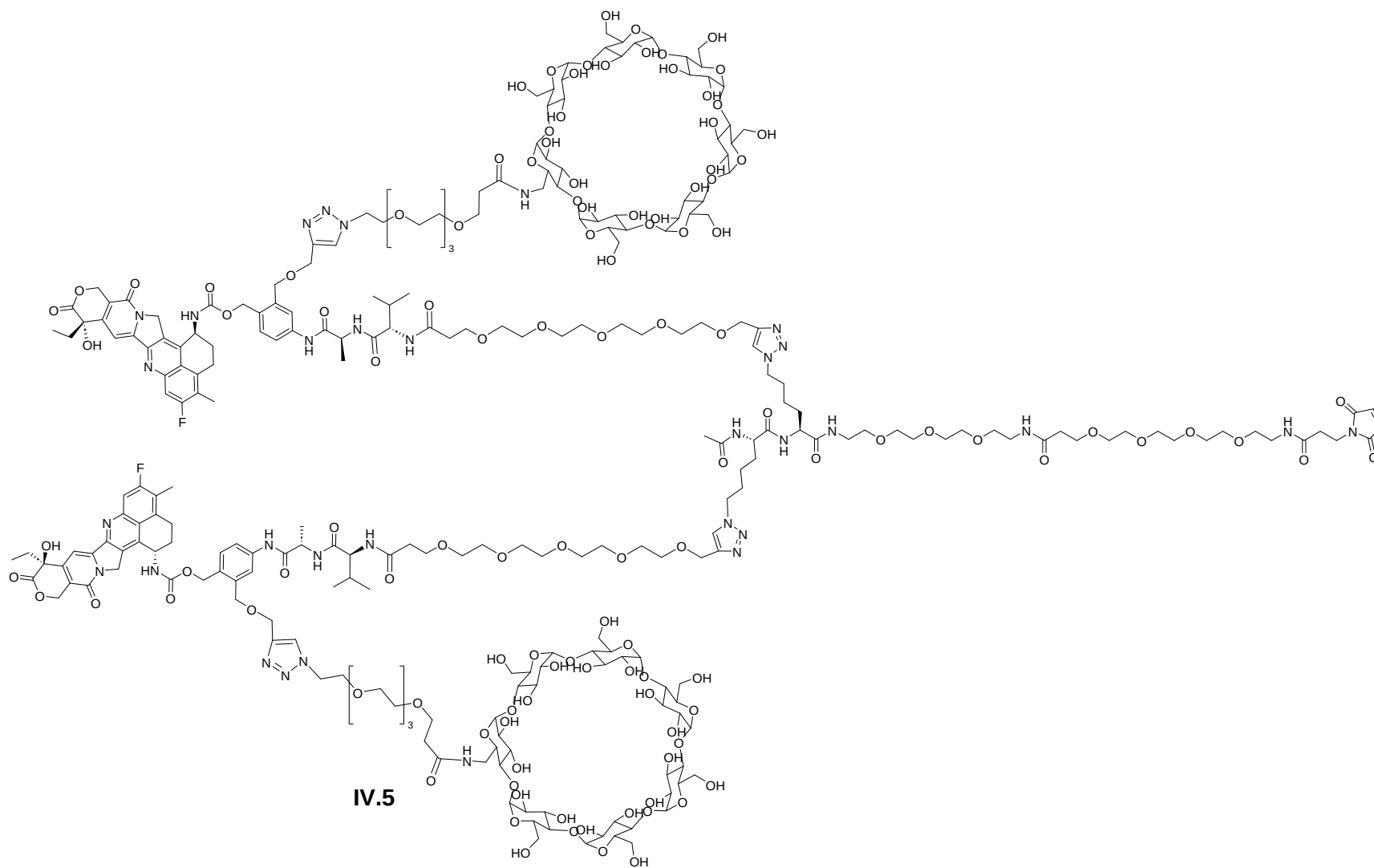
8. El compuesto enlazador modular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el compuesto enlazador modular es:

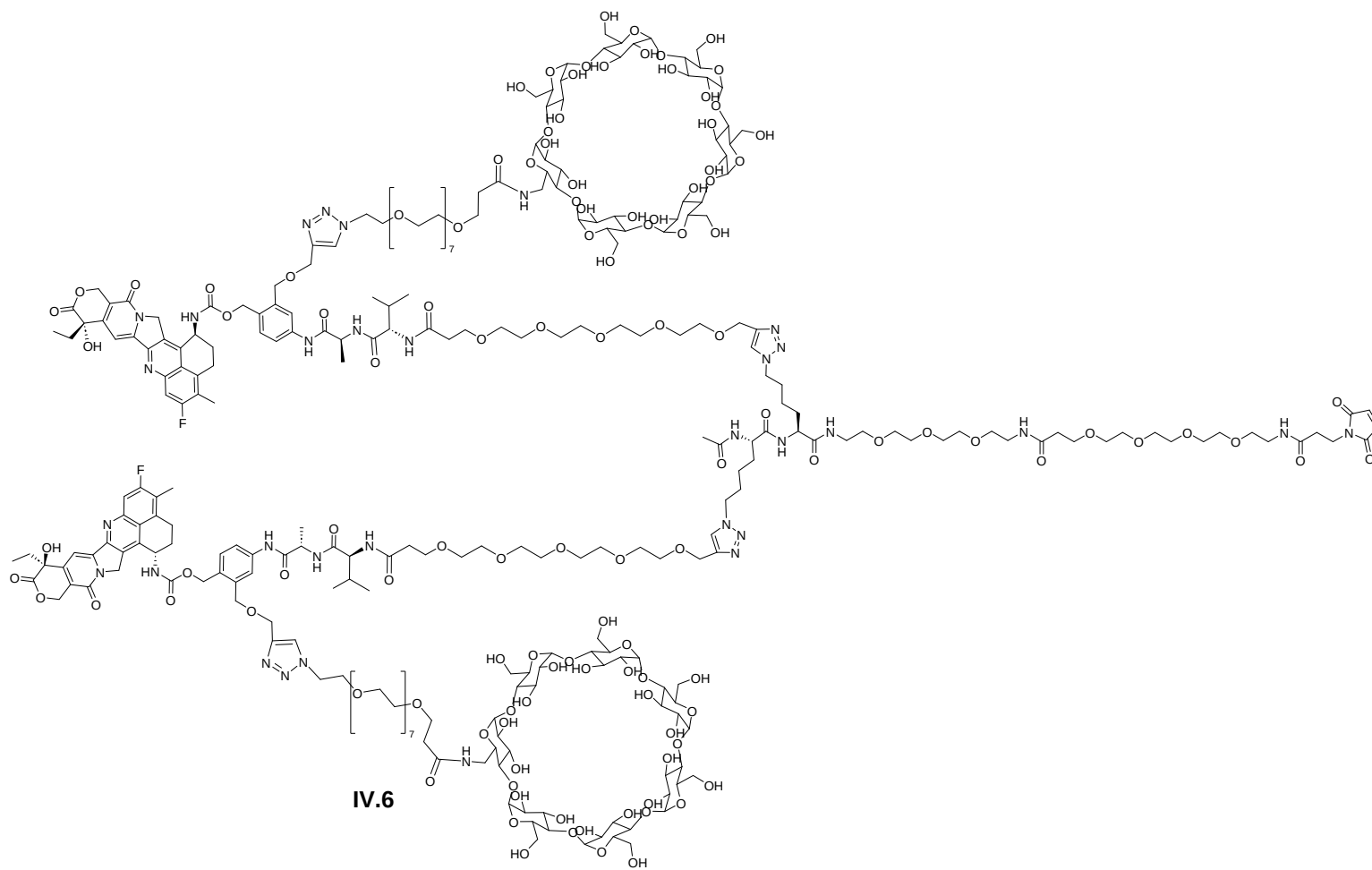


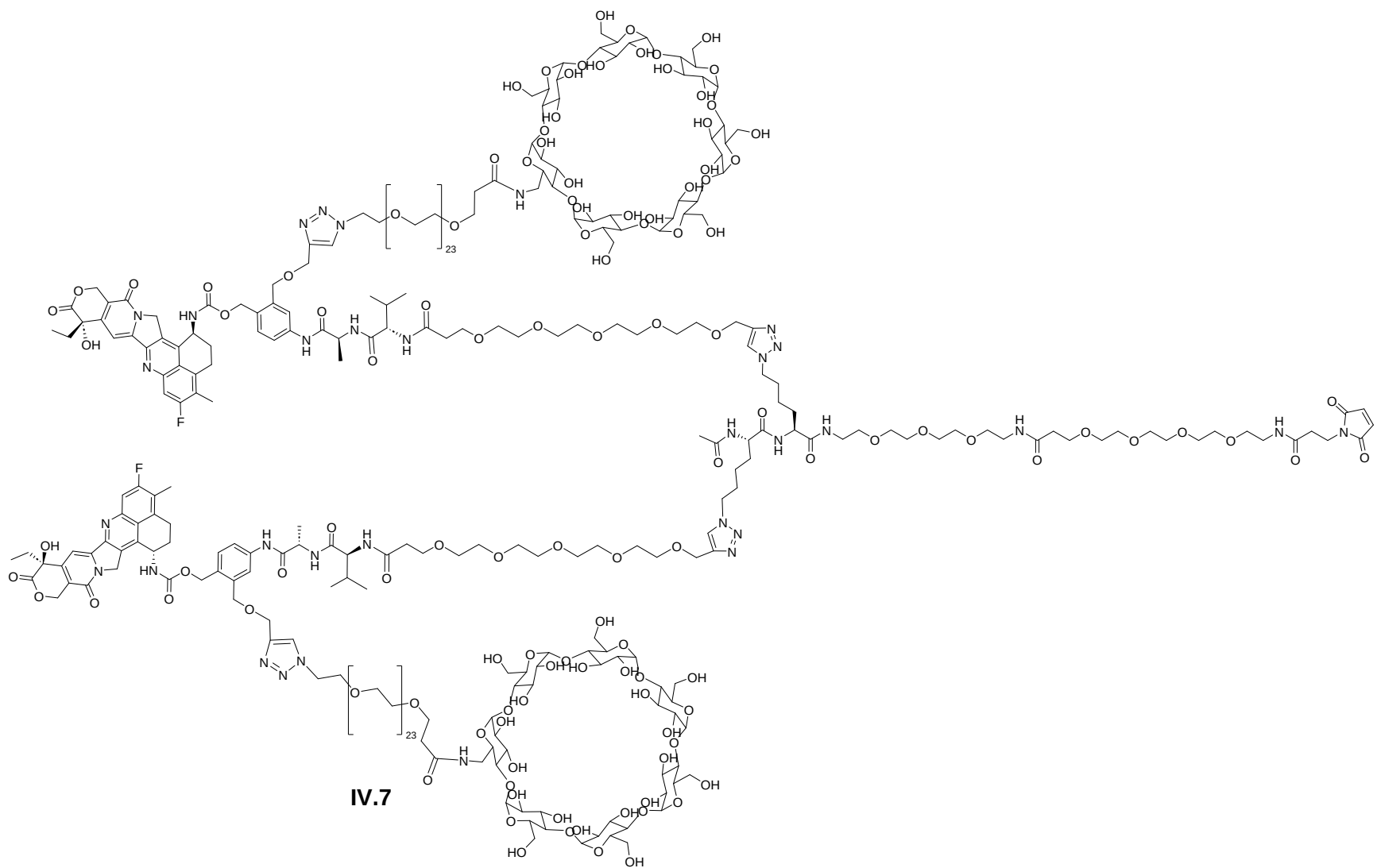


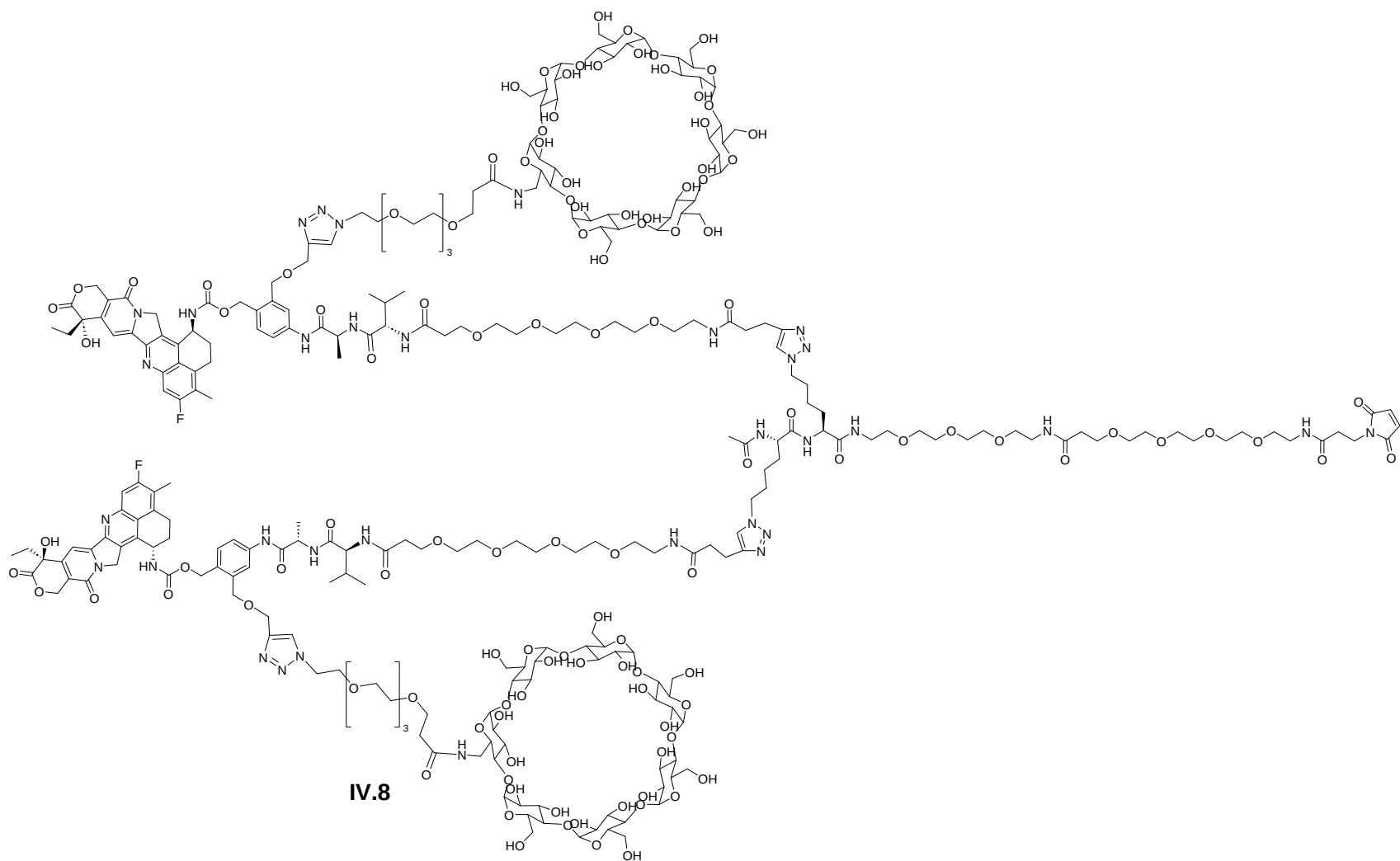


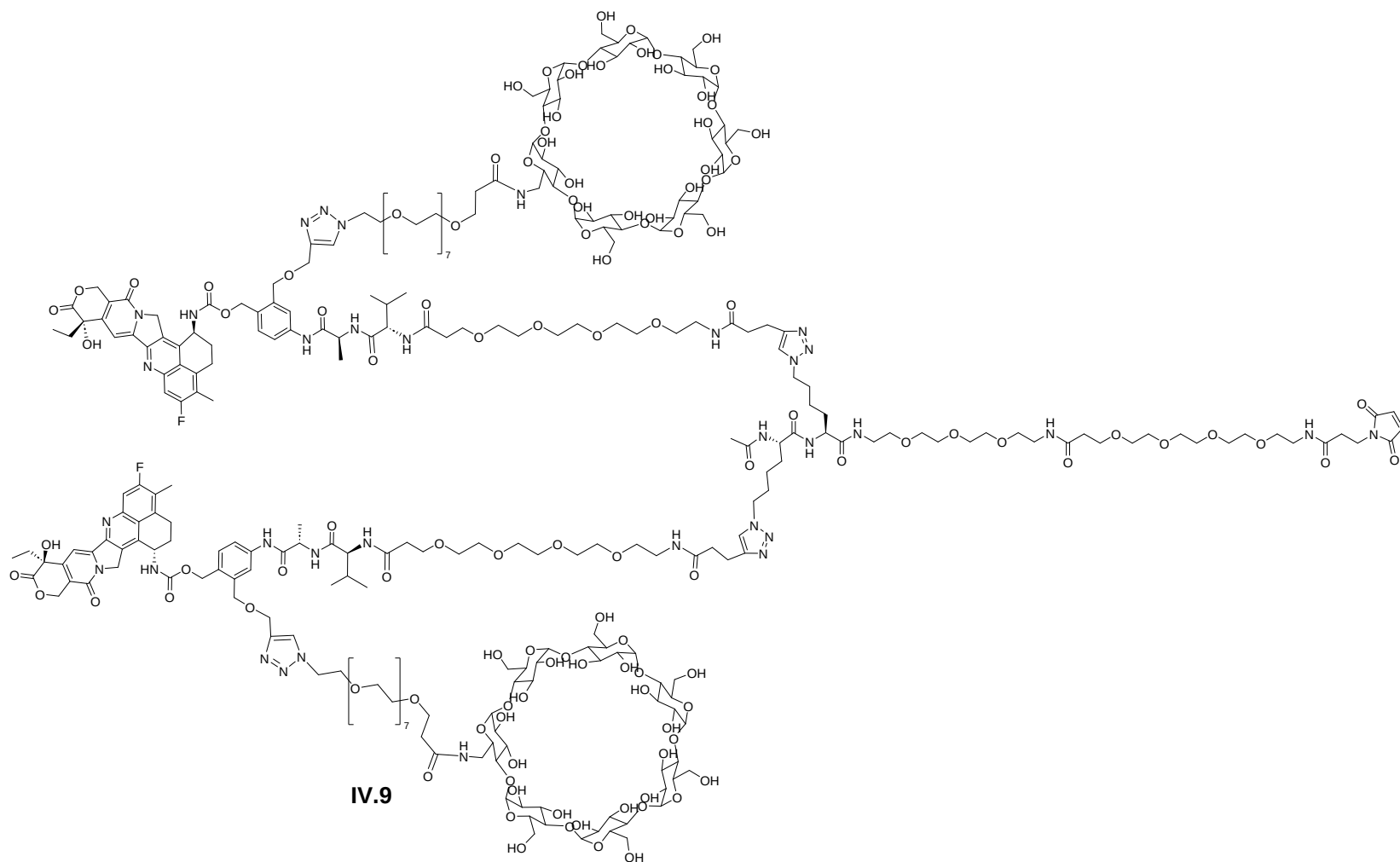


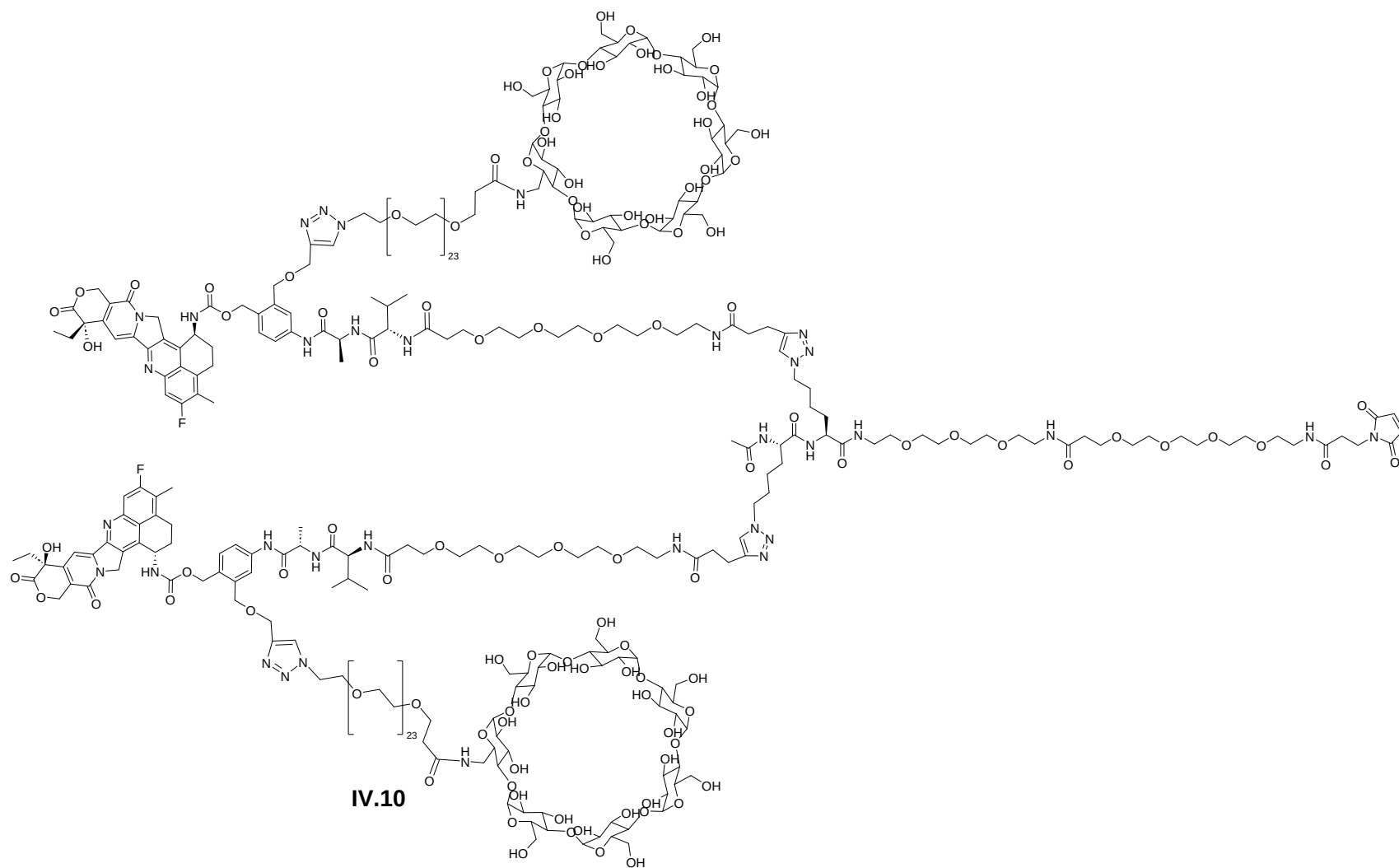


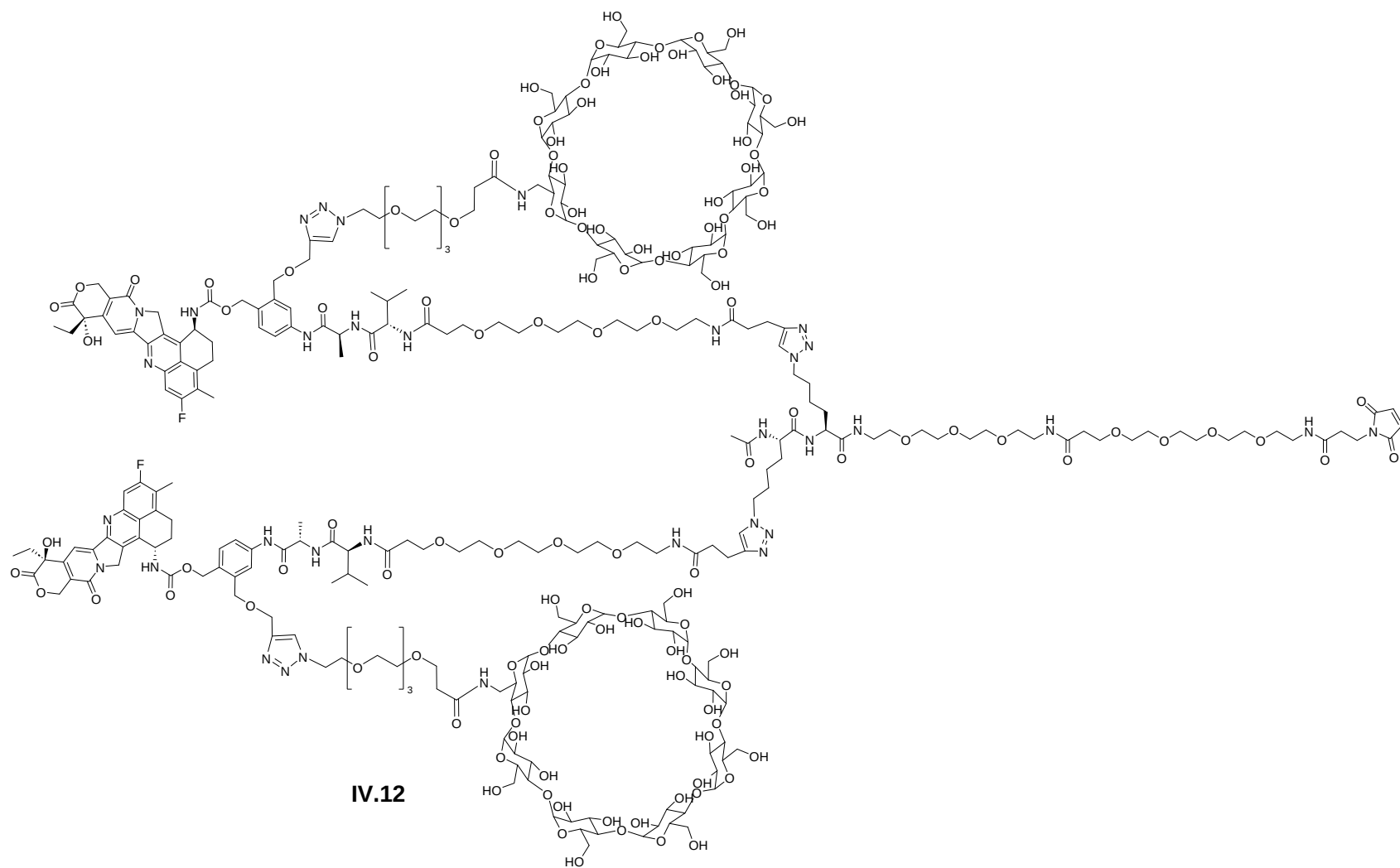


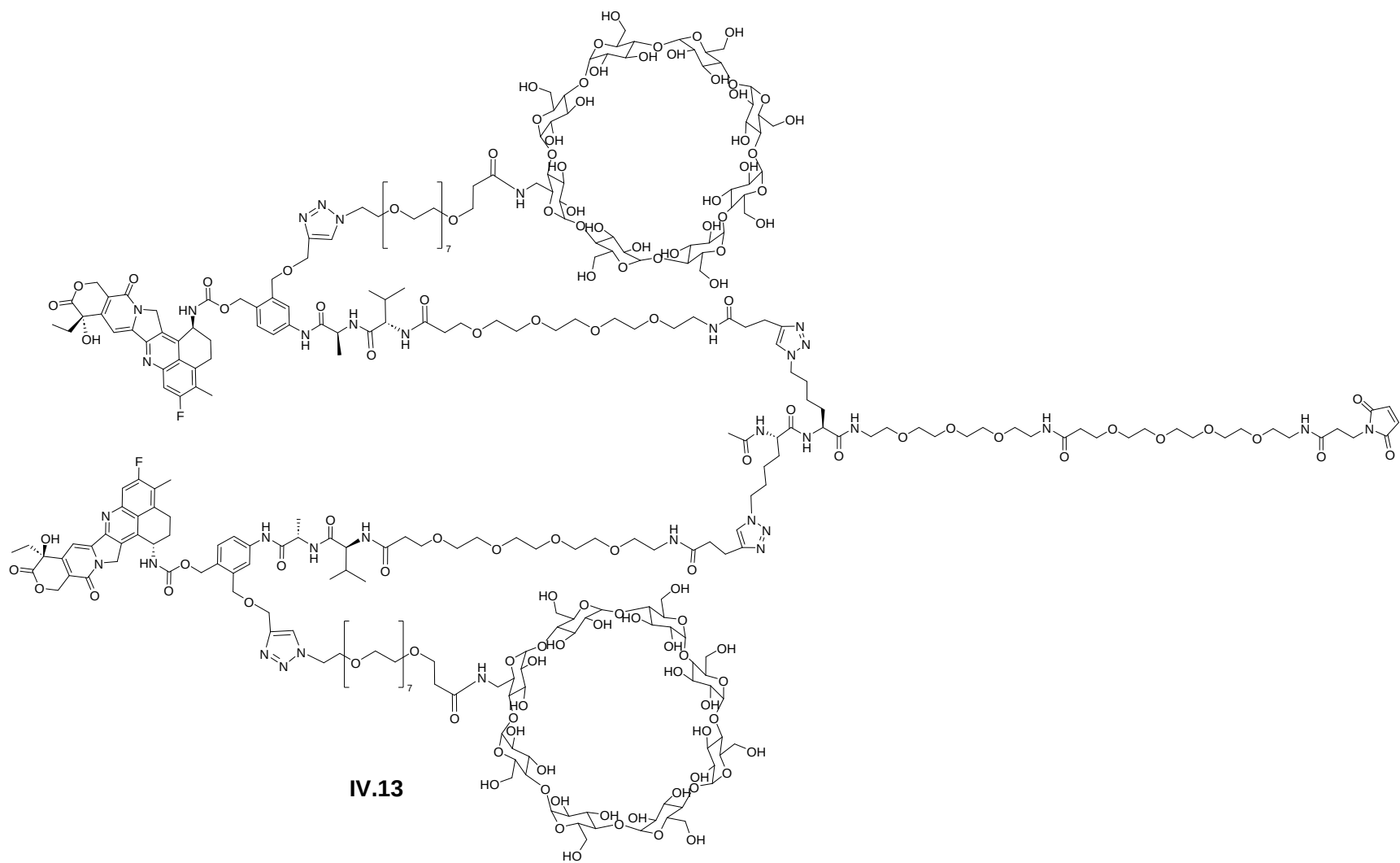


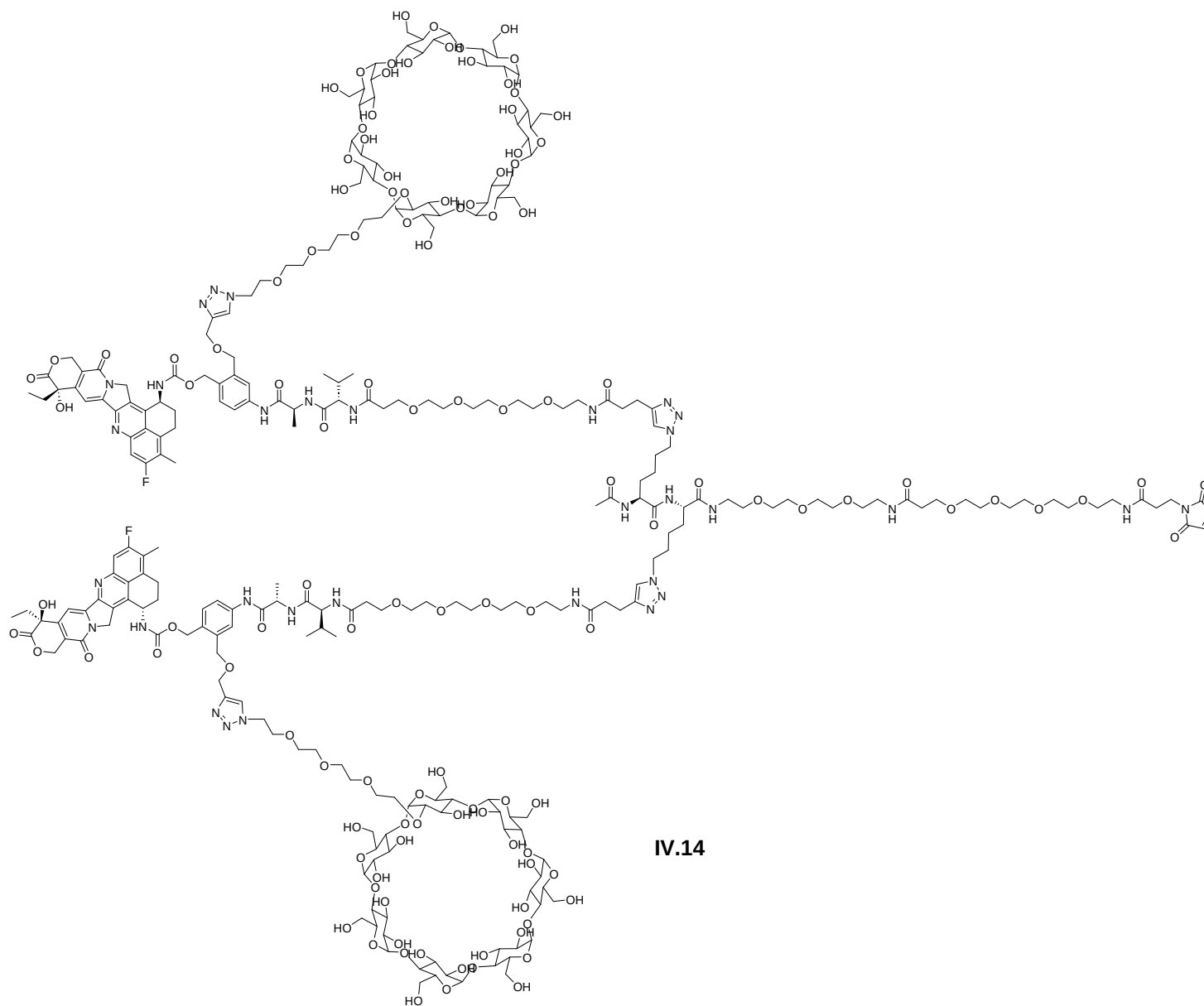




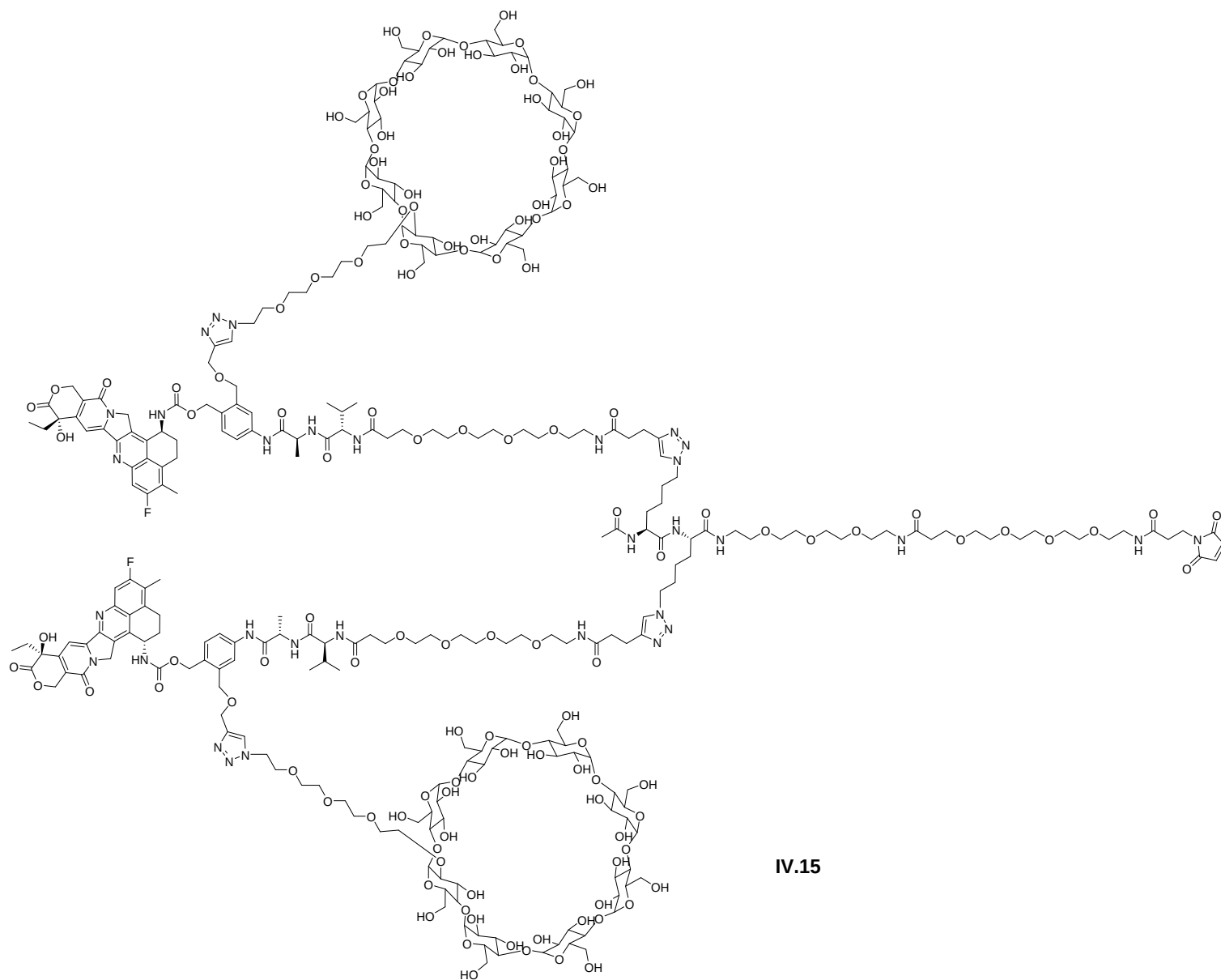




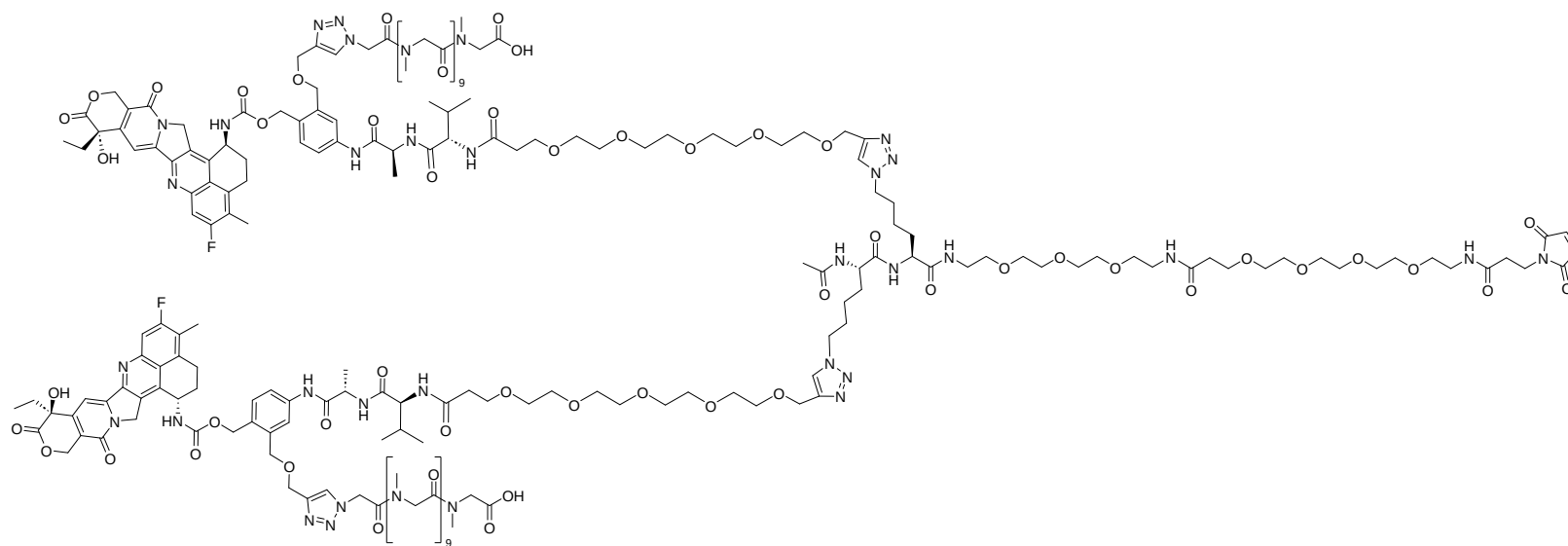




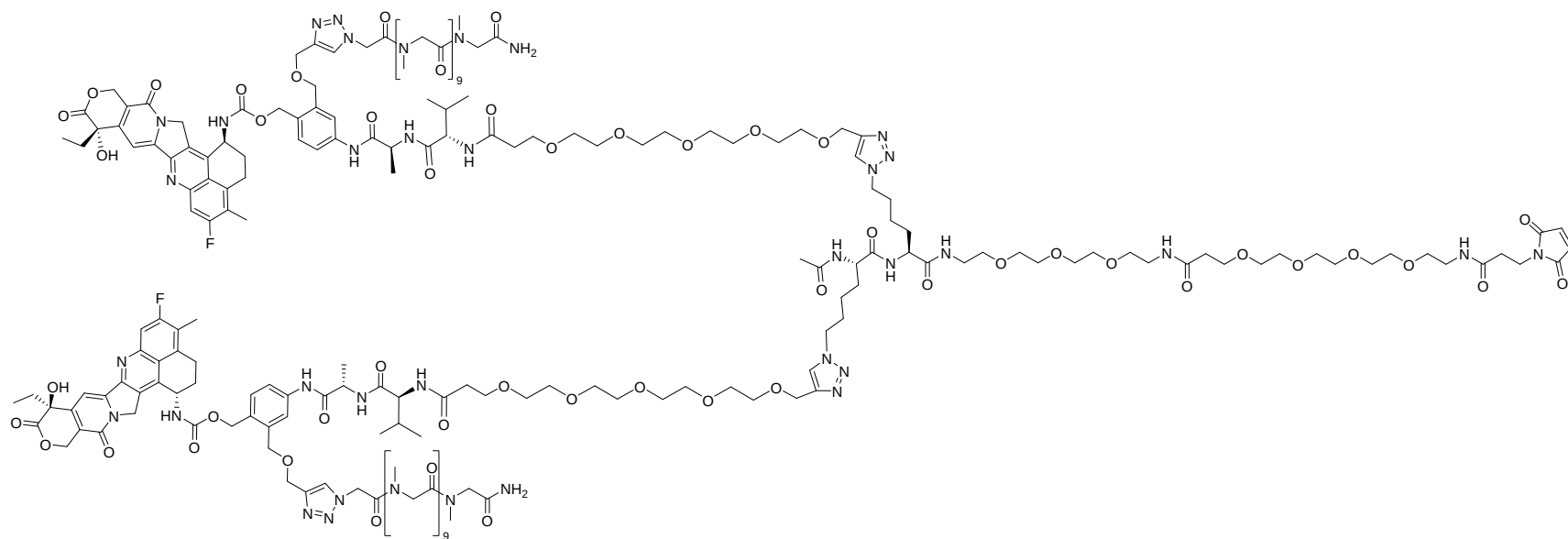
IV.14



IV.15

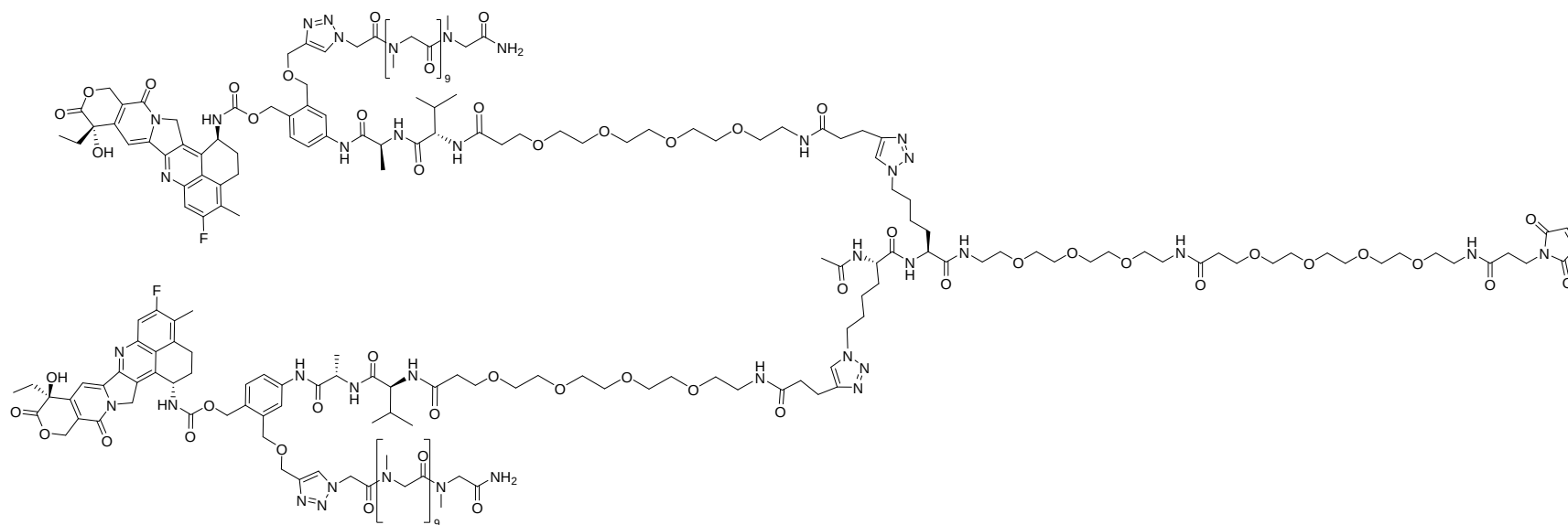


IV.16



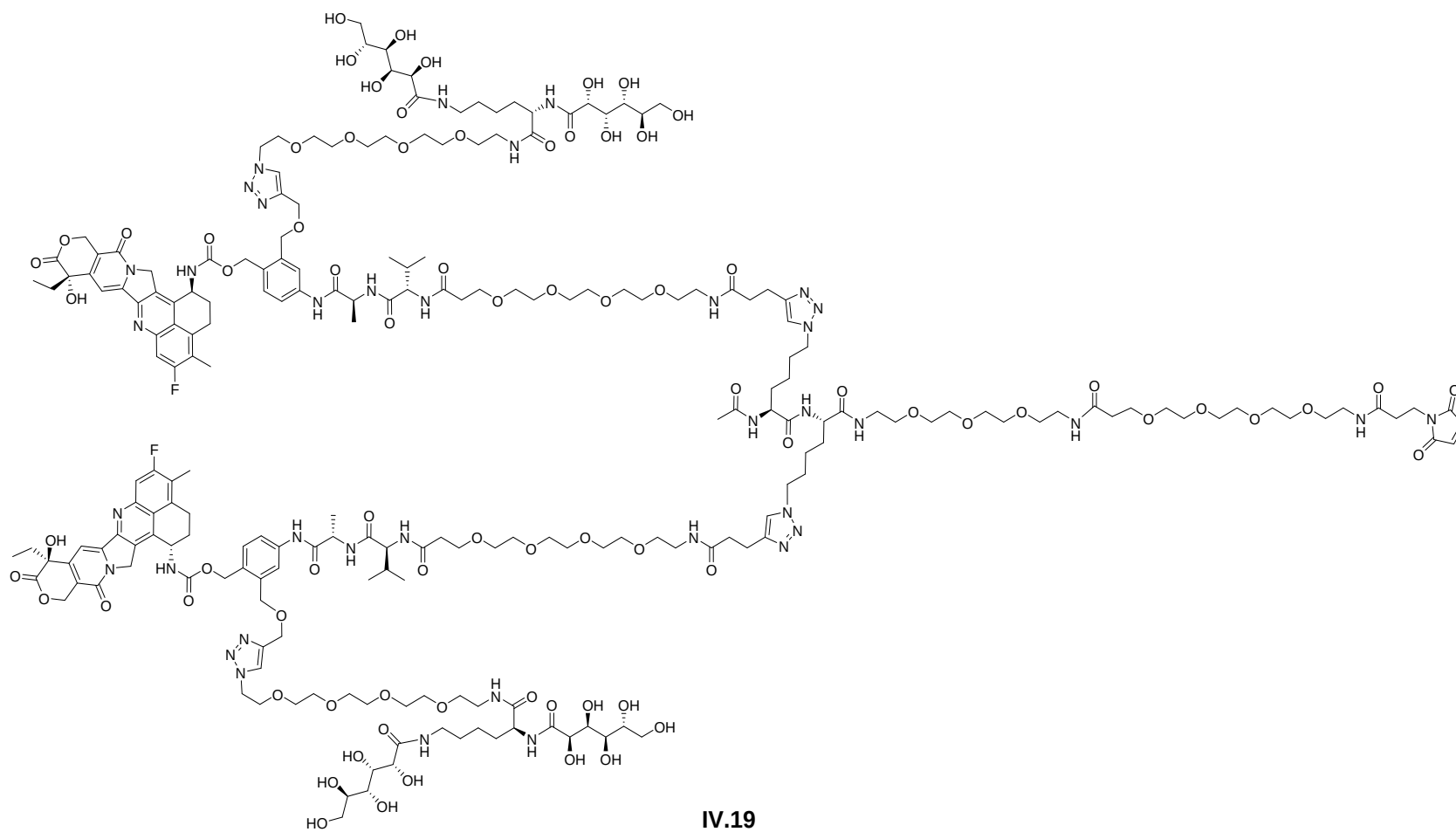
IV.17

,

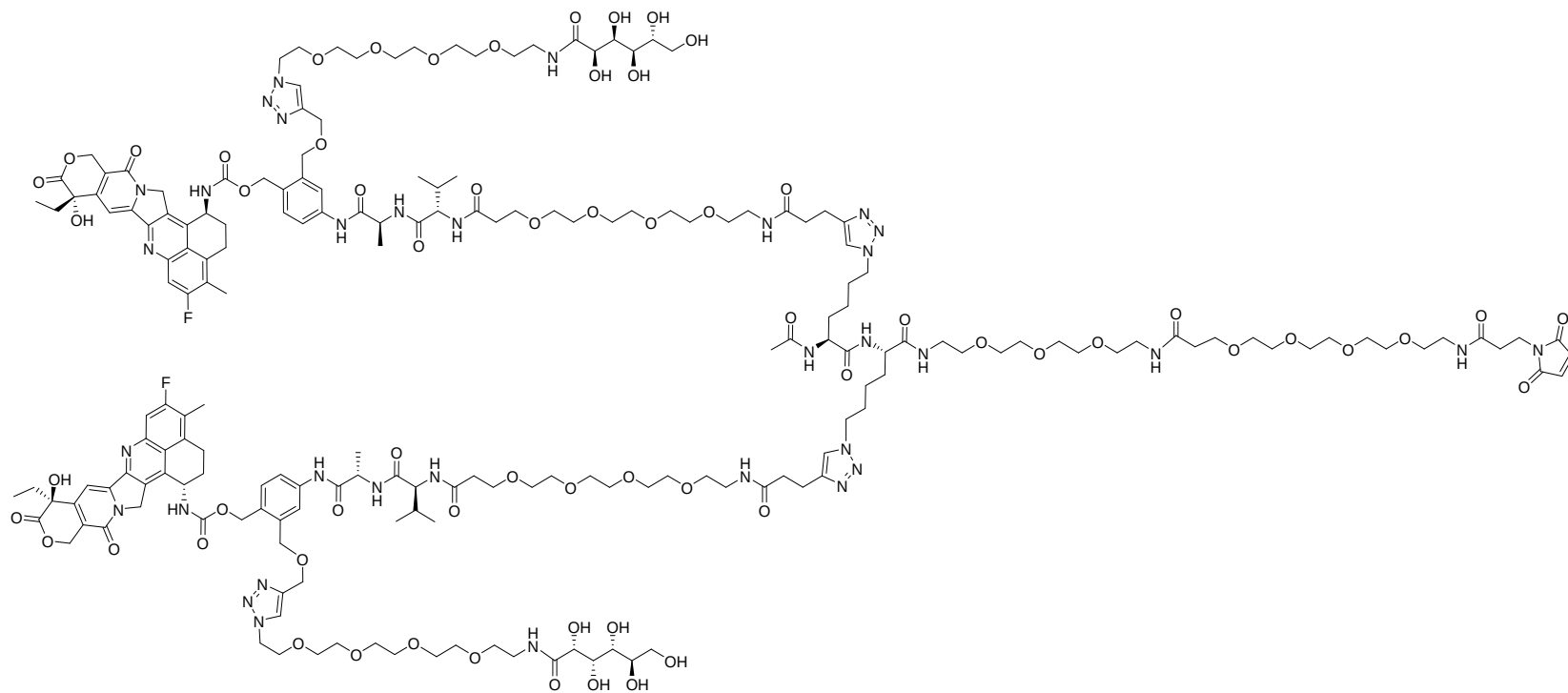


IV.18

,

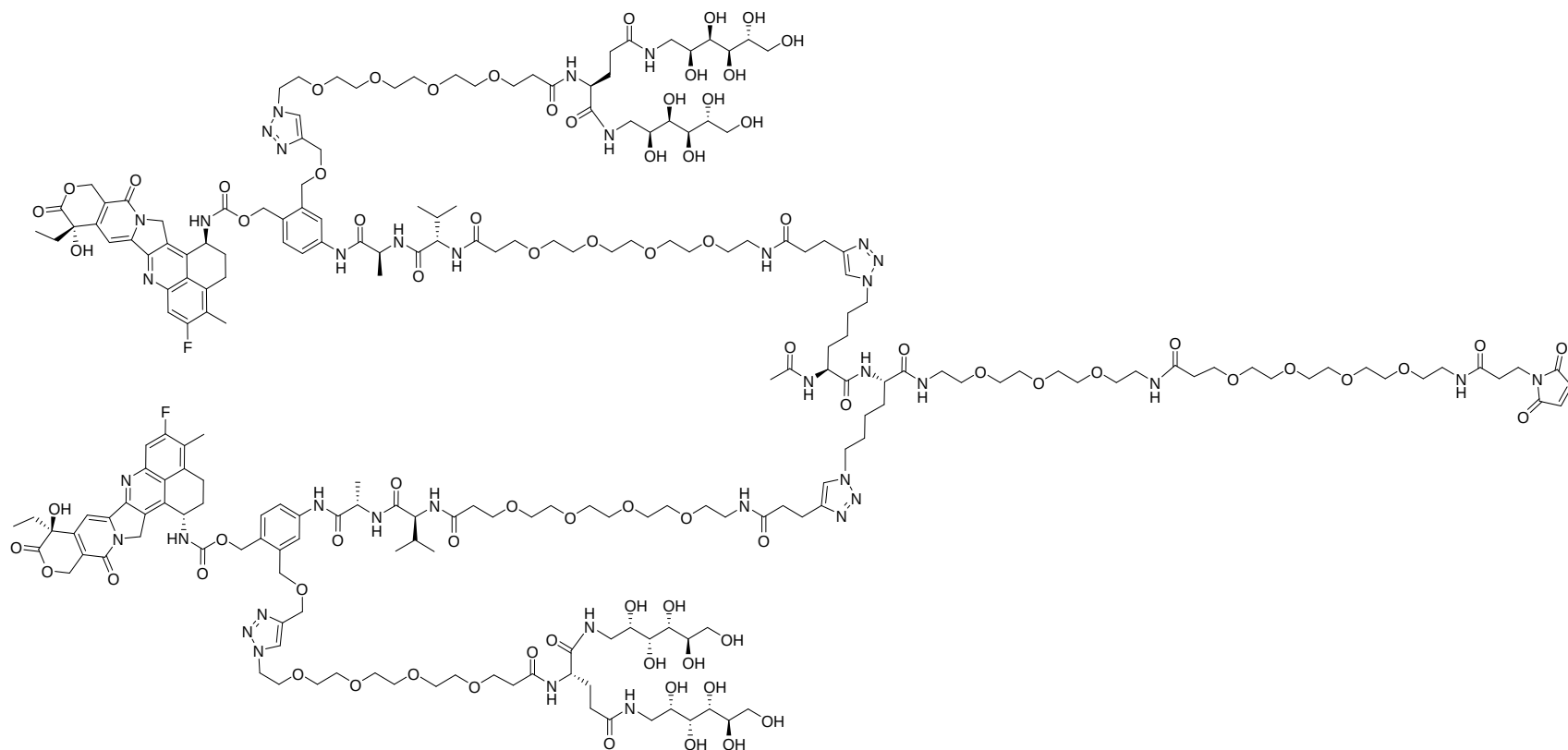


IV.19



IV.20

,



IV.21

0



9. Un método para sintetizar un compuesto enlazador modular de Fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, método que comprende:

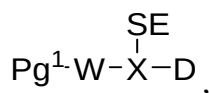
(i) poner en contacto un primer compuesto que comprende:

- una fracción inmólante,
- una secuencia peptídica W escindible,
- un grupo amino protector Pg¹, que está unido covalentemente a W,
- una sustancia farmacéuticamente activa D y
- un primer grupo complementario Cg¹

con un segundo compuesto que comprende

- un grupo potenciador de la solubilidad SE y
- un segundo grupo complementario Cg²

para formar un intermediario de Fórmula II:



Fórmula II

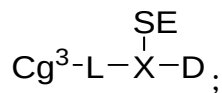
en donde SE está unido a X a través de R² y en donde R² está formado por la reacción de Cg¹ y Cg²;

(ii) -eliminar el grupo amino protector Pg¹ de la Fórmula II para exponer una amina primaria;

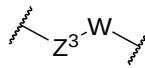
(iii) poner en contacto dicha amina primaria con un tercer compuesto que comprende

- un espaciador Z³,
- un grupo amina reactivo, y
- un tercer grupo complementario Cg³

para formar el intermediario de Fórmula III:

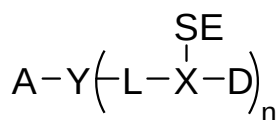


Fórmula III

en donde L es 

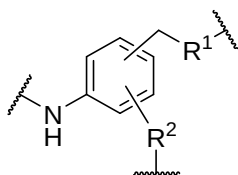
(iv) -poner en contacto el intermediario de Fórmula III con un cuarto compuesto ramificado que comprende

- un cuarto grupo complementario Cg⁴ y
 - un quinto grupo complementario Cg⁵,
- en donde Cg³ reacciona con Cg⁴ para formar Z²; y
- (v) poner en contacto el producto de iv) con un quinto compuesto que comprende
- una fracción reactiva A para conjugación con una fracción de unión a diana y
 - un sexto grupo complementario Cg⁶
- en donde la reacción de Cg⁵ y Cg⁶ forma Z¹, para formar el compuesto enlazador modular de Fórmula I:



Fórmula (I)

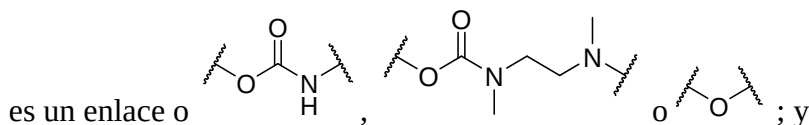
10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde:



X es un espaciador autoinmolante,

donde:

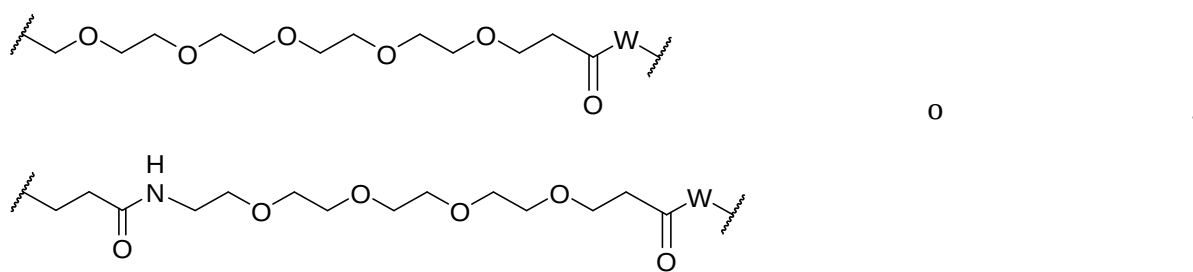
R¹ une covalentemente X a D en para u orto al grupo amino de X y



11. El método de acuerdo con la reivindicación 9 o la reivindicación 10, en donde W es una secuencia peptídica escindible o no escindible seleccionada del grupo formado por:

Val-Ala, Val-Cit, Met-Thr, Thr-Thr, Phe-Lys, Glu-Val-Ala, Glu-Val-Cit, Gly-Gly-Phe-Gly, Gly-Gly-Tyr-Gly, cBu-Ala, cBu-Cit, Glu-cBu-Ala, Glu-cBu-Cit, Asp-cBu-Ala, Asp-cBu-Cit,

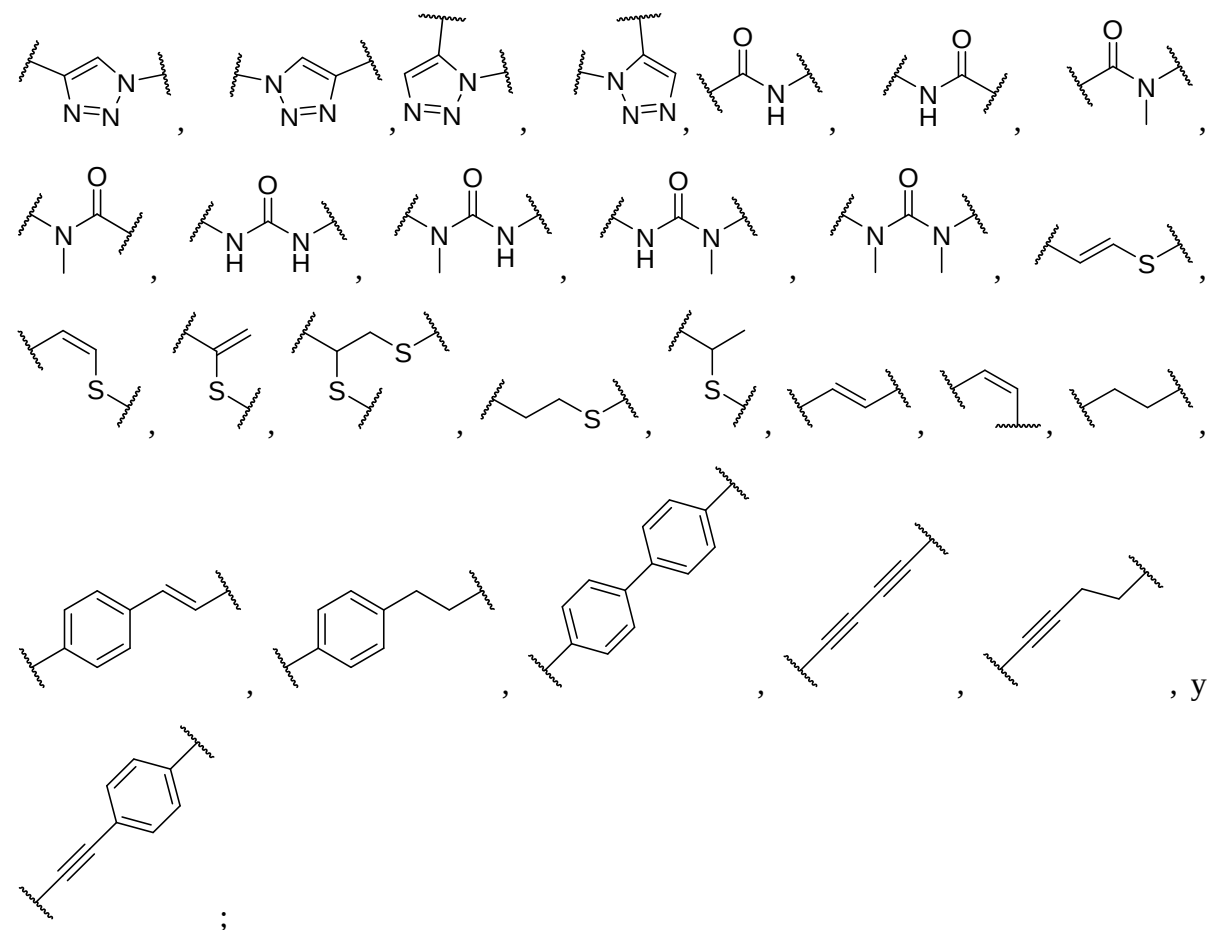
en donde L es preferiblemente


$$\text{B} \left(\text{NH} - \text{CH}(\text{Z}^2) - \text{C}(=\text{O}) \right)_{n'} \text{Z}^1 \quad \text{or} \quad \text{R}^4 \left(\text{C}(=\text{O}) - \text{CH}(\text{Z}^2) - \text{NH} \right)_n \text{Z}^1$$

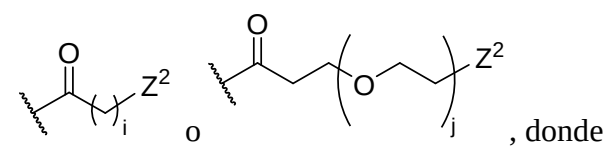
Z¹ conecta Y a A y es , donde R³ es -O-, -NH-, -C(=O)-, -C(=O)N(CH₃)-, -C(=O)NH-, -NHC(=O)- o -N(CH₃)C(=O)-, y

p es un número entero entre 1 y 24, preferiblemente entre 4 y 24, más preferiblemente entre 8 y 24,

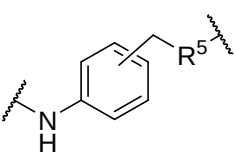
Z^2 conecta Y a L y se selecciona del grupo formado por:

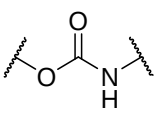


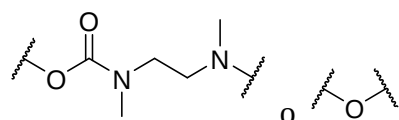
una caperuza, preferiblemente un grupo acilo, y n' es n ; o


$$\text{---L-X'-D' \quad \text{donde}}$$

D' es una sustancia farmacéuticamente activa diferente de D; y

X' es espaciador autoinmolante , donde:

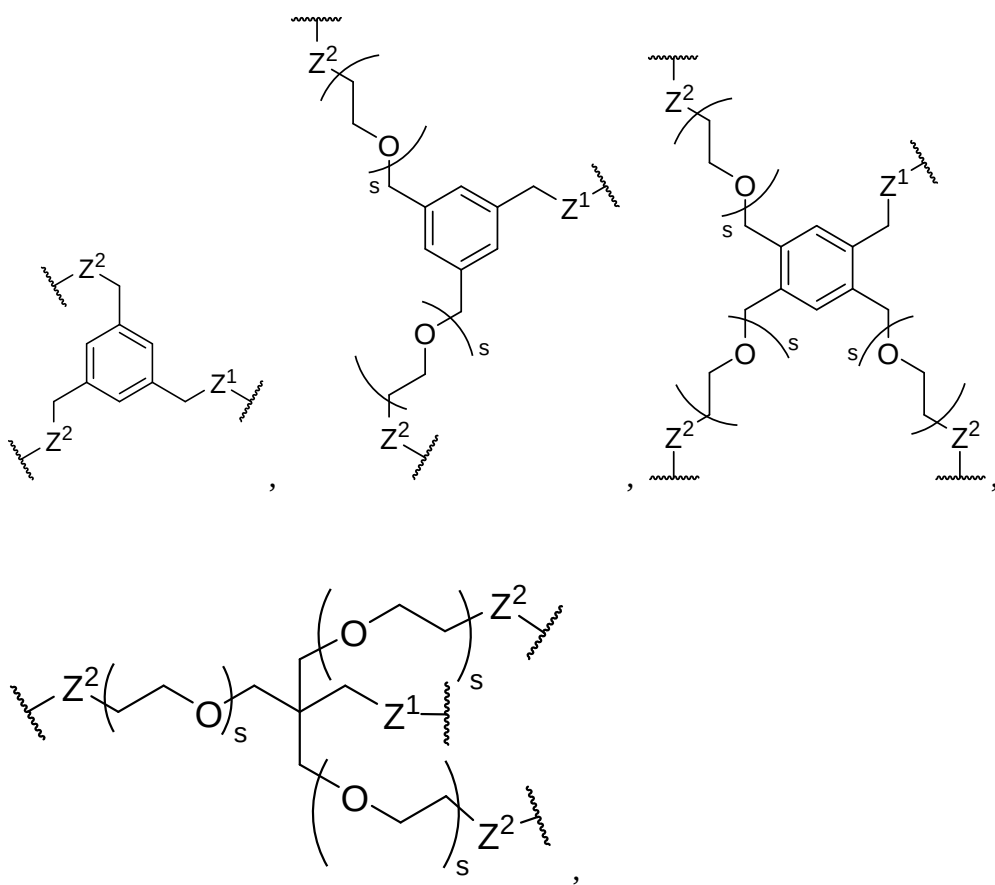
R⁵ une covalentemente X' a D' en para u orto al grupo amino de X' y es un enlace, 

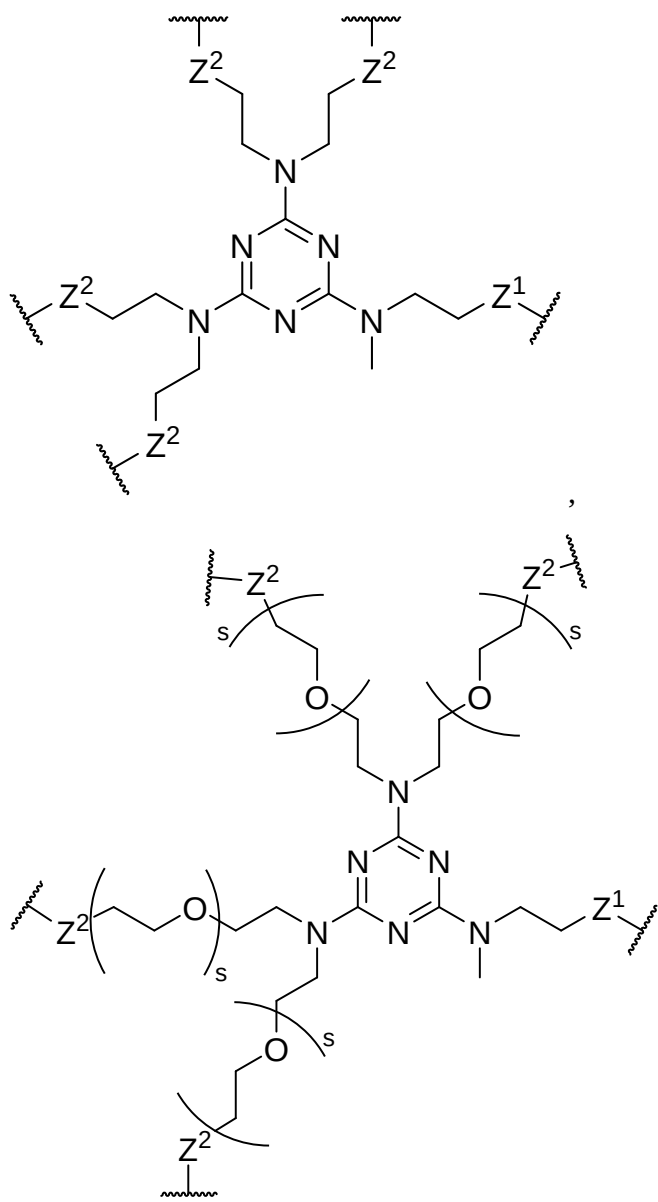


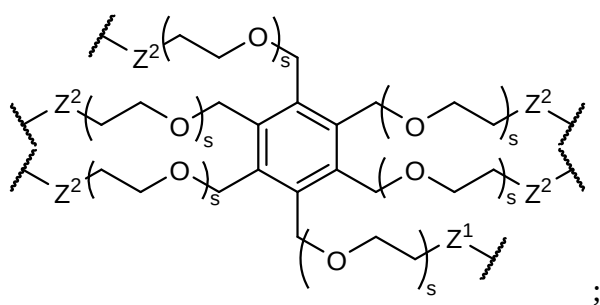
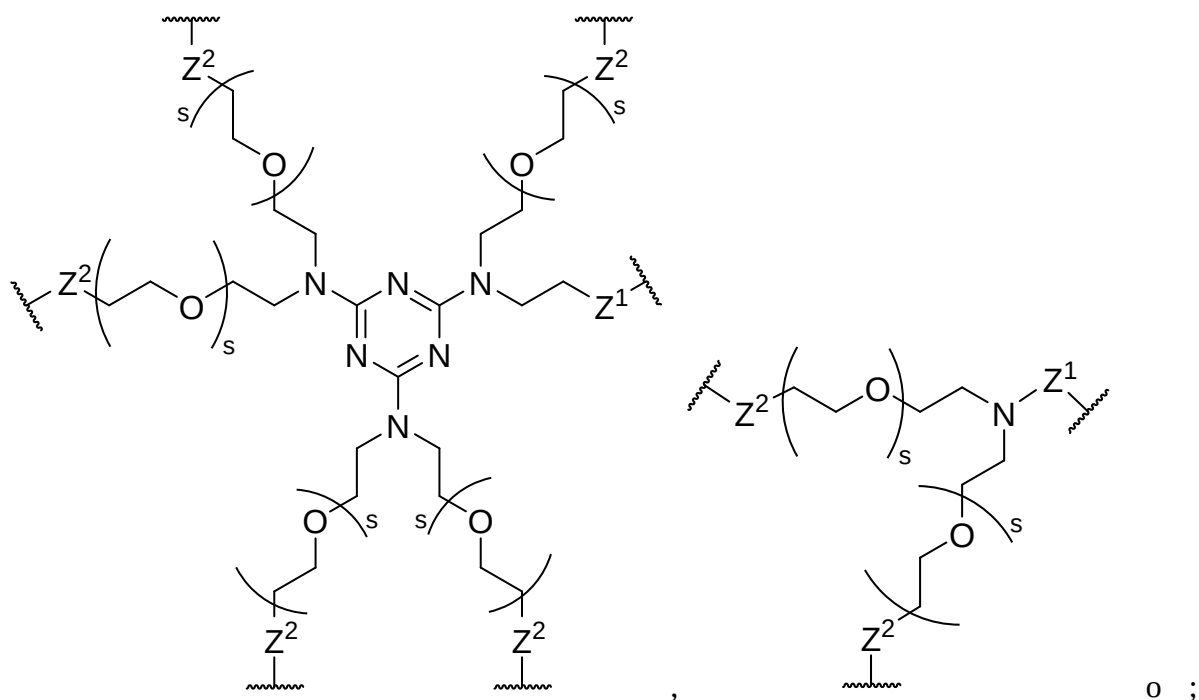
y n' es n;

R⁴ es OH o NH₂.

13. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en donde Y es:







Z^1 conecta Y a A y es $\text{---R}^3\text{---}(\text{CH}_2\text{O})_p\text{---}$ o $\text{---R}^3\text{---}(\text{CH}_2\text{O})_q\text{---CH}_2\text{CH}_2\text{NH---C(=O)---}(\text{CH}_2\text{O})_r\text{---}$, donde R^3 es ---O--- , ---NH--- , ---C(=O)--- , $\text{---C(=O)N(CH}_3\text{)---}$, ---C(=O)NH--- , ---NHC(=O)--- o $\text{---N(CH}_3\text{)C(=O)---}$,

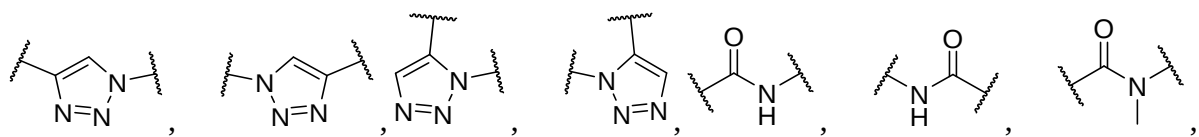
p es un número entero entre 1 y 24,

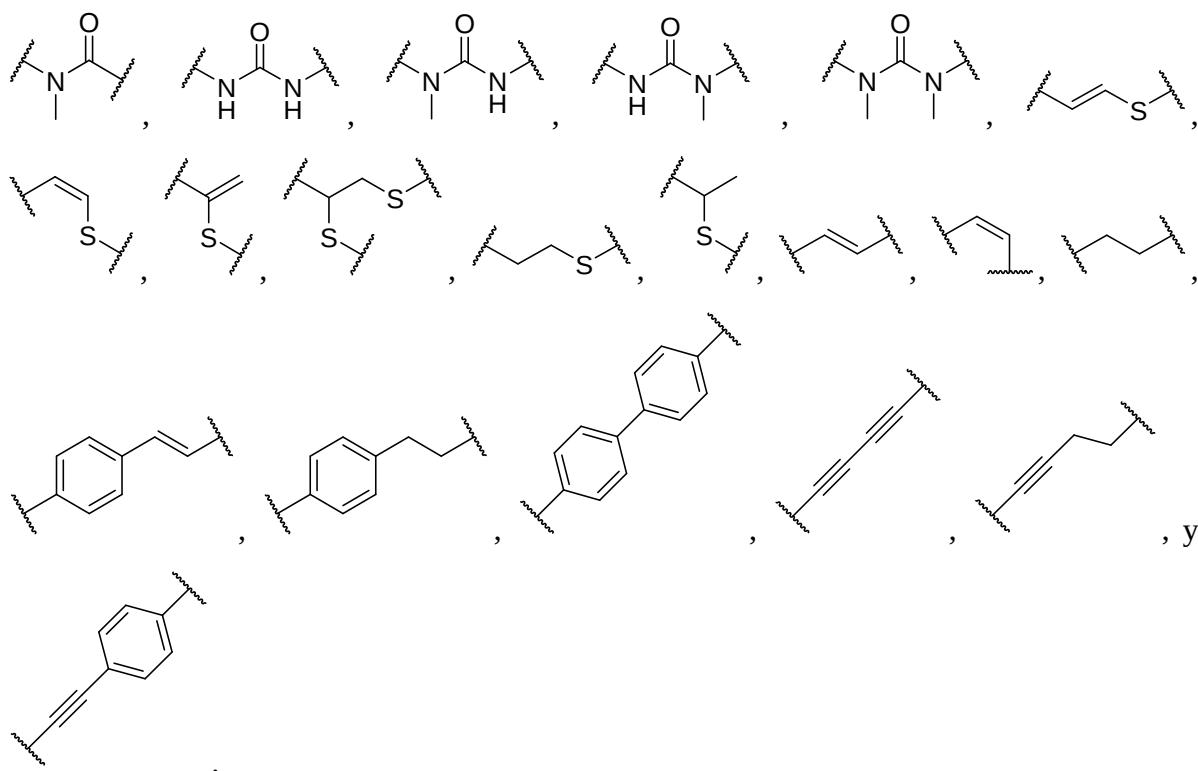
q es un número entero entre 1 y 8,

r es un número entero entre 1 y 24,

s es un número entero entre 0 y 4,

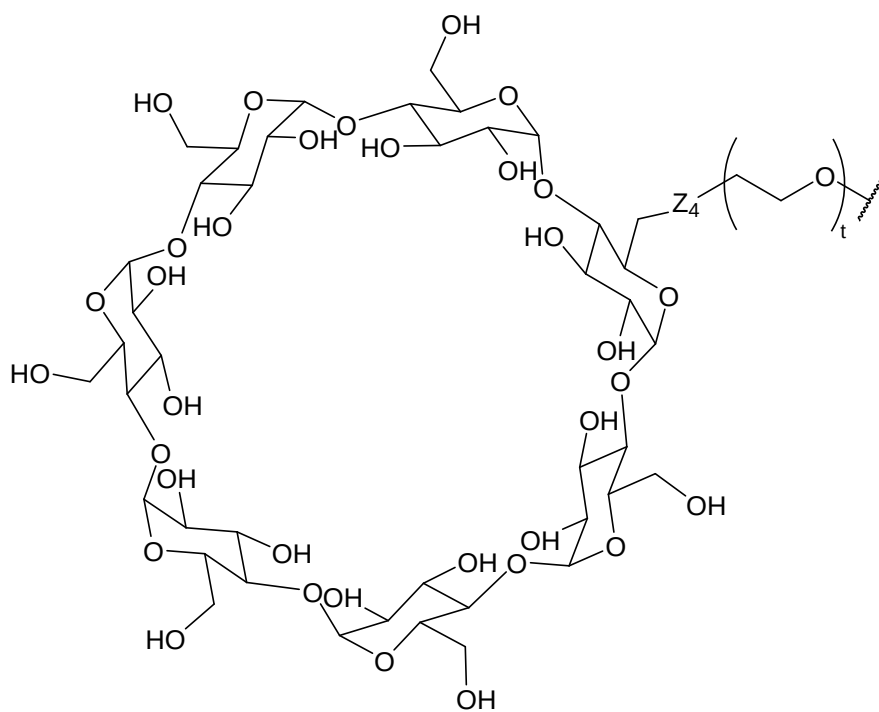
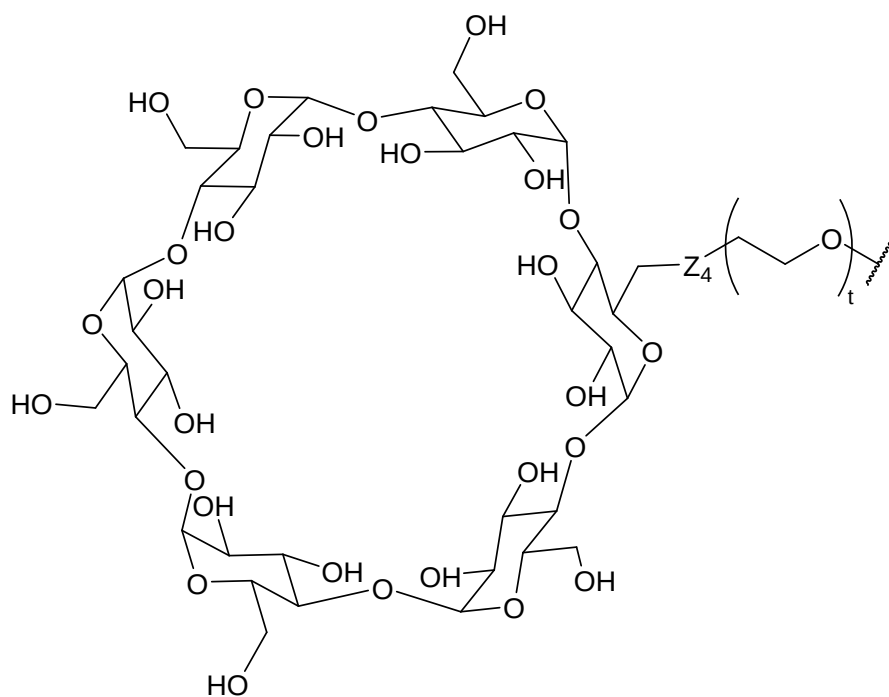
Z^2 conecta Y a L y se selecciona del grupo formado por:

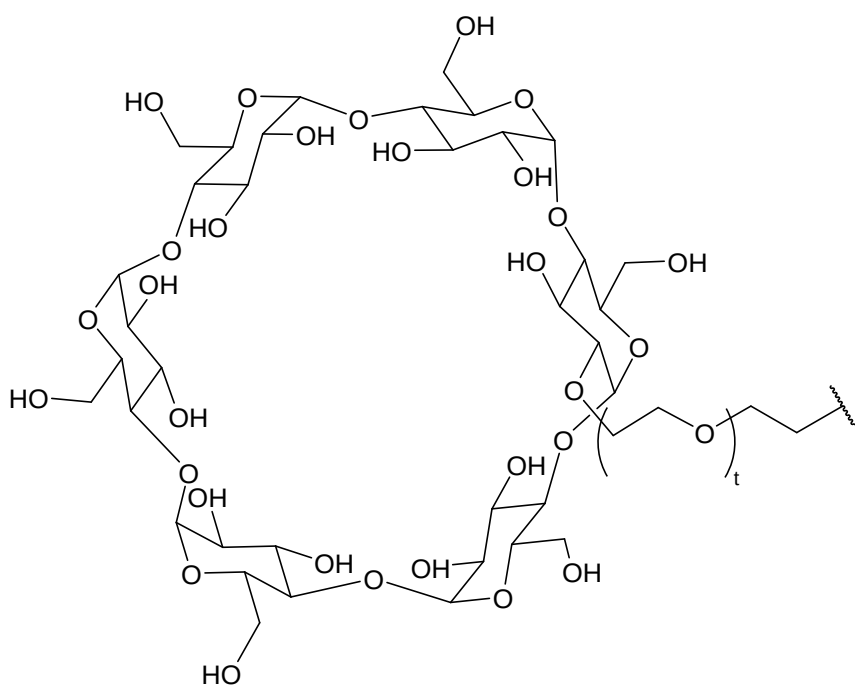
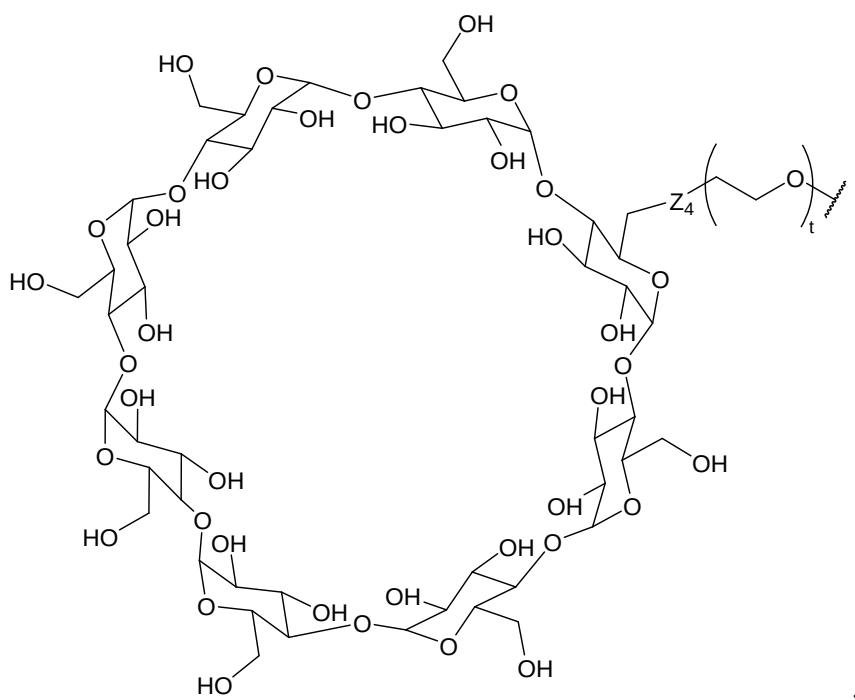


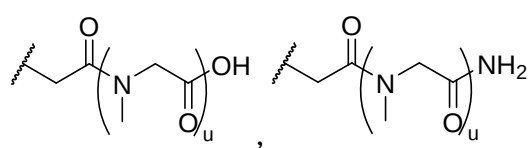
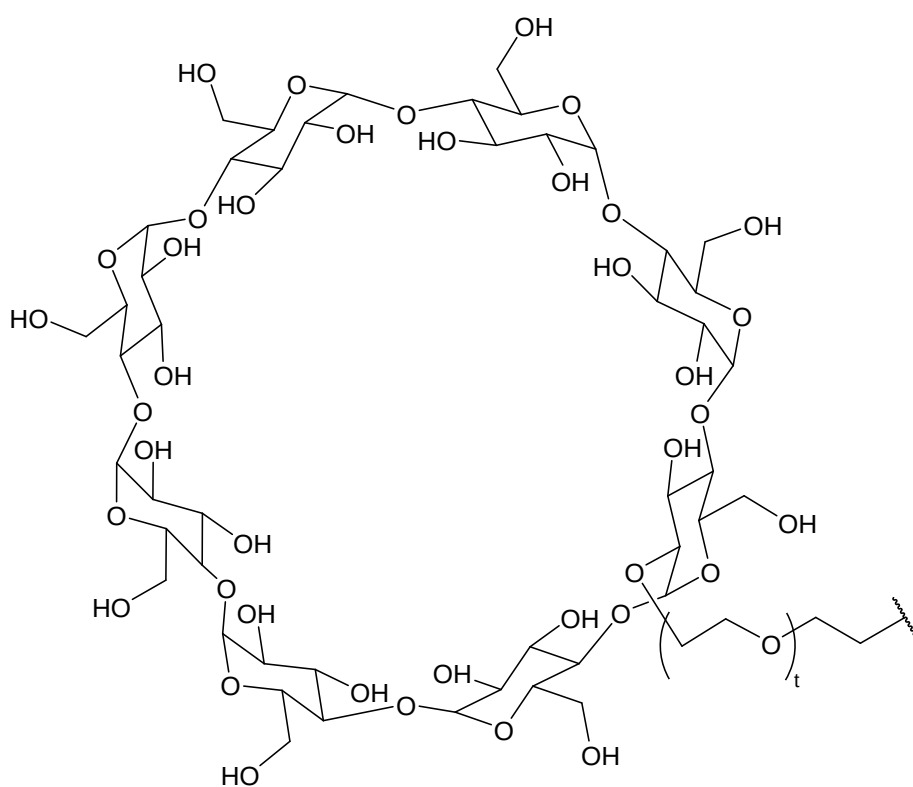
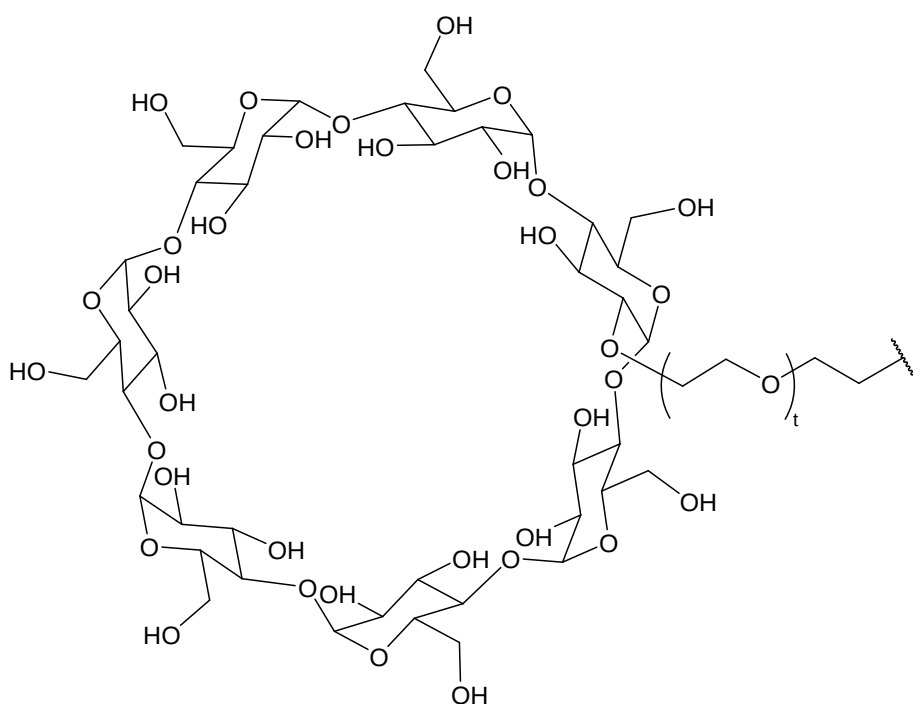


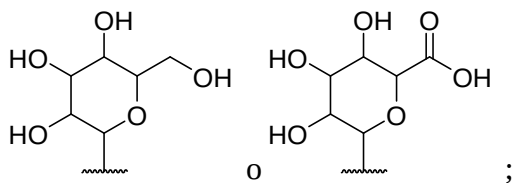
14. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en donde D y D' se seleccionan independientemente del grupo que consiste en camptotecinas, preferiblemente exatecan, SN38 y topotecan; auristatinas, preferiblemente seleccionadas de monometil auristatina E (MMAE) y monometil auristatina F (MMAF); maitansinoides, seleccionados preferiblemente entre mertansina (DM1) y raptansina (DM4); calicheamicinas; agonistas del receptor tipo Toll 7 (TLR7); inhibidor de la nicotinamida fosforribosiltransferasa (NAMPT) (NAMPT_i); pirrolobenzodiazepinas (PBD); duocarmicinas; antraciclinas, preferiblemente doxorubicina; amatoxinas, preferiblemente alfa-amanitina, beta amanitina, amanina y amaninamida; criptoficinas; faloidinas; seco-ciclopropilpirroloindolina (seco-CPI); seco-ciclopropilbenzoindolina (seco-CBI); taxoles; vinblastinas; colchicinas; eribulinas; metotrexato (MTX); triptolida; y sus derivados.

15. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, en donde S comprende una alfa-ciclodextrina, una beta-ciclodextrina, una gamma-ciclodextrina, una polisarcosina, un PEG, un galactósido, un glucurónido o un polialcohol de hidratos de carbono, preferiblemente

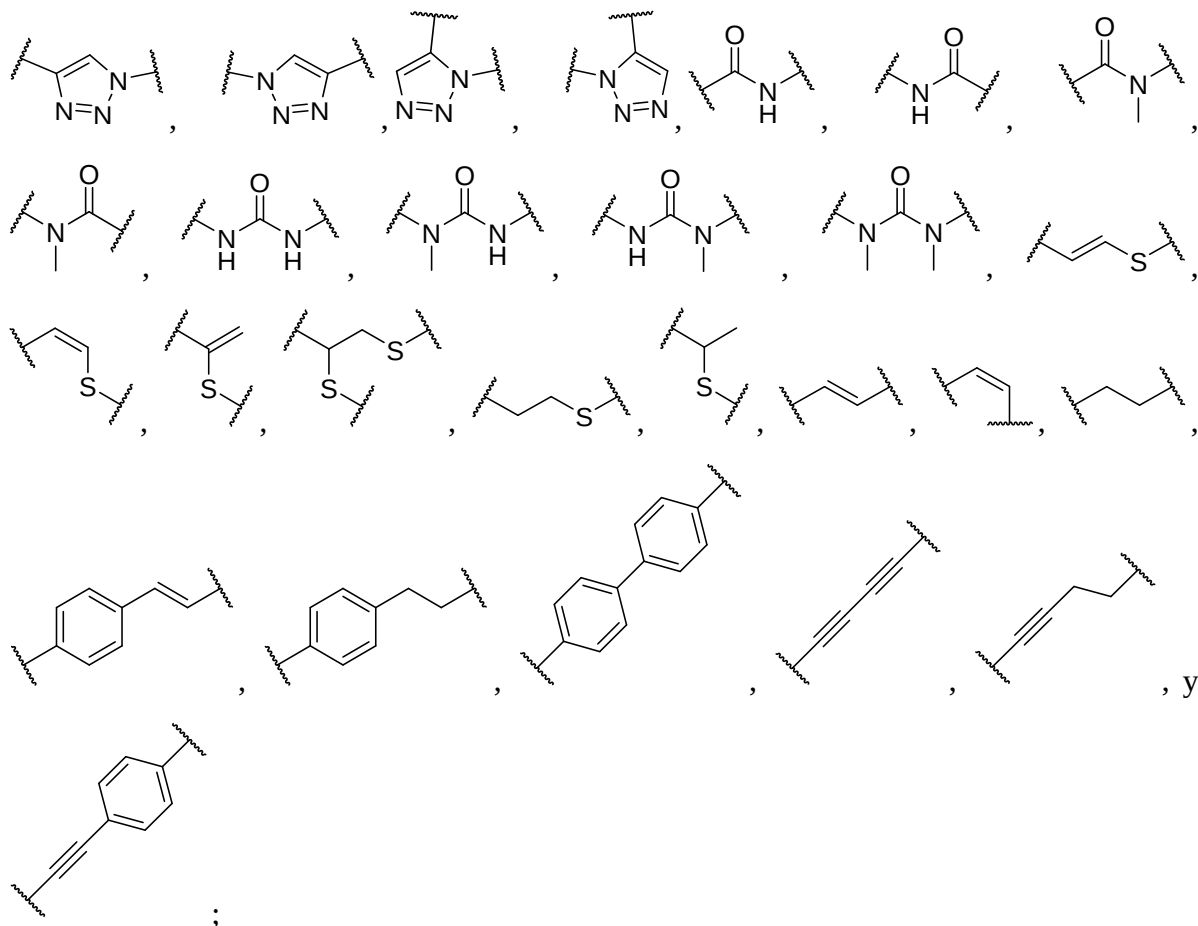








donde Z^4 se selecciona del grupo formado por:



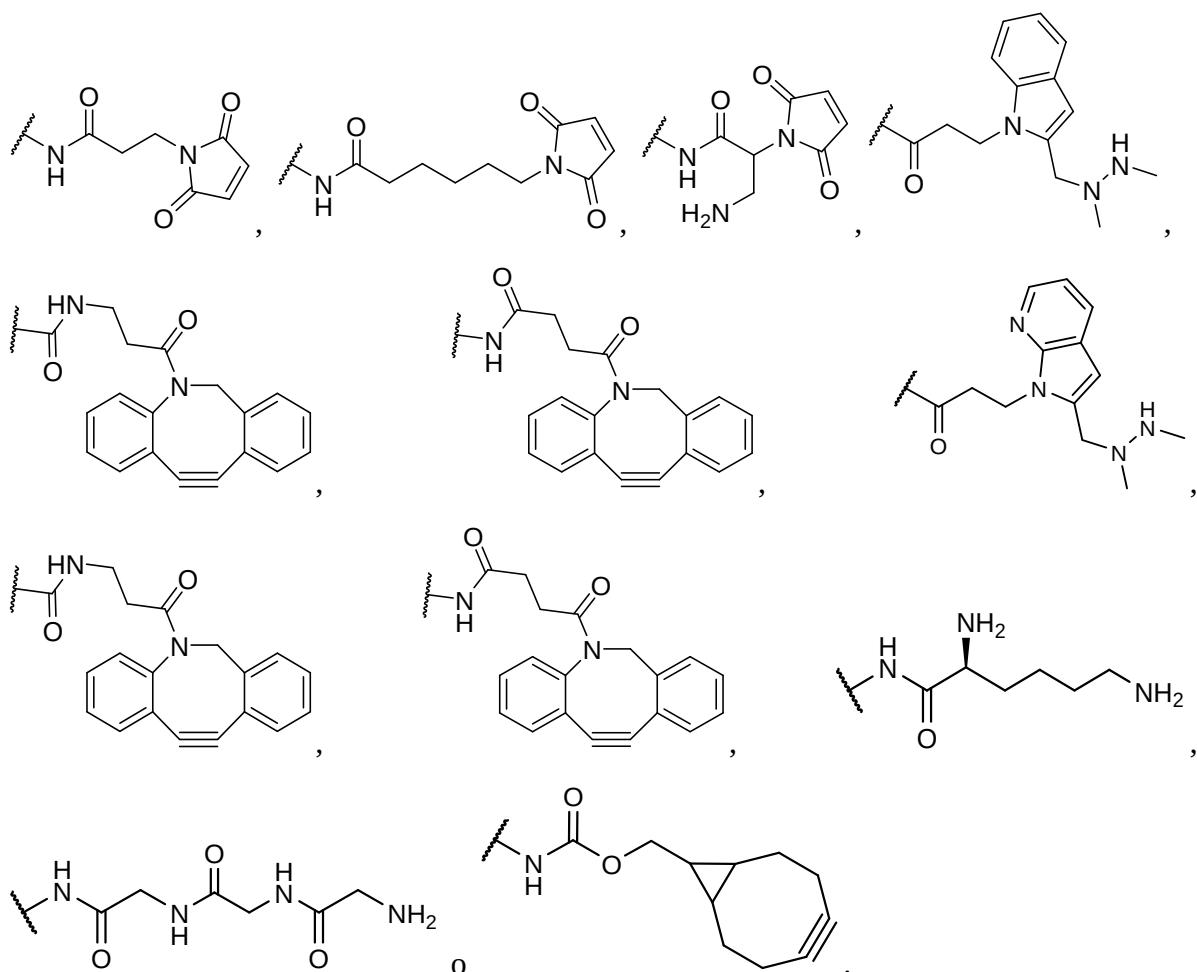
t es de 2 a 18, preferiblemente de 8 a 12.

u es al menos 1, preferiblemente 10;

v es de 4 a 24.

w es de 2 a 24.

16. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, en donde A es



17. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 16, en donde

Cg^1 es un grupo alquino y Cg^2 es un grupo azida o

Cg^1 es un grupo amina primaria o secundaria y Cg^2 es un ácido carboxílico, éster carboxílico, preferiblemente éster de N-hidroxisuccinimida, éster de tetrafluorofenilo, éster de pentafluorofenilo o éster de N-hidroxiftalimida, anhídrido carboxílico, haluro de acilo o grupo amida.

18. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 17, en donde

Cg^3 es un grupo alquino y Cg^4 es un grupo azida;

Cg^3 es un grupo azida y Cg^4 es un grupo alquino;

Cg^3 es un grupo amina primaria o secundaria y Cg^4 es un ácido carboxílico, éster carboxílico, preferiblemente éster de N-hidroxisuccinimida, éster de tetrafluorofenilo, éster de

pentafluorofenilo o éster de N-hidroxiftalimida, anhídrido carboxílico, haluro de acilo, amida, carbamato, haluro de carbamoilo o grupo urea; o

Cg³ es un ácido carboxílico, éster carboxílico, preferiblemente éster de N-hidroxisuccinimida, éster de tetrafluorofenilo, éster de pentafluorofenilo o éster de N-hidroxiftalimida, anhídrido carboxílico, halogenuro de acilo, amida, carbamato, halogenuro de carbamoilo o grupo urea y Cg⁴ es un grupo amina primaria o secundaria.

19. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 18, en donde Cg⁵ es un grupo amina primaria o secundaria y Cg⁶ es un ácido carboxílico, éster carboxílico, preferiblemente éster de N-hidroxisuccinimida, éster de tetrafluorofenilo, éster de pentafluorofenilo o éster de N-hidroxiftalimida, anhídrido carboxílico, haluro de acilo o grupo amida; o

Cg⁵ es un ácido carboxílico, éster carboxílico, preferiblemente éster de N-hidroxisuccinimida, éster de tetrafluorofenilo, éster de pentafluorofenilo o éster de N-hidroxiftalimida, anhídrido carboxílico, haluro de acilo o grupo amida y Cg⁶ es un grupo amina primaria o secundaria.

20. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 19, en donde el grupo amino protector Pg¹ es un grupo carbobenciloxi (Cbz), tert-butiloxicarbonilo (Boc), 9-fluorenilmetiloxicarbonilo (Fmoc), acetilo (Ac), benzoilo (Bz), bencilo (Bn), p-betoxibencilo (PMB), p-toluenosulfonilo (Ts) o carbamato.

21. Un conjugado de fármaco de unión a diana que comprende al menos un producto de reacción del compuesto enlazador modular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 y un grupo reactivo correspondiente de una fracción de unión a diana, donde dicho al menos un producto de reacción es el producto de una reacción entre A del compuesto enlazador modular y el grupo reactivo correspondiente de la fracción de unión a diana y une covalentemente el compuesto enlazador modular a la fracción de unión a diana, preferiblemente el grupo reactivo correspondiente de la fracción de unión a diana es un grupo tiol.

22. El conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con la reivindicación 21 que

comprende más de uno de dichos productos de reacción de tal manera que más de un compuesto enlazador modular, preferiblemente entre 2 y 10, tal como 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10, se acopla a dicha fracción de unión a diana.

23. El conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con la reivindicación 21 o la reivindicación 22, en donde la fracción de unión a diana reconoce y se une específicamente a una secuencia diana o epítipo de un antígeno, preferiblemente la fracción de unión a diana es:

- un anticuerpo, tal como un anticuerpo monoclonal;
- un fragmento funcional de anticuerpo o un derivado de anticuerpo, tal como un fragmento variable de cadena única (scFv), un fragmento de unión a antígeno, como un fragmento Fab, un fragmento F(ab'), un fragmento F(ab')₂ o un constructo de anticuerpo bi- o tri-específico;
- un diacuerpo,
- un anticuerpo contra camélidos,
- un anticuerpo de dominio,
- un nanocuerpo,
- un homodímero bivalente con dos cadenas que consisten en scFvs,
- un anticuerpo de tiburón,
- un anticuerpo compuesto por secuencias marco de primates del nuevo mundo más regiones determinantes de la complementariedad (CDR) de primates que no son del nuevo mundo o
- un constructo dimerizado que comprende un dominio de cadena pesada constante 3 (CH₃), una cadena ligera variable (V_L) y una cadena pesada variable (V_H)
- un TCR.

24. El conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 23, en donde la fracción de unión a diana reconoce y se une específicamente a una secuencia o epítipo diana de Guanilato Ciclasa C (GUCY2C), Clúster de Diferenciación 33 (CD33), Clúster de Diferenciación 30 (CD30), Clúster de Diferenciación (CD5), Clúster de Diferenciación 20 (CD20), Clúster de Diferenciación 45 (CD45), Clúster de Diferenciación 117 (CD117 / c-Kit), Clúster de Diferenciación 123 (CD123 / IL3RA), Clúster de Diferenciación 137 (CD137 / 4-1BB), Clúster de Diferenciación 269 (CD269 / antígeno de maduración de células B, BCMA), claudina 18,2, CEA (antígeno

carcinoembrionario), molécula de adhesión de células epiteliales (EpCAM), DKK1 (proteína 1 relacionada con Dickkopf), glypican-3, mucina-1 (MUC-1 / CD227), mucina 5AC (MUC5AC), anhidrasa carbónica 9 (CAIX), receptor 1 de quimiocinas con fracción C-X-C (CXCR1, CD181), receptor 2 de quimiocinas con fracción C-X-C (CXCR2 / CD182), receptor del factor de crecimiento epidérmico humano 2 (HER2), Clúster de Diferenciación 22 (CD22), Clúster de Diferenciación 79b (CD79b), Molécula de adhesión celular nectina 4 (Nectin 4), Transductor de señal de calcio asociado a tumores 2 (Trop-2), Clúster de Diferenciación 19 (CD19), Ligando 3 similar a Delta (DLL3), Glicoproteína transmembrana NMB (gpNMB), Antígeno de membrana específico de próstata (PSMA), Receptor del factor de crecimiento de hepatocitos (c-Met, CD 151), Miembro 6 de la familia 39 de transportadores de solutos (LIV-1), Receptor de folato 1 (FOLR1), clúster de diferenciación 56 (CD56), clúster de diferenciación 138 (CD138), mesotelina, anhidrasa carbónica 6 (CA6), receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR), clúster de diferenciación 37 (CD37) o miembro 3 de la familia de la ectonucleótido pirofosfatasa/fosfodiesterasa (ENPP3).

25. El conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 24, donde la fracción de unión a diana es una cualquiera de Adecatumumab (anti-EpCam), Amatuximab, (anti-mesotelina), Amivantamab (anti-EGFR), Besilesomab (anti-CEA), blinatumomab (anti-CD19), brentuximab (anti-CD30), Cantuzumab, Cibisatamab (anti-CEACAM5), Cirmtuzumab (anti-ROR1), cetuximab (anti-EGFR), Clivatuzumab (anti-MUC1), Gatipotuzumab (anti-MUC1), Coltuximab (anti-CD19), Daratumumab (anti-CD38), Duligotuzumab (anti-ERBB3), Edrecolomab (anti-EpCam), Enfortumab (anti-Nectina-4), Enoblituzumab (anti-CD276), Ensituximab (anti-MUC5AC), Epratuzumab (anti-CD22), Farletuzumab (anti-FOLR1), Igovomab (anti-CA-125), Inebilizumab (anti-CD19), Iratumumab (anti-CD30), Labetuzumab (anti-CEA), Margetuximab (anti-HER2/neu), Matuzumab (anti-EGFR), Modotuximab (anti-EGFR dominio extracelular III), Naptumomab (anti-5T4), Naratuximab (anti-CD37), Necitumumab (anti-EGFR), Nimotuzumab (anti-EGFR), Obinutuzumab (anti-CD20), Ocaratuzumab (anti-CD20), Ocrelizumab (anti-CD20), Ofatumumab (anti-CD20), Otlertuzumab (anti-CD37), Ontuxizumab (anti-TEM1), Pertuzumab (anti-HER2/neu), Polatuzumab (anti-CD79b), Rituximab (anti-CD20), Rovalpituzumab (anti-DLL3), Sacituzumab (anti-TROP-2),

Seribantumab (anti-ERBB3/HER3), Tafasitamab (anti-CD19), Tetulomab (anti-CD37), Timigutuzumab (anti-HER2), Trastuzumab (anti-HER2), Ublituximab (anti-CD20) o Zolbetuximab (anti-Claudina 18,2).

26. El conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con la reivindicación 25, en donde la fracción de unión a diana se modificó genéticamente para albergar una sustitución de cisteína en cada una de sus cadenas pesadas seleccionada de A118C, S239C o D265C (según el sistema de numeración de la UE), preferiblemente D265C, donde dicha fracción de unión a diana se conjuga con al menos un compuesto enlazador modular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 a través de uno o más de los residuos de cisteína modificados de dicha fracción de unión a diana.

27. El conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 26 para su uso como medicamento, preferiblemente para su uso en el tratamiento del cáncer.

28. Una composición farmacéutica que comprende el conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 26.

29. Uso del compuesto enlazador modular de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 en la fabricación de un conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 23.

30. Un método para tratar el cáncer, en donde el método comprende administrar el conjugado de fármaco de unión a diana de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 23 a un sujeto que lo necesite.