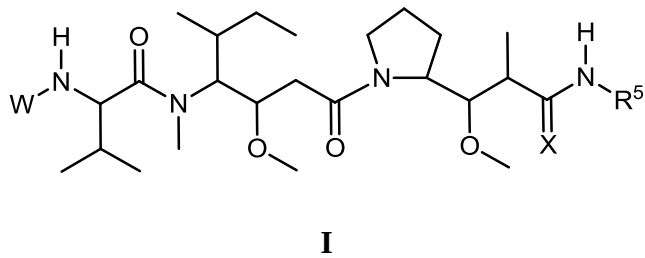
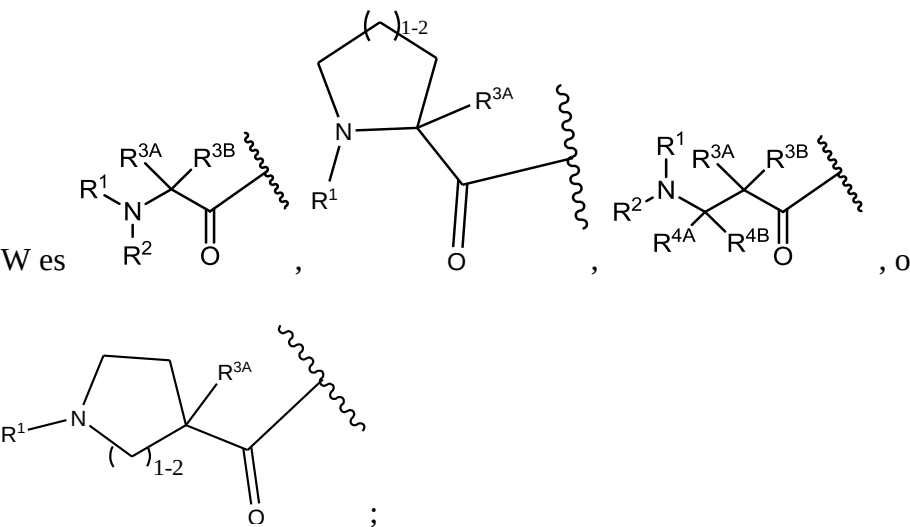


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Divisional A)

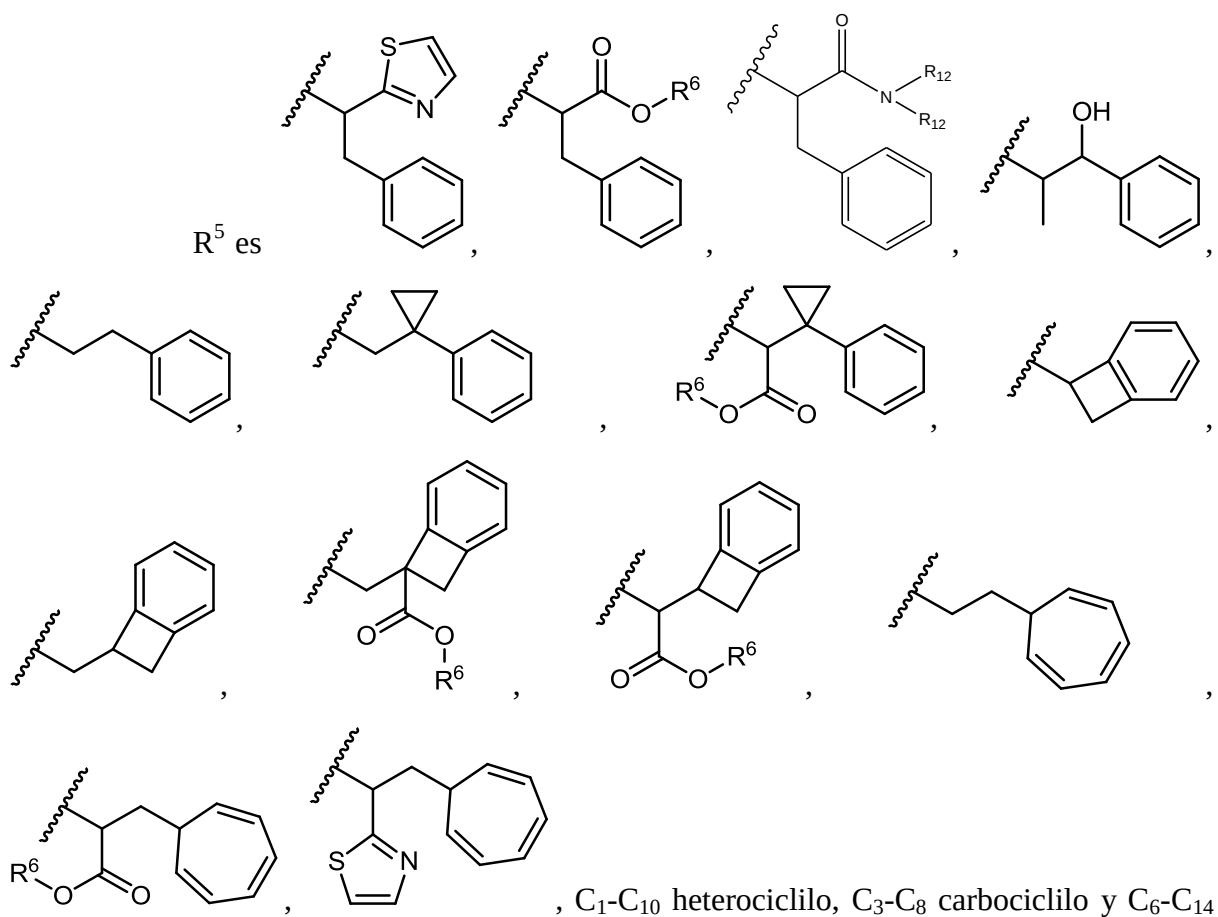
1. Un compuesto de la formula I:



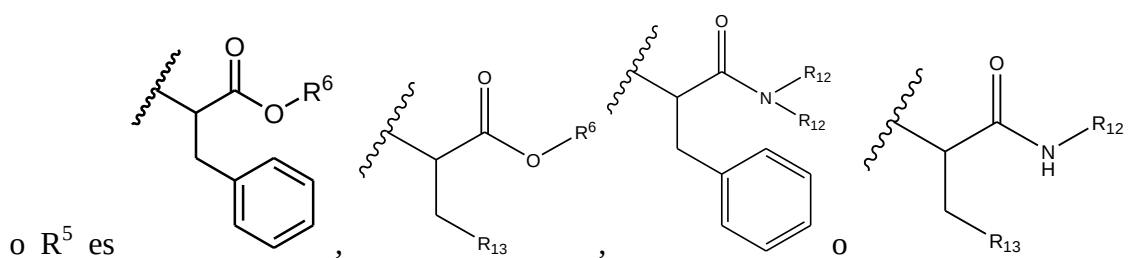
o una sal farmacéuticamente aceptable o solvato de los mismos, en donde, de modo independiente para cada ocurrencia,



- R^1 es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo o C_1 - C_8 haloalquilo;
 R^2 es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo o C_1 - C_8 haloalquilo;
 R^{3A} y R^{3B} son cualquiera de los siguientes:
(i) R^{3A} es: C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo, halógeno o aralquilo; y
 R^{3B} es C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo, aralquilo o halógeno; o
(ii) R^{3A} y R^{3B} tomados en conjunto son C_2 - C_8 alquilenos o C_1 - C_8 heteroalquilenos;
 R^{4A} y R^{4B} son cualquiera de los siguientes:
(i) R^{4A} es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo; y
 R^{4B} es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo; o
(ii) R^{4A} y R^{4B} tomados en conjunto son C_2 - C_8 alquilenos o C_1 - C_8 heteroalquilenos;



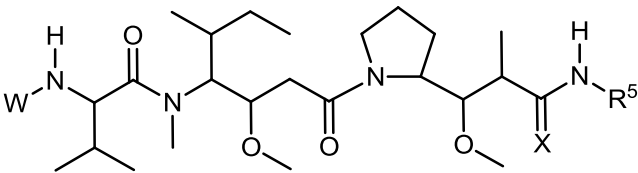
arilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos seleccionados de manera independiente a partir del grupo que consta de -C₁-C₈ alquilo, -C₁-C₈ alquil-N(R')₂, -C₁-C₈ alquil-C(O)R', -C₁-C₈ alquil-C(O)OR' -O-(C₁-C₈ alquilo), -C(O)R', -OC(O)R', -C(O)OR', -C(O)N(R')₂, -NHC(O)R', -S(O)₂R', -S(O)R', -OH, halógeno, -N₃, -N(R')₂, -CN, -NHC(=NH)NH₂, -NHCONH₂, -S(=O)₂R' and -SR', en donde cada R' es seleccionado de manera independiente a partir del grupo que consta de hidrógeno, C₁-C₈ alquilo y arilo no sustituido, o dos R' pueden, junto con el nitrógeno al cual se unen, formar un C₁-C₁₀ heterociclilo;



opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos seleccionados de manera independiente a partir del grupo que consta de C₁-C₈ alquilo, -C₁-C₈ alquil-N(R')₂, -C₁-C₈ alquil-C(O)R', -C₁-C₈ alquil-C(O)OR', -O-(C₁-C₈ alquilo), -C(O)R', -OC(O)R', -C(O)OR', -C(O)N(R')₂, -NHC(O)R', -S(O)₂R', -S(O)R', -OH, halógeno, -N₃, -N(R')₂, -CN, -NHC(=NH)NH₂, -NHCONH₂, -S(=O)₂R', -SR' y arileno-R', en donde cada R' es seleccionado de manera independiente a partir del grupo que consta de hidrógeno, C₁-C₈ alquilo, C₁-C₈heterociclilo, C₁-C₁₀alquilenos-C₃-C₈heterociclilo and arilo, o dos R' pueden, junto con el nitrógeno al cual se unen, formar un C₁-C₁₀ heterociclilo;

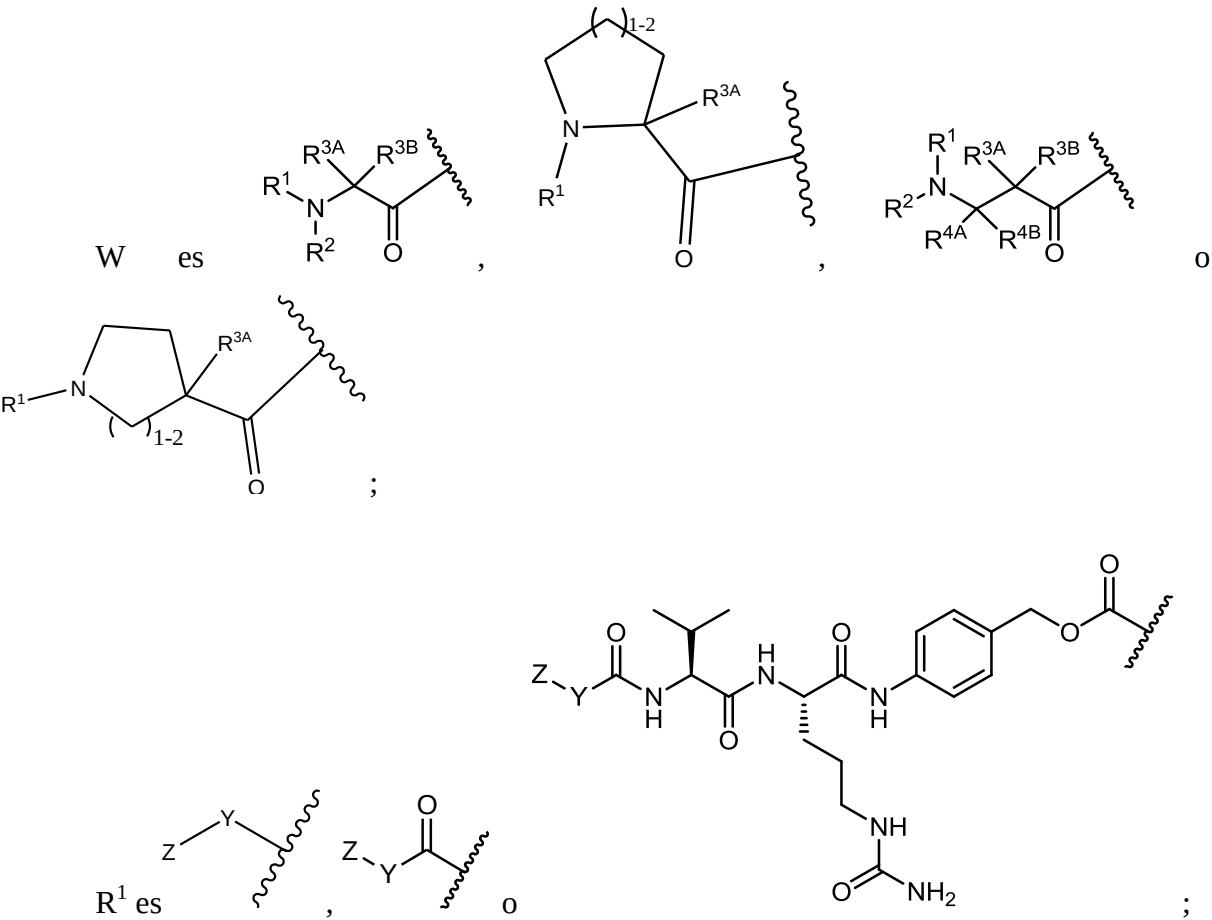
R^6 es hidrógeno, $-C_1-C_8$ alquilo, $-C_2-C_8$ alqueno, $-C_2-C_8$ alquino o $-C_1-C_8$ haloalquilo;
 R^{12} es hidrógeno, C_1-C_4 alquilo, C_1-C_{10} heterociclilo o C_6-C_{14} arilo;
 R^{13} es C_1-C_{10} heterociclilo; y
X es O.

2. Un compuesto de la fórmula **IIa**:



IIa

o una sal farmacéuticamente aceptable o solvato de los mismos, en donde, de modo independiente para cada ocurrencia,



Y es $-C_2-C_{20}$ alqueno-, $-C_2-C_{20}$ heteroalqueno-, $-C_3-C_8$ carbociclo-, -arileno-, $-C_3-C_8$ heterociclo-, $-C_1-C_{10}$ alqueno-arileno-, -arileno- $-C_1-C_{10}$ alqueno-, $-C_1-C_{10}$ alqueno- $(C_3-C_8$ carbociclo-), $-(C_3-C_8$ carbociclo-)- $-C_1-C_{10}$ alqueno-, $-C_1-C_{10}$ alqueno- $(C_3-C_8$ heterociclo-)- o $-(C_3-C_8$ heterociclo-)- $-C_1-C_{10}$ alqueno-;

R² es hidrógeno, C₁-C₈ alquilo o C₁-C₈ haloalquilo;

(i) R^{3A} es, C₁-C₈ alquilo, C₁-C₈ haloalquilo, C₃-C₈ carbociclilo, C₁-C₁₀ heterociclilo, arilo, heteroaralquilo, aralquilo o halógeno; y

R^{3B} es C₁-C₈ alquilo, C₁-C₈ haloalquilo, C₃-C₈ carbociclilo, C₁-C₁₀ heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo o halógeno; o

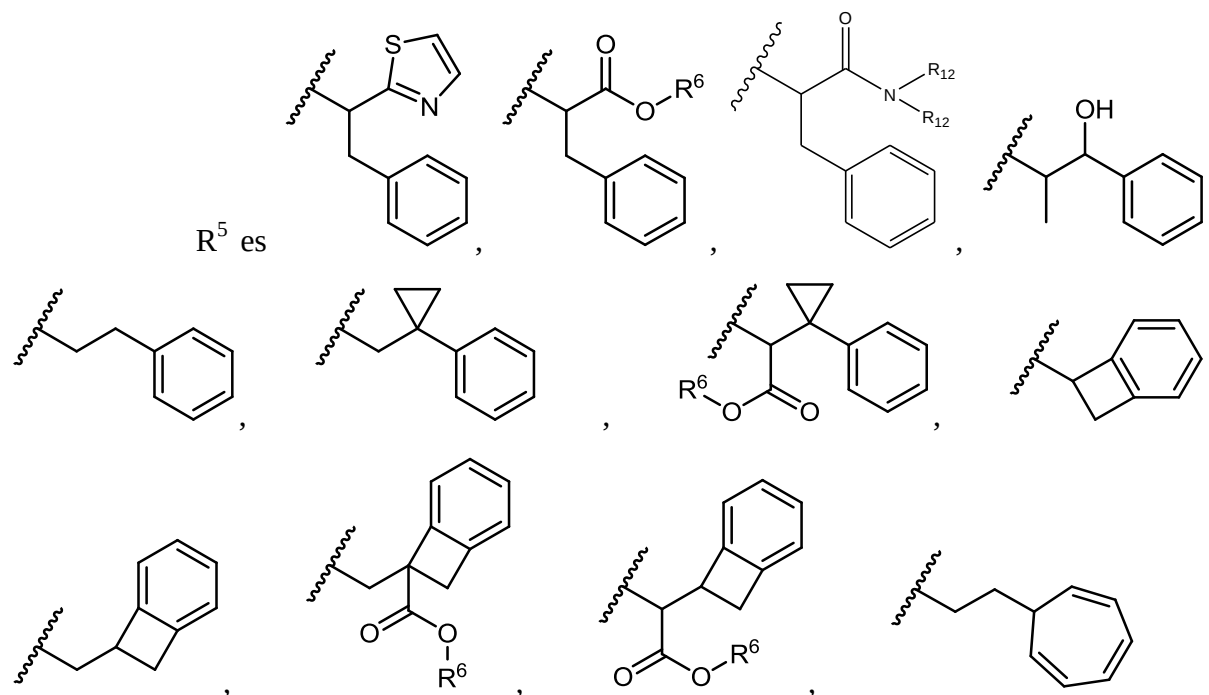
(ii) R^{3A} y R^{3B} tomados en conjunto son C_2-C_8 alquileo o C_1-C_8 heteroalquileo;

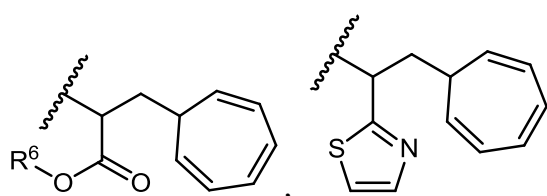
R^{4A} y R^{4B} son cualquiera de los siguientes:

(i) R^{4A} es hidrógeno, C₁-C₈ alquilo, C₁-C₈ haloalquilo, C₃-C₈ carbociclilo, C₁-C₁₀ heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo; y

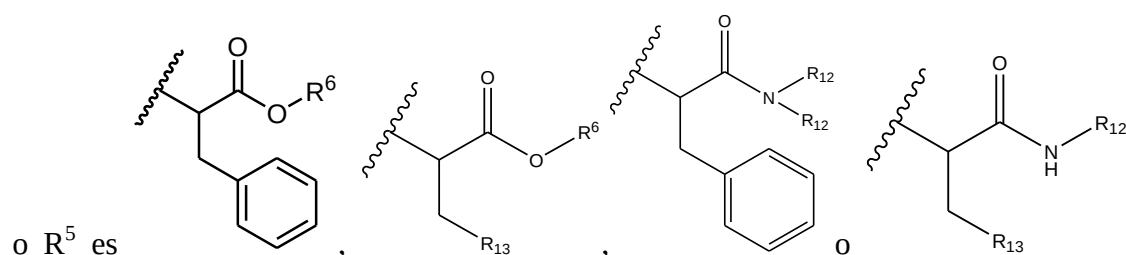
R^{4B} es hidrógeno, C₁-C₈ alquilo, C₁-C₈ haloalquilo, C₃-C₈ carbociclilo, C₁-C₁₀ heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo; o

(ii) R^{4A} y R^{4B} tomados en conjunto son C_2-C_8 alquileo o C_1-C_8 heteroalquileo;





, C₁-C₁₀ heterociclilo, C₃-C₈ carbociclilo y C₆-C₁₄ arilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos seleccionados de manera independiente a partir del grupo que consta de -C₁-C₈ alquilo, -C₁-C₈ alquil-N(R')₂, -C₁-C₈ alquil-C(O)R', -C₁-C₈ alquil-C(O)OR', -O-(C₁-C₈ alquilo), -C(O)R', -OC(O)R', -C(O)OR', -C(O)N(R')₂, -NHC(O)R', -S(O)₂R', -S(O)R', -OH, halógeno, -N₃, -N(R')₂, -CN, -NHC(=NH)NH₂, -NHCONH₂, -S(=O)₂R' y -SR', en donde cada R' es seleccionado de manera independiente a partir del grupo que consta de hidrógeno, C₁-C₈ alquilo y arilo no sustituido, o dos R' pueden, junto con el nitrógeno al cual se unen, formar un C₁-C₁₀ heterociclilo;



opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos seleccionados de manera independiente a partir del grupo que consta de C₁-C₈ alquilo, -C₁-C₈ alquil-N(R')₂, -C₁-C₈ alquil-C(O)R', -C₁-C₈ alquil-C(O)OR', -O-(C₁-C₈ alquilo), -C(O)R', -OC(O)R', -C(O)OR', -C(O)N(R')₂, -NHC(O)R', -S(O)₂R', -S(O)R', -OH, halógeno, -N₃, -N(R')₂, -CN, -NHC(=NH)NH₂, -NHCONH₂, -S(=O)₂R', -SR' y arileno-R', en donde cada R' es seleccionado de manera independiente a partir del grupo que consta de hidrógeno, C₁-C₈ alquilo, C₁-C₈ heterociclilo, C₁-C₁₀ alquilenos-C₃-C₈ heterociclilo y arilo, o dos R' pueden, junto con el nitrógeno al cual se unen, formar un C₁-C₁₀ heterociclilo;

R⁶ es hidrógeno, -C₁-C₈ alquilo, -C₂-C₈ alqueno, -C₂-C₈ alquino o -C₁-C₈ haloalquilo;

R¹² es hidrógeno, C₁-C₄ alquilo, C₁-C₁₀ heterociclilo o C₆-C₁₄ arilo;

R¹³ es C₁-C₁₀ heterociclilo; y

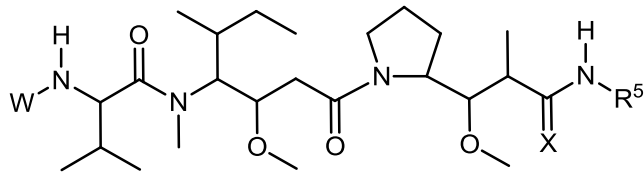
R⁷ es seleccionado de manera independiente para cada ocurrencia a partir del grupo que consta de F, Cl, I, Br, NO₂, CN and CF₃;

R¹⁰ es hidrógeno, -C₁-C₁₀ alquilo, -C₃-C₈ carbociclilo, -arilo, -C₁-C₁₀ heteroalquilo, -C₃-C₈ heterociclo, -C₁-C₁₀ alquilenos-arilo, -arileno-C₁-C₁₀ alquilo, -C₁-C₁₀ alquilenos-(C₃-C₈ carbociclo), -(C₃-C₈ carbociclo)-C₁-C₁₀ alquilo, -C₁-C₁₀ alquilenos-(C₃-C₈ heterociclo), y -(C₃-C₈ heterociclo)-C₁-C₁₀ alquilo, en donde el arilo en R₁₀ que comprende arilo es opcionalmente sustituido con [R₇]_h;

h es 1, 2, 3, 4 o 5; y

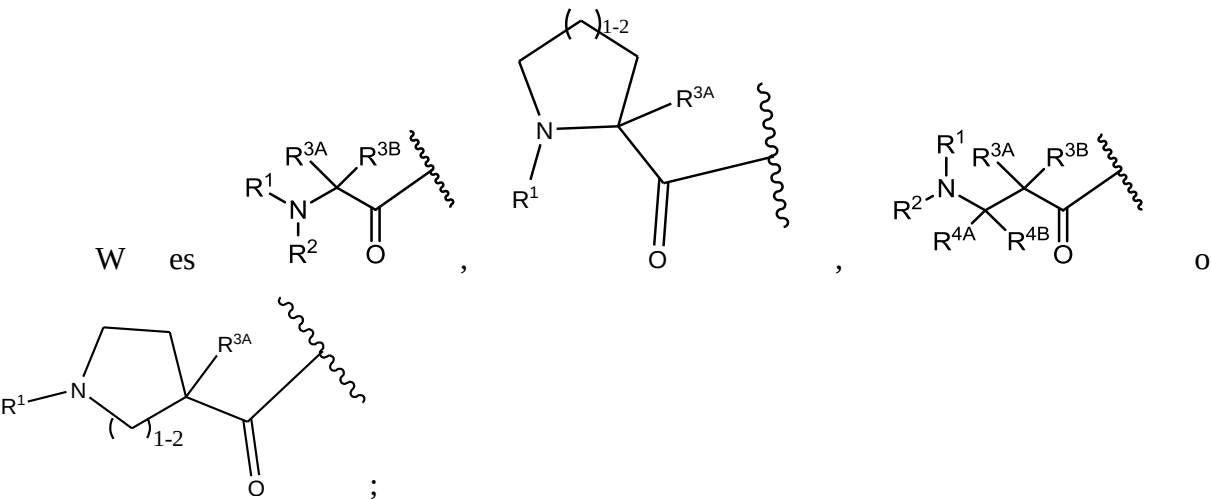
X es O;

3. Un compuesto de la fórmula **IIIa**:

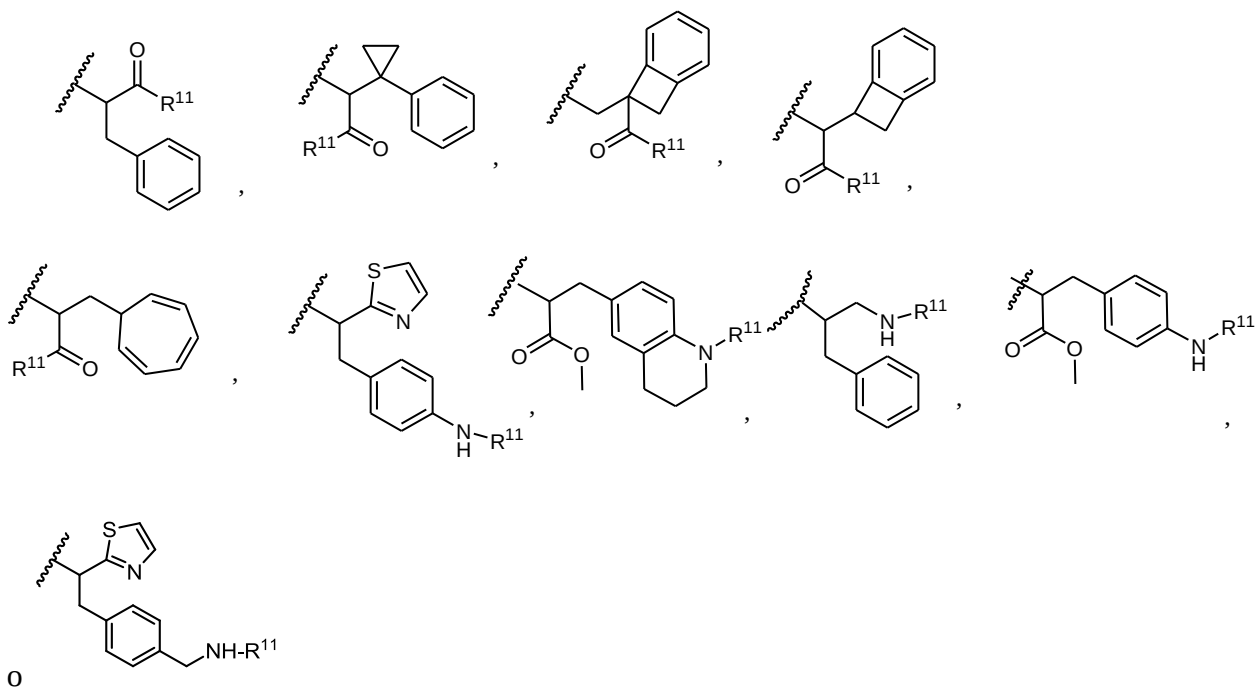


IIIa

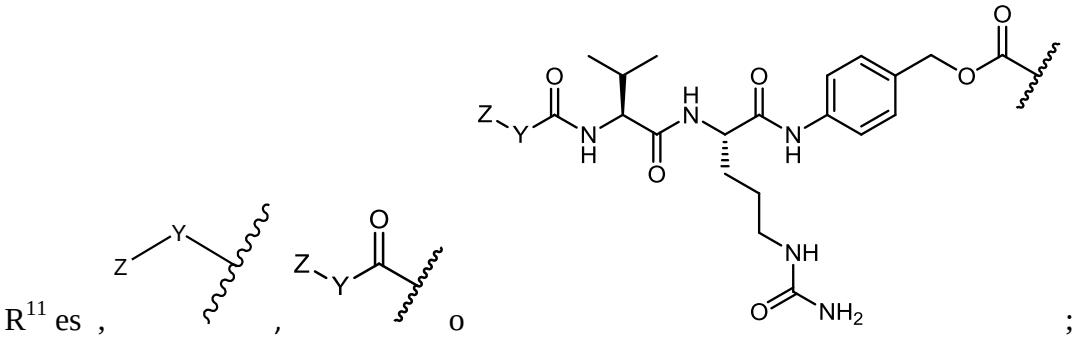
o una sal farmacéuticamente aceptable o solvato de los mismos, en donde, de modo independiente para cada ocurrencia,



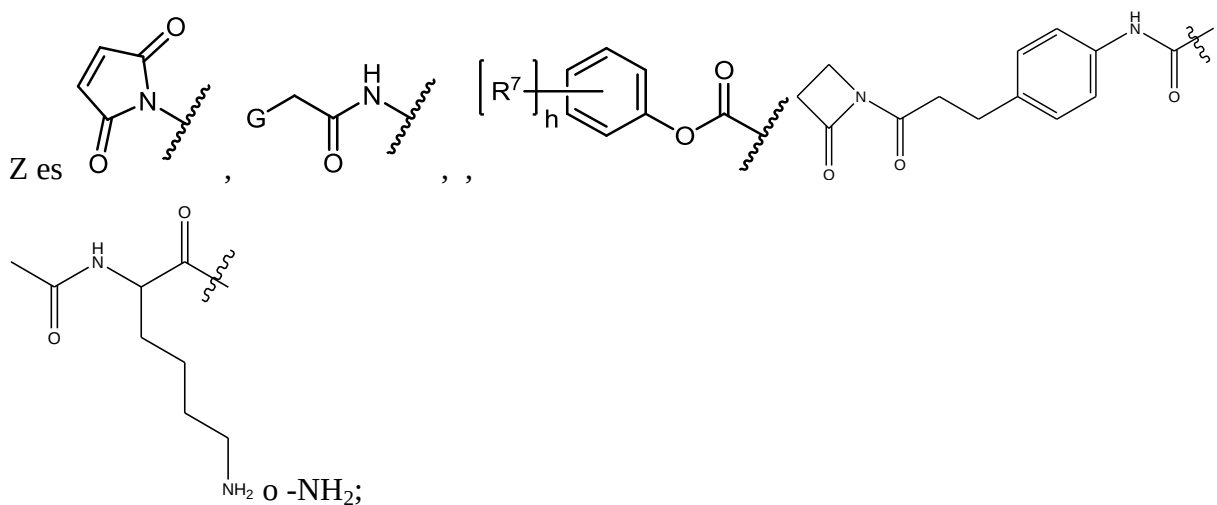
- R^1 es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo o C_1 - C_8 haloalquilo;
 R^2 es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo o C_1 - C_8 haloalquilo;
 R^{3A} and R^{3B} son cualquiera de los siguientes:
(i) R^{3A} es, C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo, aralquilo o halógeno; y
 R^{3B} es C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo, halógeno o aralquilo; o
(ii) R^{3A} and R^{3B} tomados en conjunto son C_2 - C_8 alquileno o C_1 - C_8 heteroalquileno;
 R^{4A} and R^{4B} son cualquiera de los siguientes:
(i) R^{4A} es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo; y
 R^{4B} es hidrógeno, C_1 - C_8 alquilo, C_1 - C_8 haloalquilo, C_3 - C_8 carbociclilo, C_1 - C_{10} heterociclilo, arilo, heteroaralquilo o aralquilo; o
(ii) R^{4A} y R^{4B} tomados en conjunto son C_2 - C_8 alquileno o C_1 - C_8 heteroalquileno;
 R^5 es



opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 grupos seleccionados de manera independiente a partir del grupo que consta de C₁-C₈ alquilo, -O-(C₁-C₈ alquilo), -C(O)R', -OC(O)R', -C(O)OR', -C(O)NH₂, -C(O)NHR', -C(O)N(R')₂, -NHC(O)R', -S(O)₂R', -S(O)R', -OH, halógeno, -N₃, -NH₂, -NH(R'), -N(R')₂, -CN, -NHC(=NH)NH₂, -NHCONH₂, -S(=O)₂R' y -SR', en donde cada R' es seleccionado de manera independiente a partir del grupo que consta de hidrógeno, C₁-C₈ alquilo y arilo no sustituido;



Y es -C₂-C₂₀ alquilen-, -C₂-C₂₀ heteroalquilen-, C₃-C₈ carbociclo-, -arilen-, -C₃-C₈heterociclo-, -C₁-C₁₀alquilen-arilen-, -arilen-C₁-C₁₀alquilen-, -C₁-C₁₀alquilen-(C₃-C₈carbociclo)-, -(C₃-C₈carbociclo)-C₁-C₁₀alquilen-, -C₁-C₁₀alquilen-(C₃-C₈heterociclo)-, o -(C₃-C₈ heterociclo)-C₁-C₁₀alquilen-;



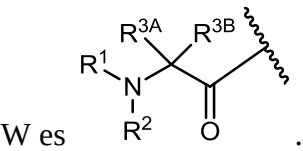
G es halógeno, -OH, -SH, o -S-C₁-C₆ alquil;

R⁷ es seleccionado de manera independiente para cada ocurrencia a partir del grupo que consta de F, Cl, I, Br, NO₂, CN y CF₃;

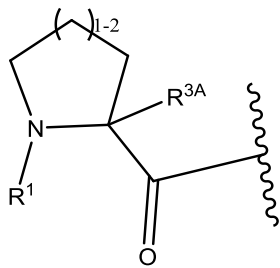
h es 1, 2, 3, 4 o 5; y

X es O.

4. El compuesto, sal o solvato de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque



5. El compuesto, sal o solvato de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-



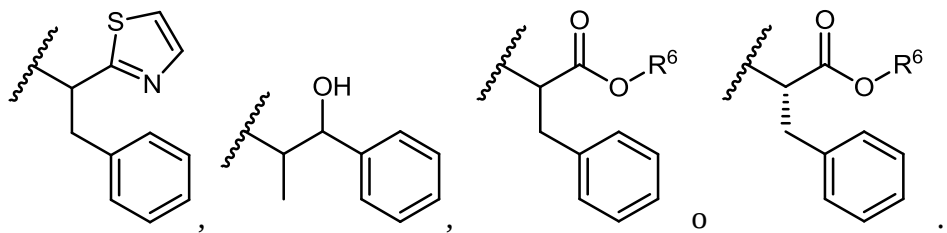
3, caracterizado porque W es .

6. El compuesto, sal o solvato de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque R² es hidrógeno, o C₁-C₈ alquilo.

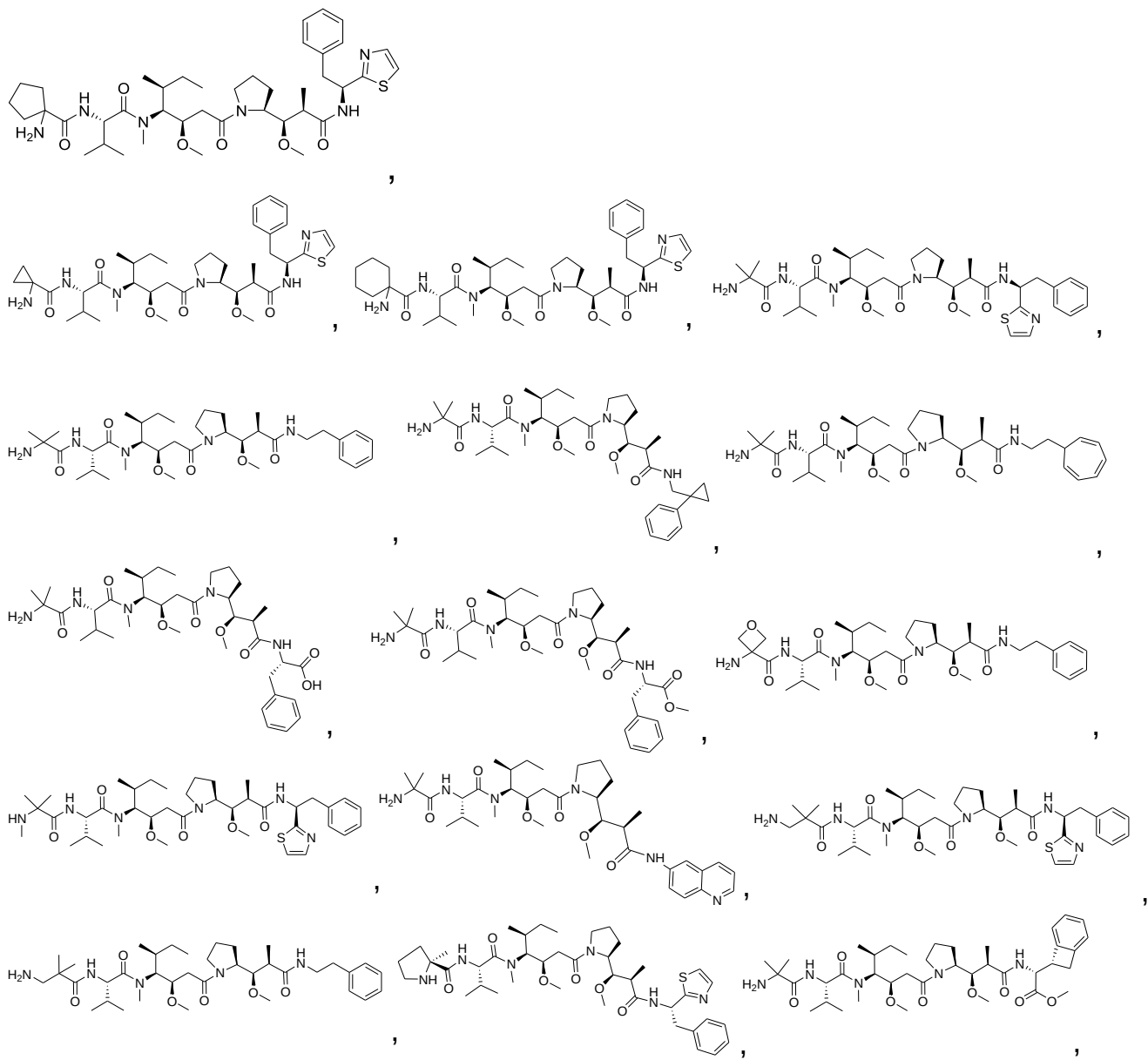
7. El compuesto, sal o solvato de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque R^{3A} es C₁-C₈ alquilo, preferiblemente metilo.

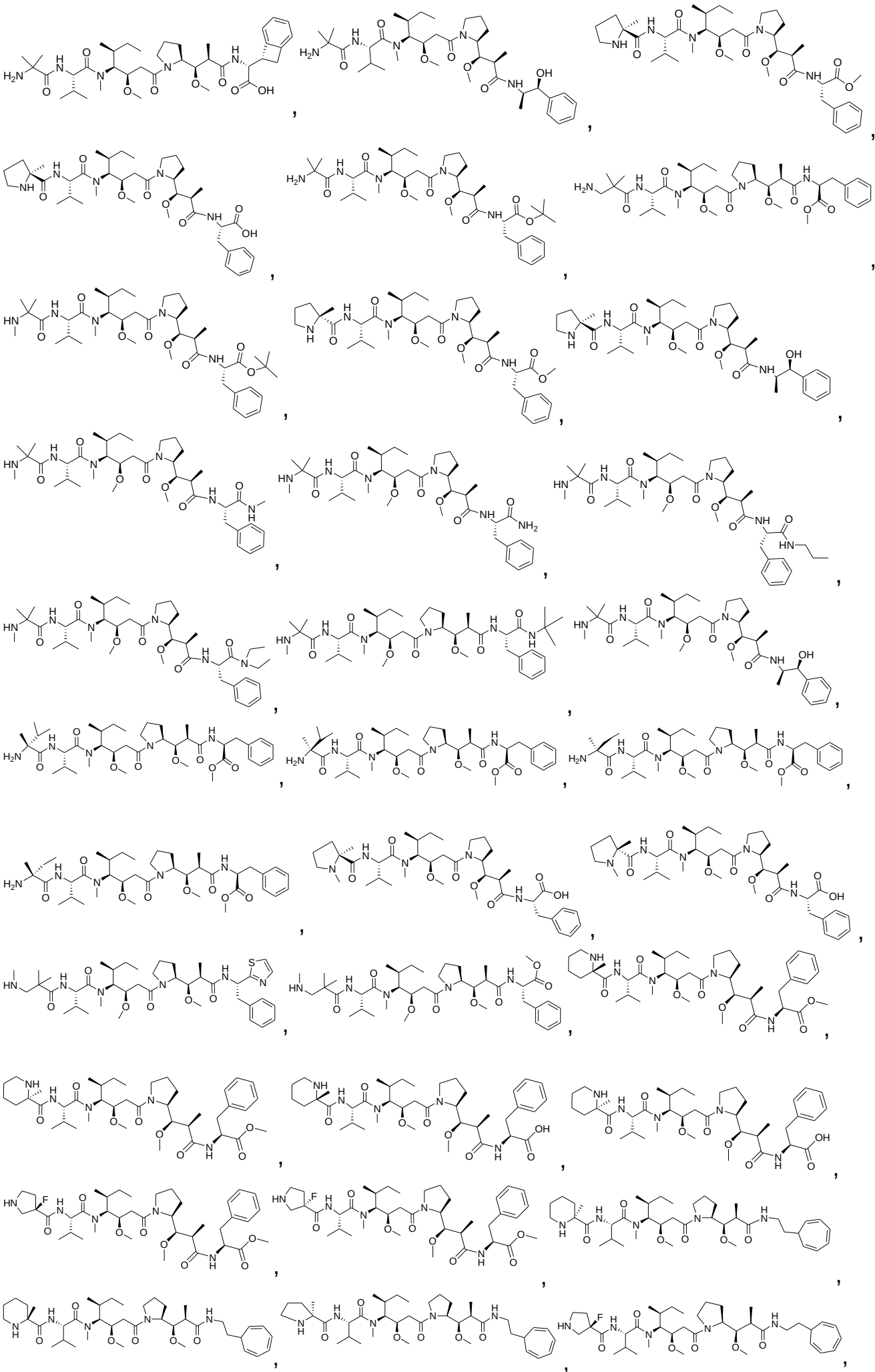
8. El compuesto, sal o solvato de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque R^{3A} y R^{3B} tomados en conjunto son C₂-C₈ alquilenos o C₁-C₈ heteroalquilenos.

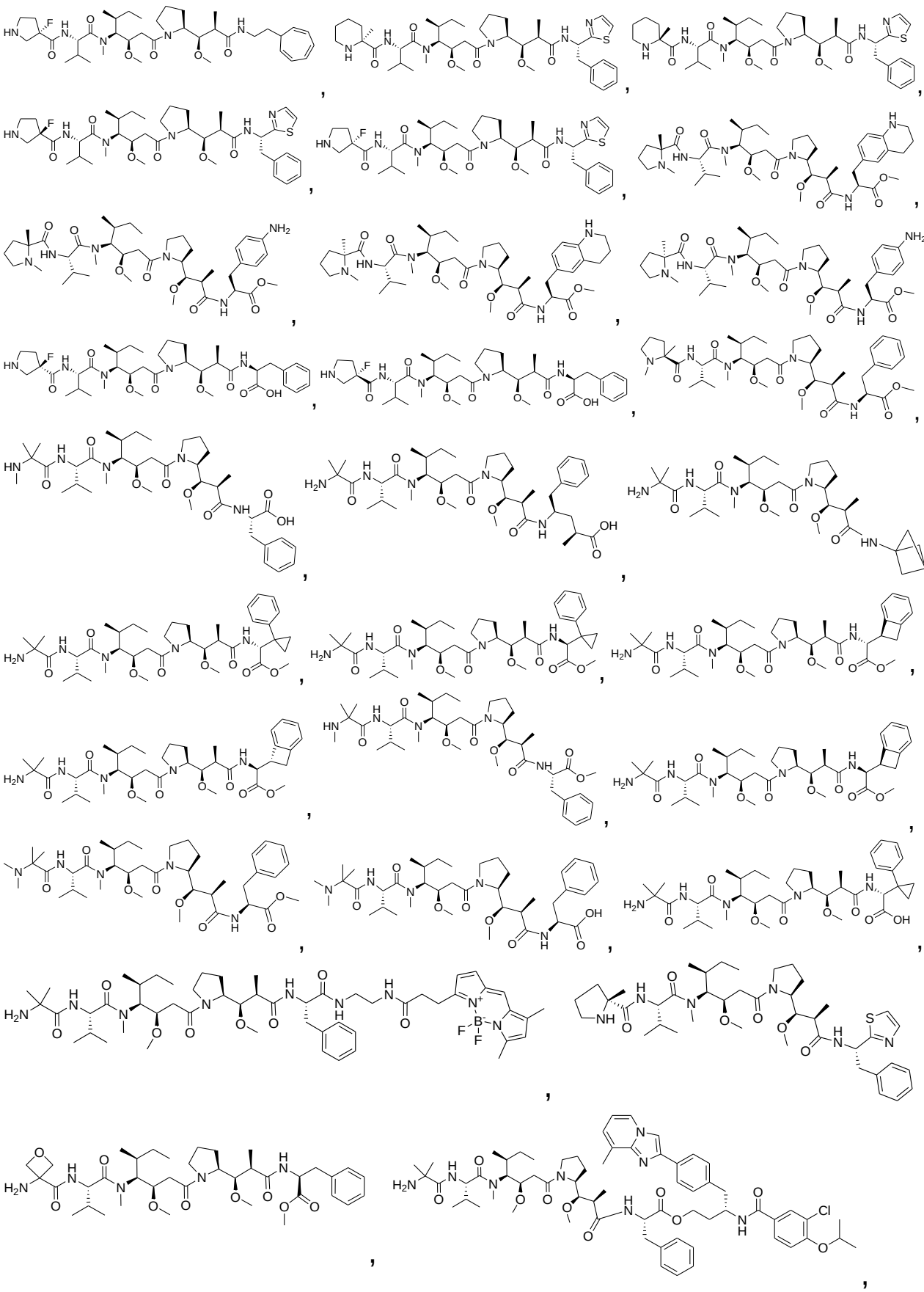
9. El compuesto, sal o solvato de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-2, caracterizado porque R⁵ es



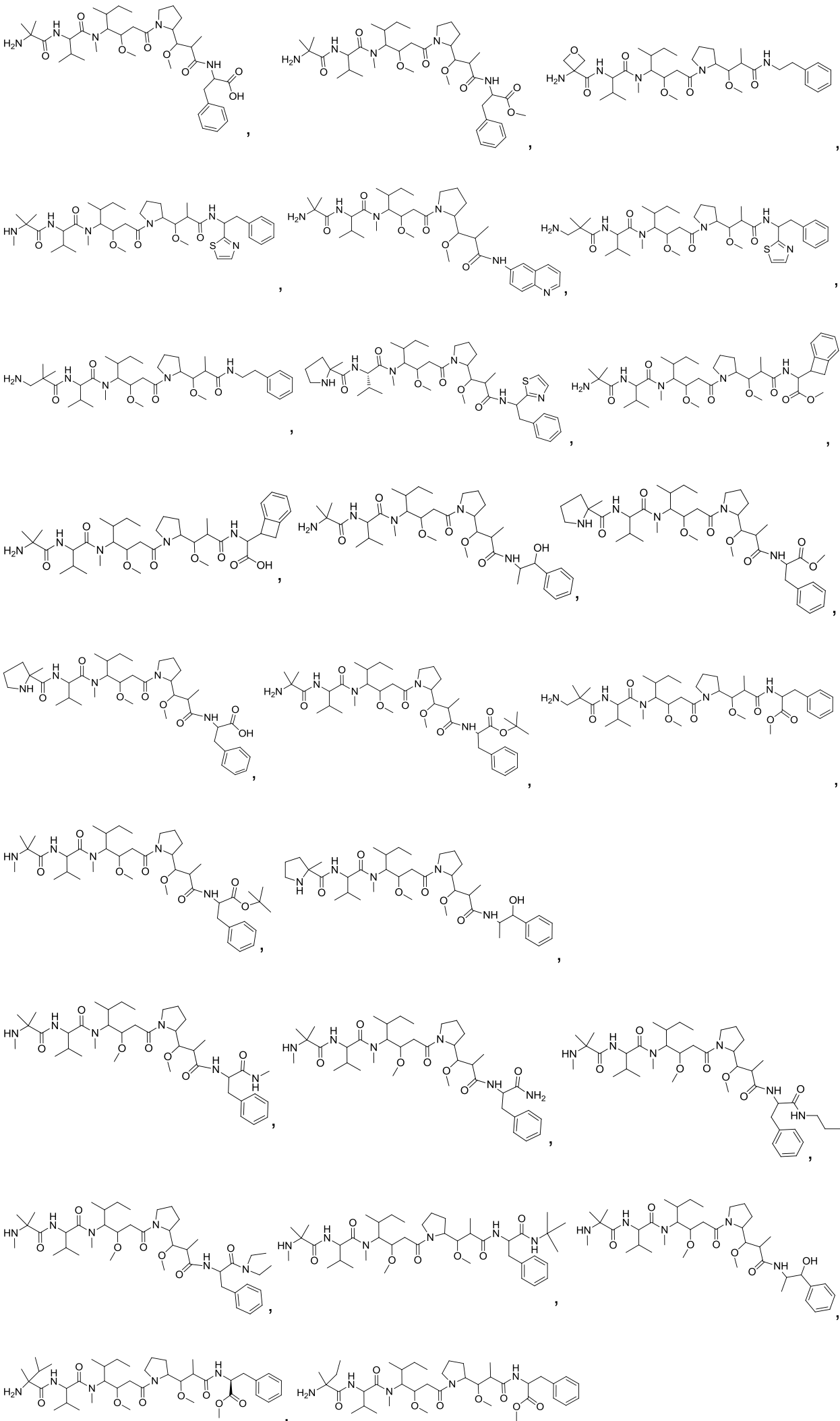
10. Un compuesto, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, seleccionado a partir de:

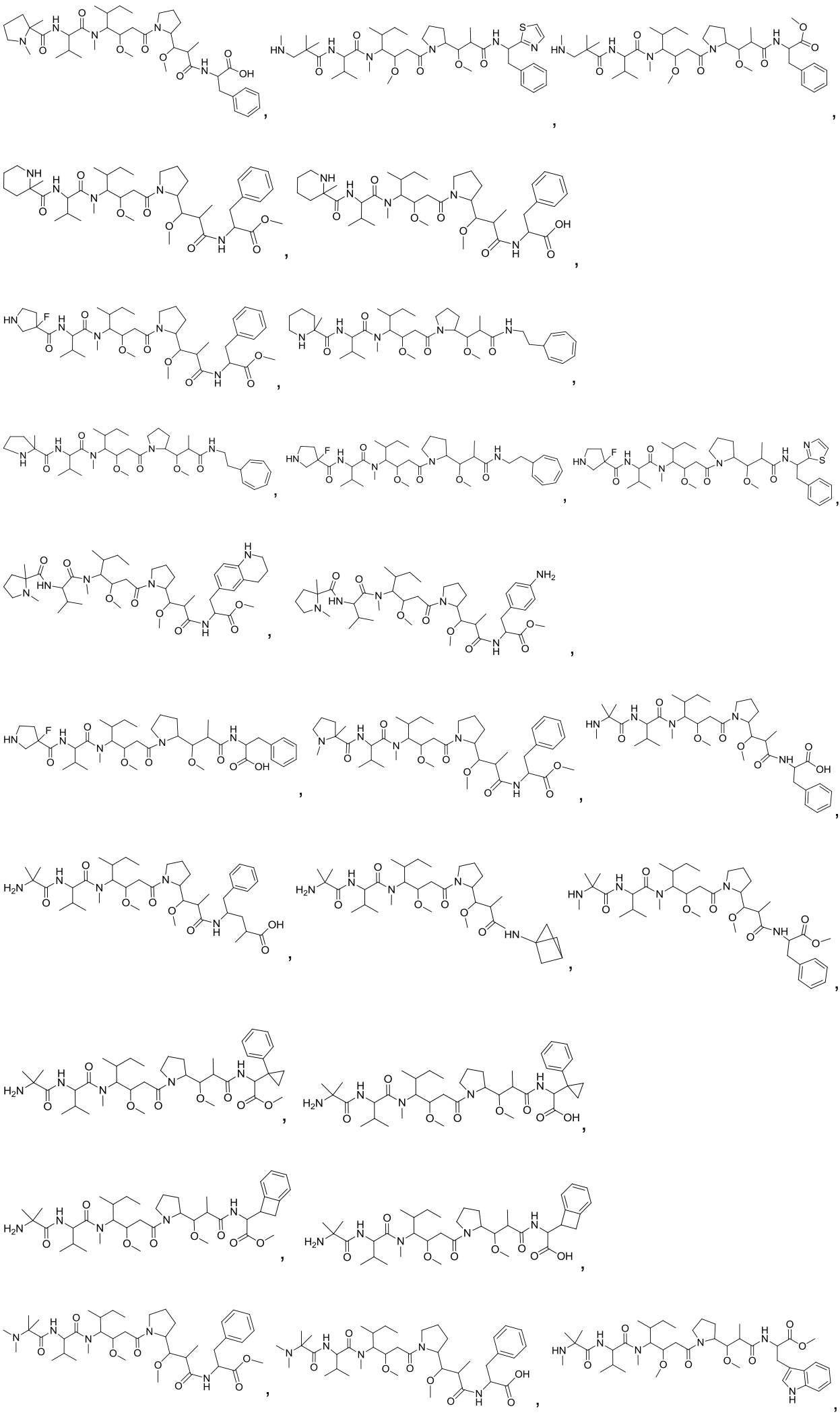


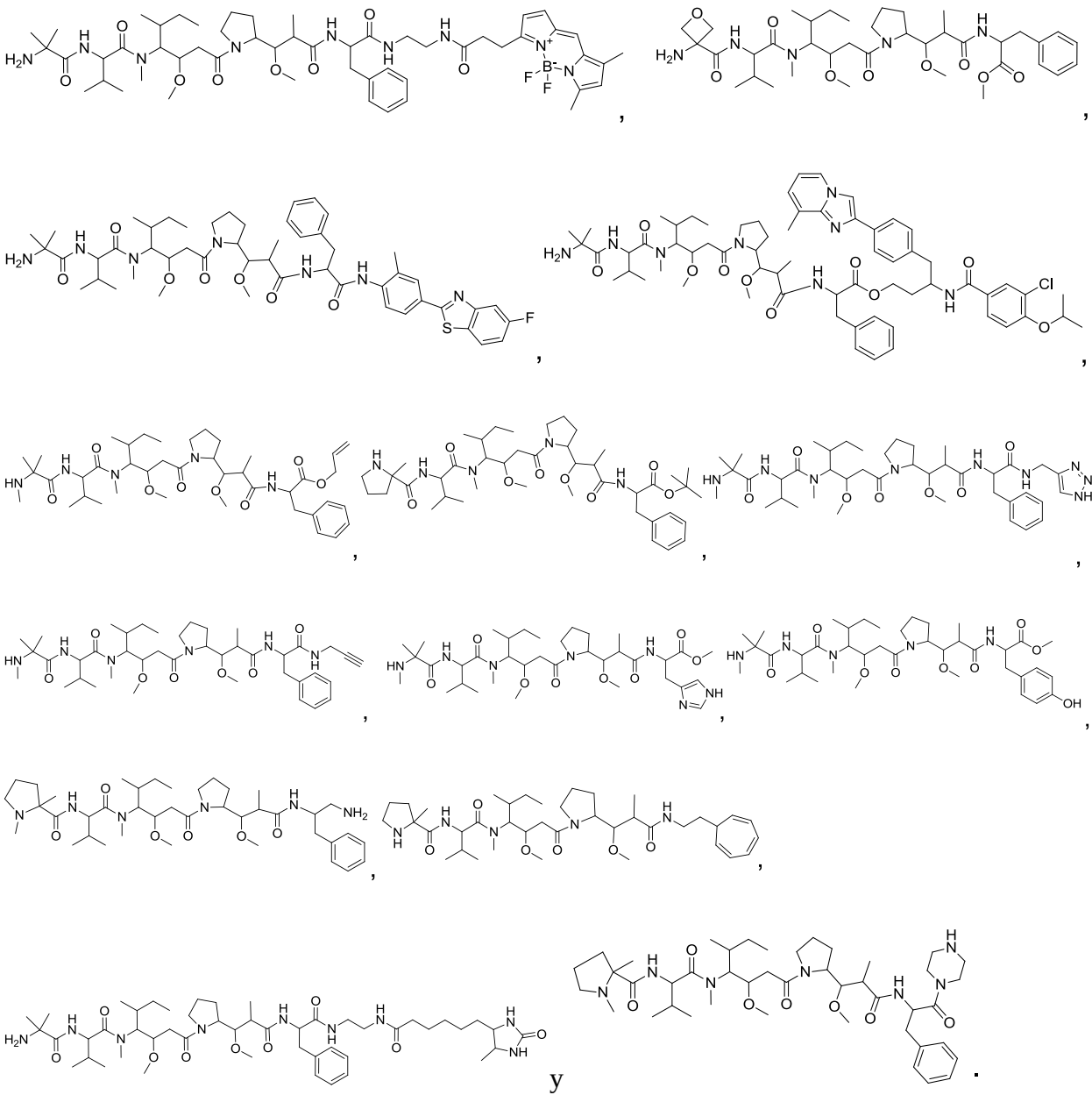




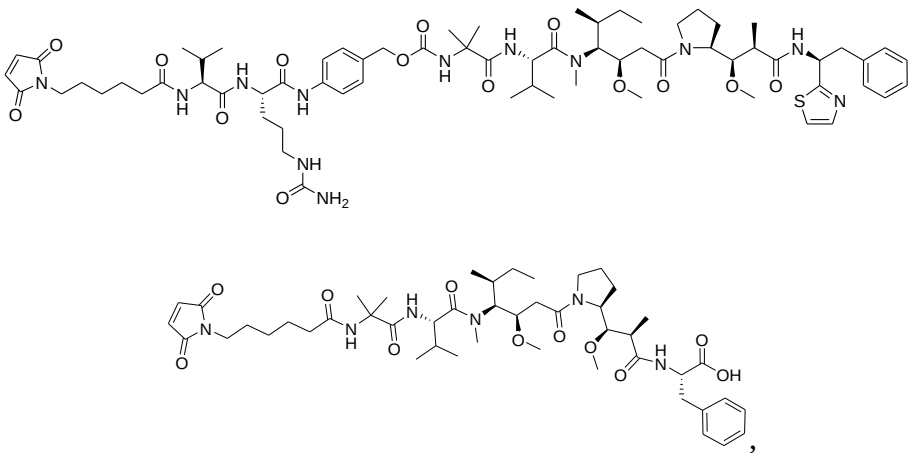
Chemical structures of 12 compounds (1-12) used in the study. The structures are arranged in three rows. Row 1: 1 (cyclopentylamine derivative), 2 (cyclohexylamine derivative), 3 (cyclopropylamine derivative). Row 2: 4 (cyclopentylamine derivative), 5 (cyclohexylamine derivative), 6 (cyclopropylamine derivative). Row 3: 7 (cyclopentylamine derivative), 8 (cyclohexylamine derivative), 9 (cyclopropylamine derivative). Each structure is a complex molecule with multiple amide, ester, and ether linkages, and various side chains including aromatic rings and heterocycles.

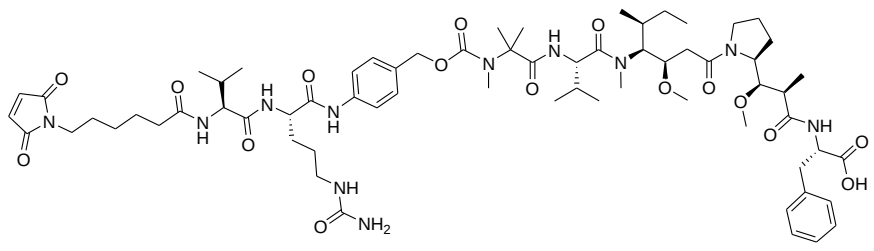
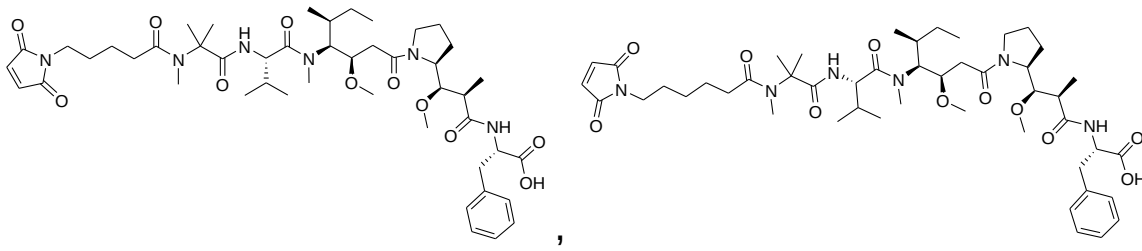
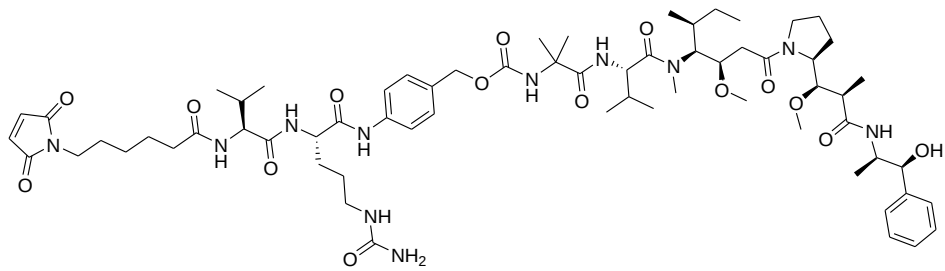
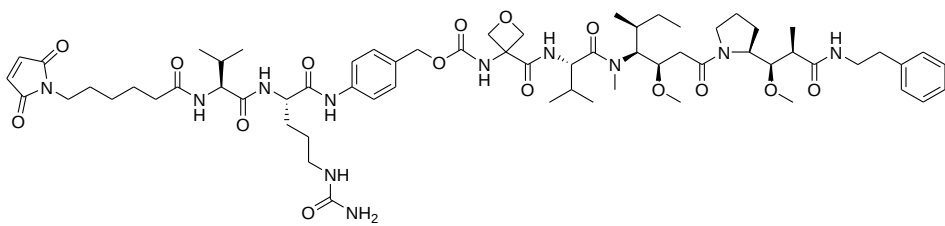
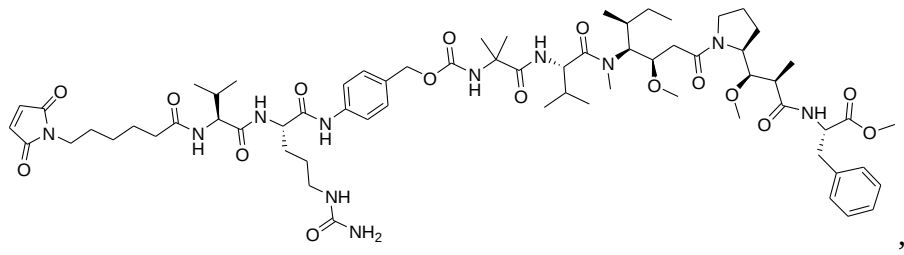
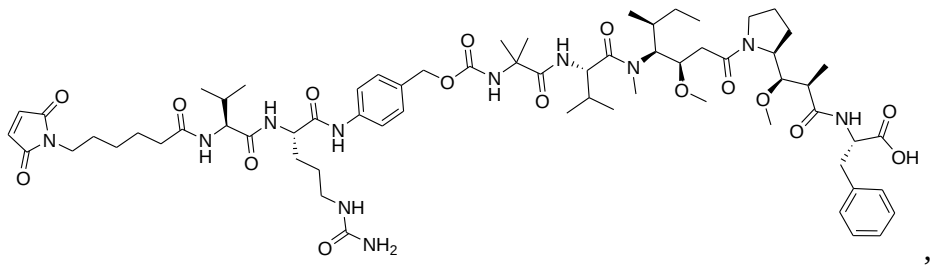
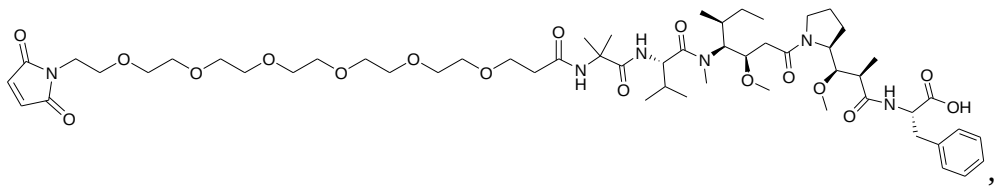


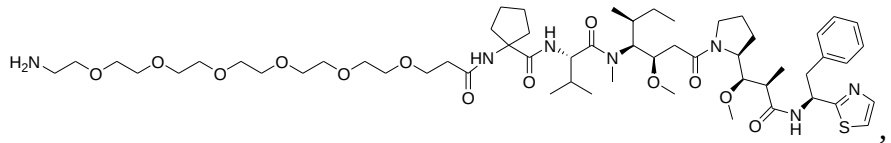
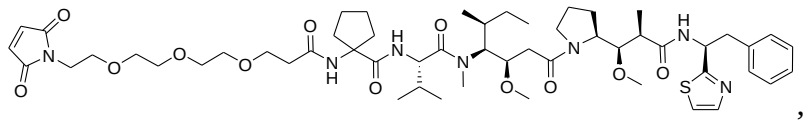
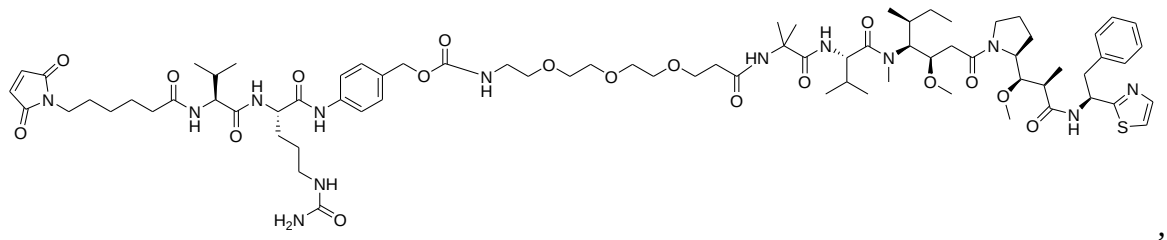
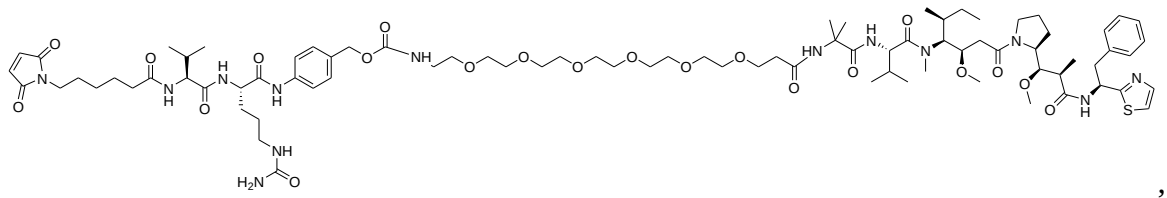
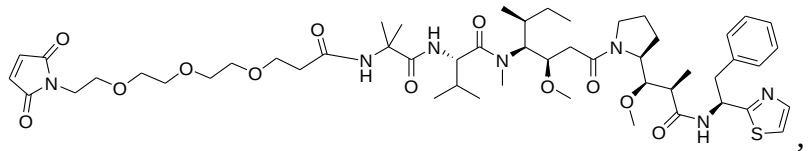
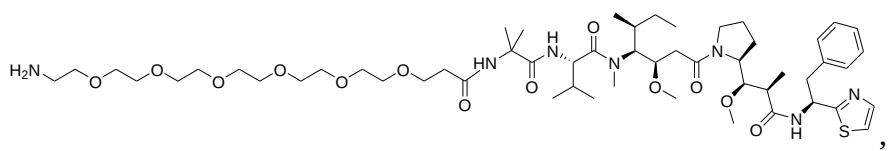
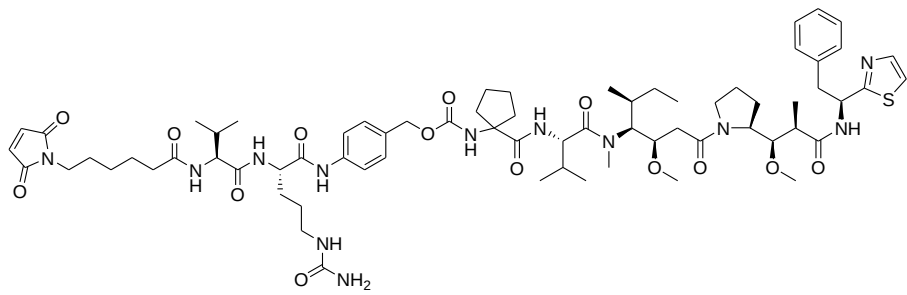
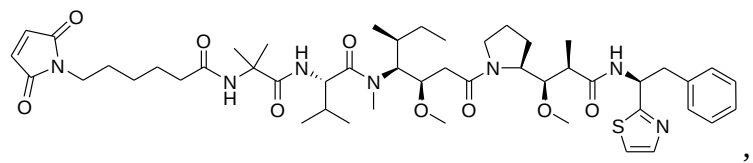
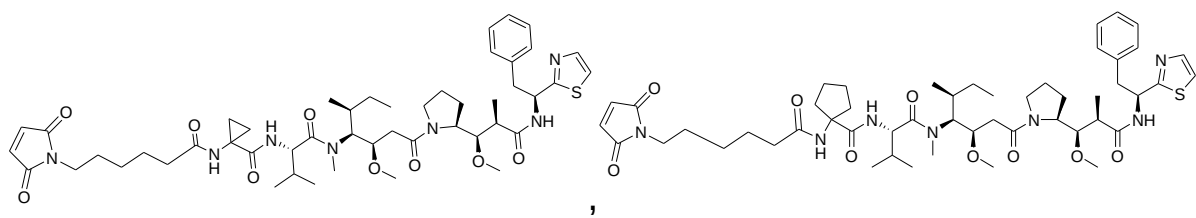


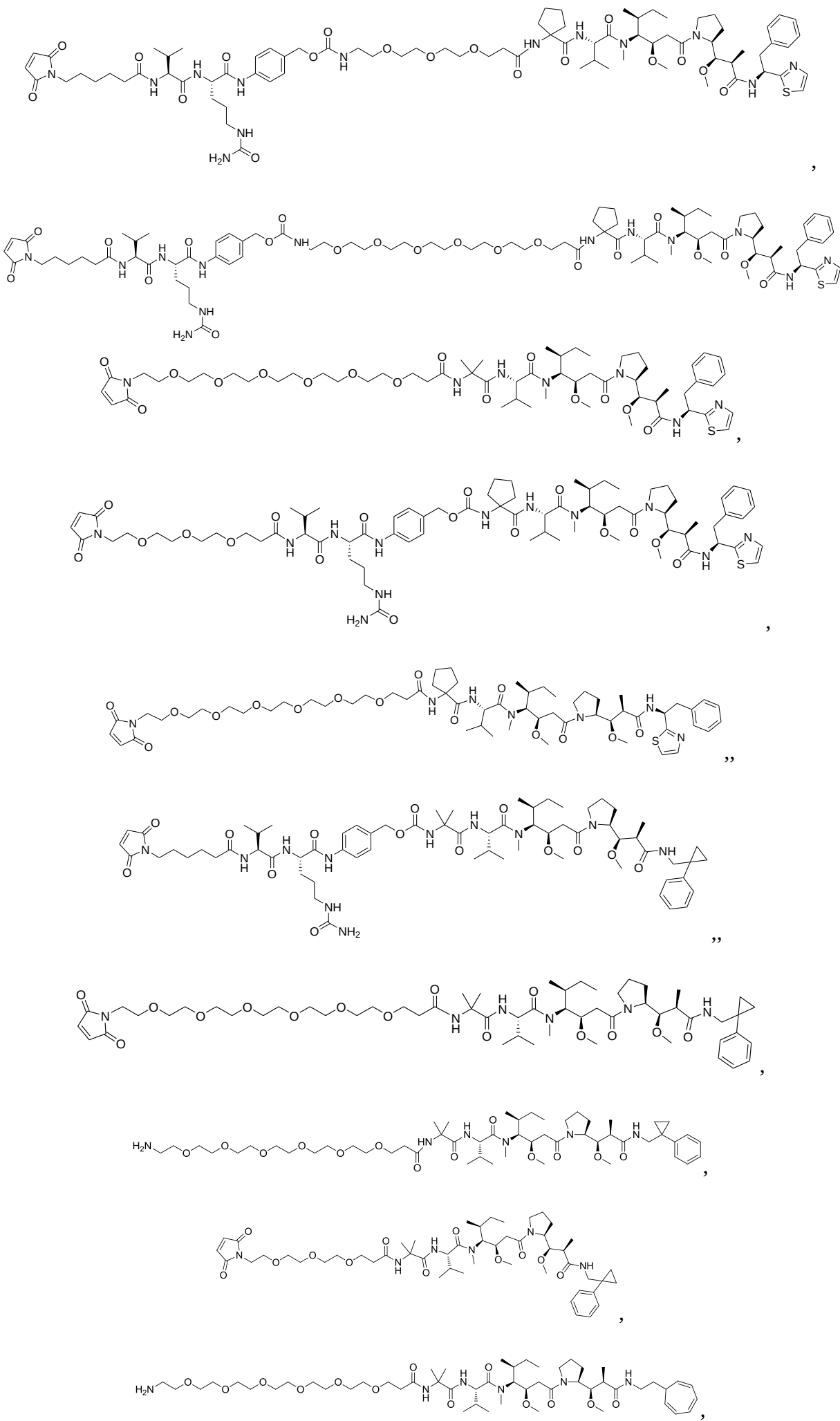


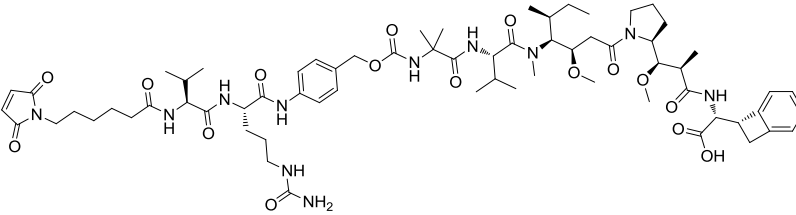
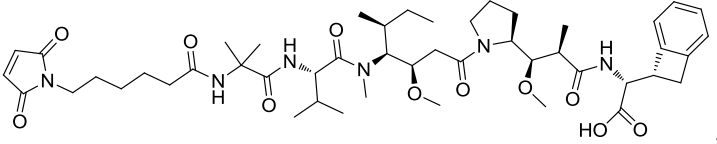
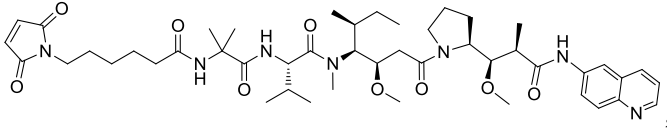
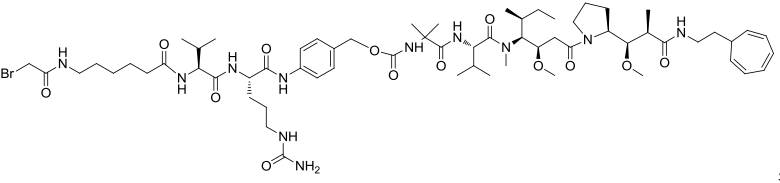
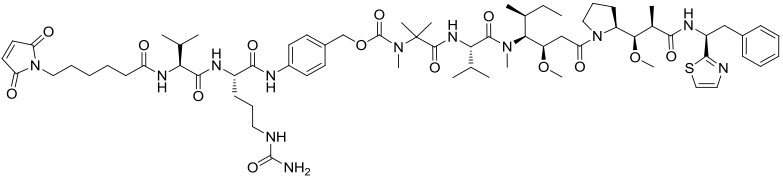
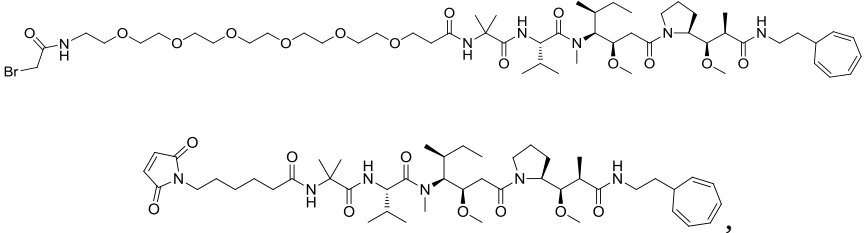
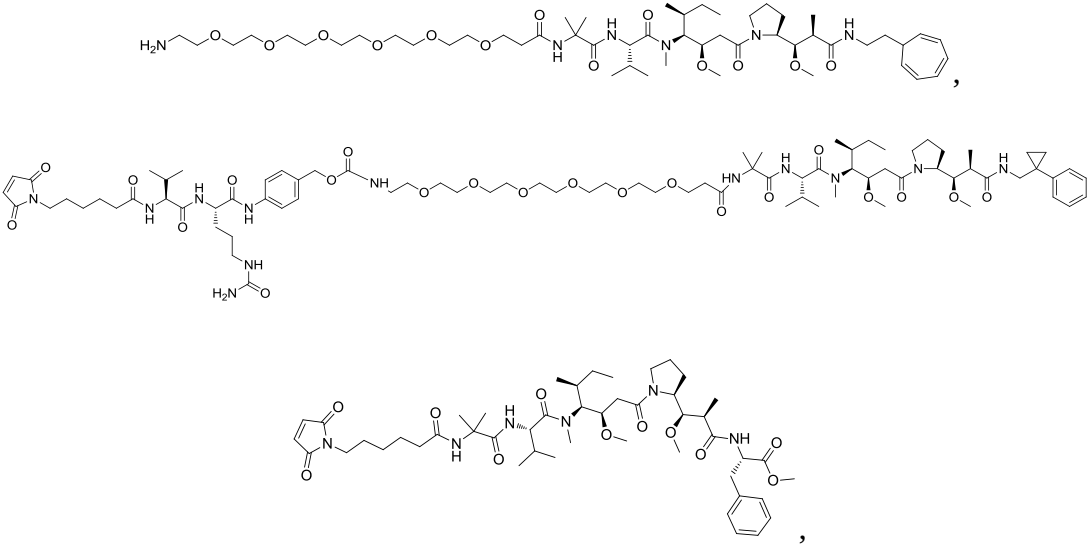
12. Un compuesto, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, seleccionado a partir de:

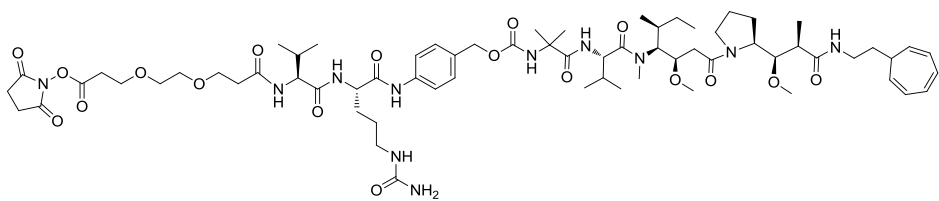




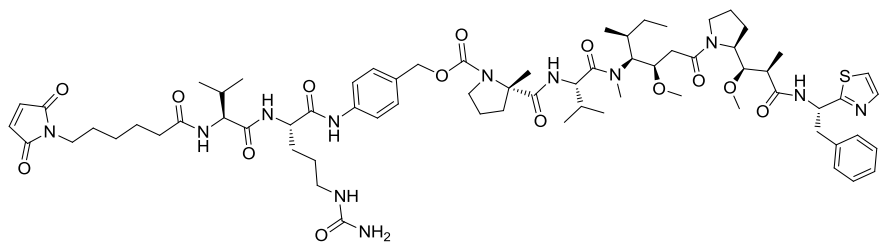




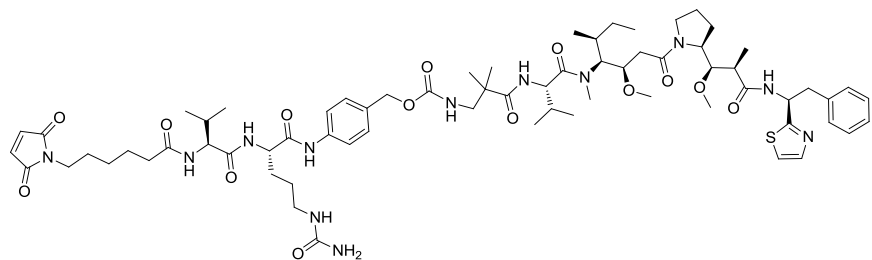




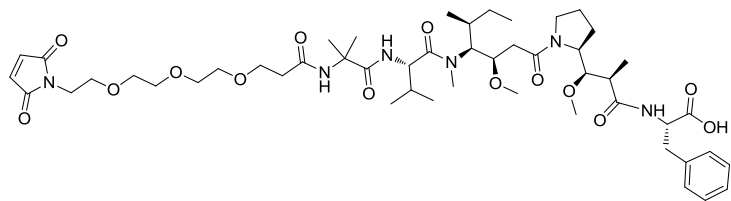
,



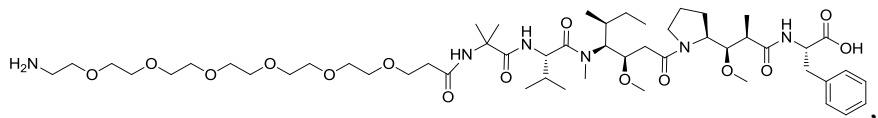
,



,

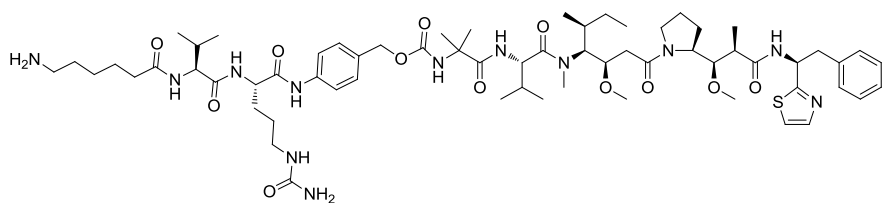


,

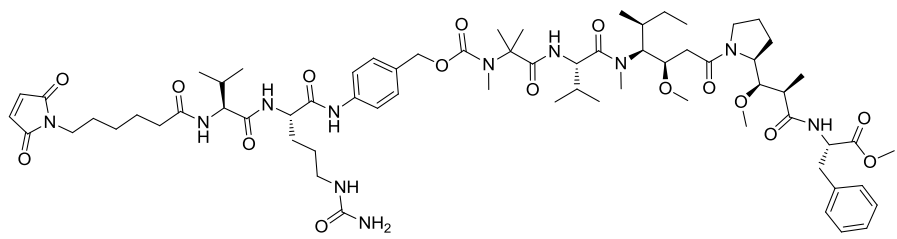


,

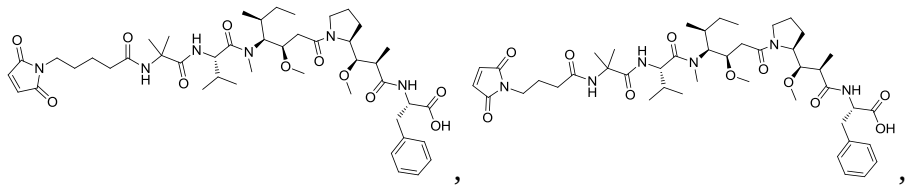
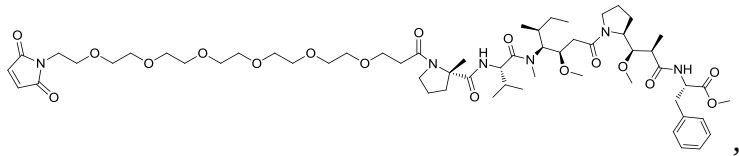
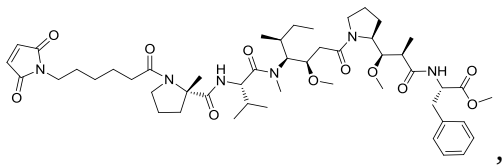
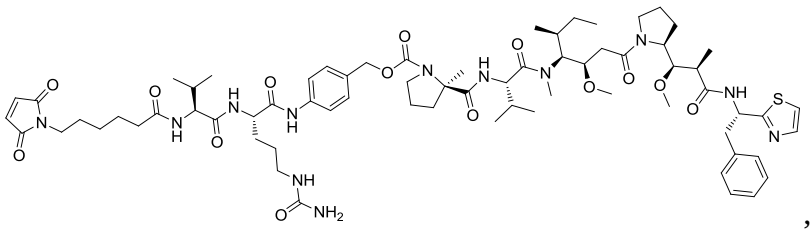
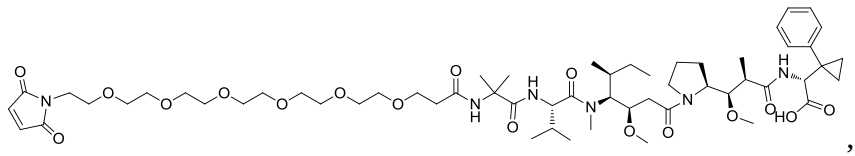
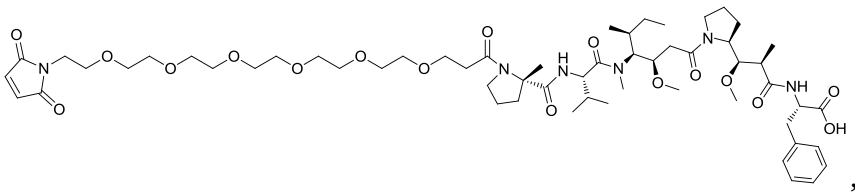
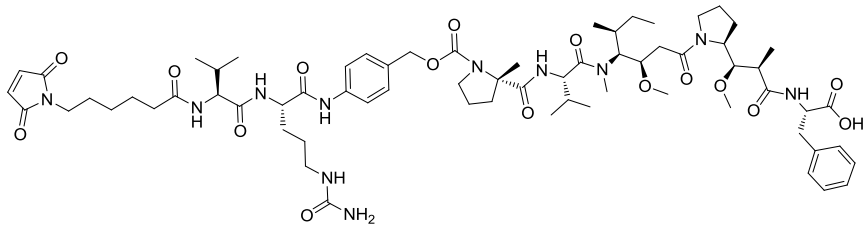
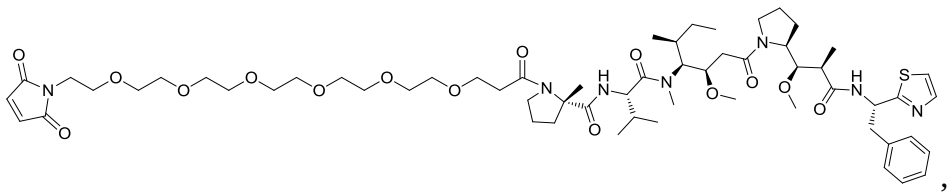
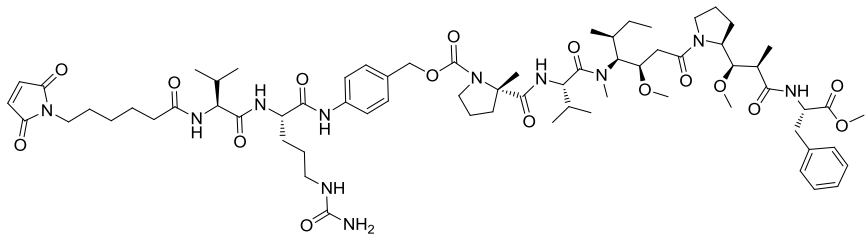
,

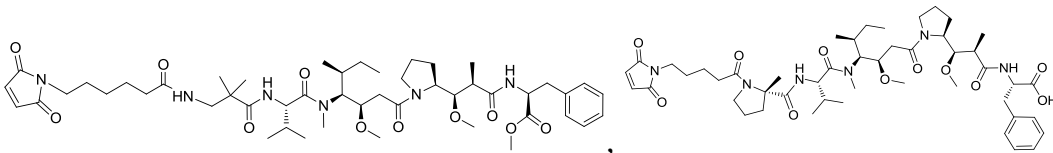
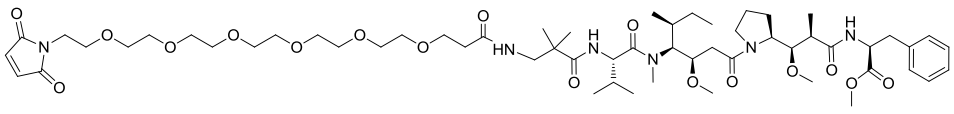
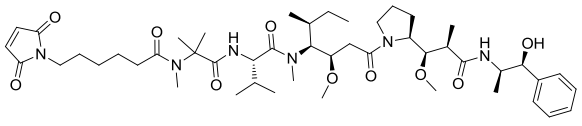
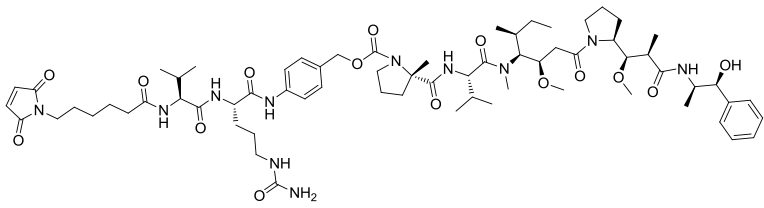
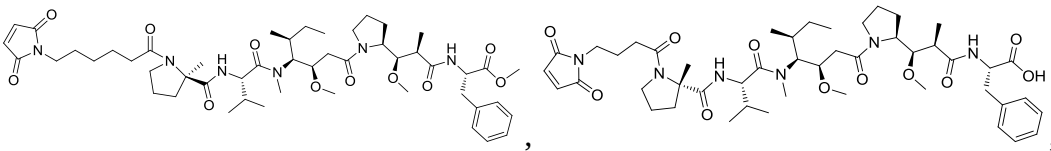
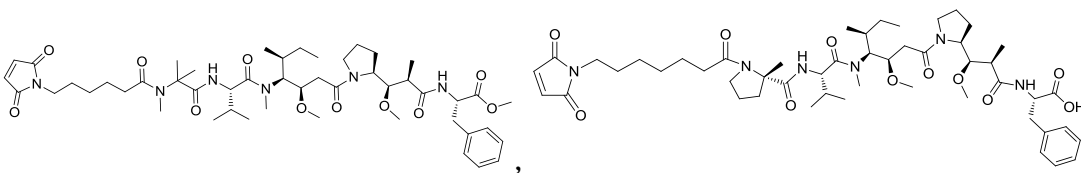
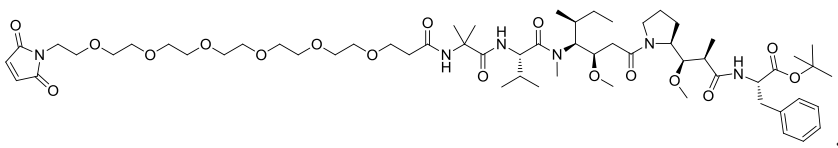
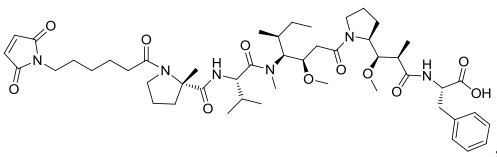
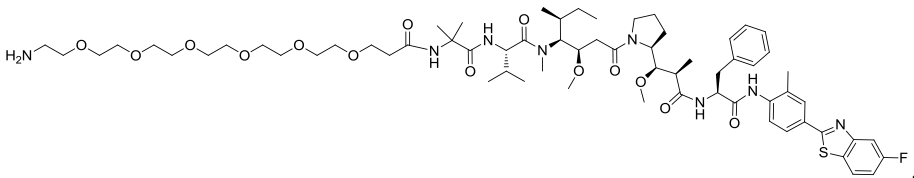
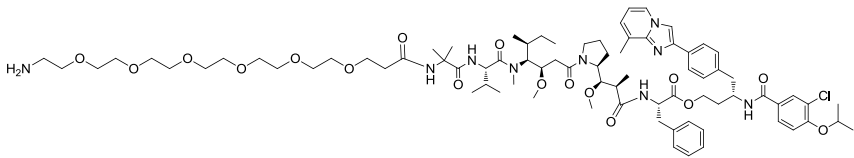


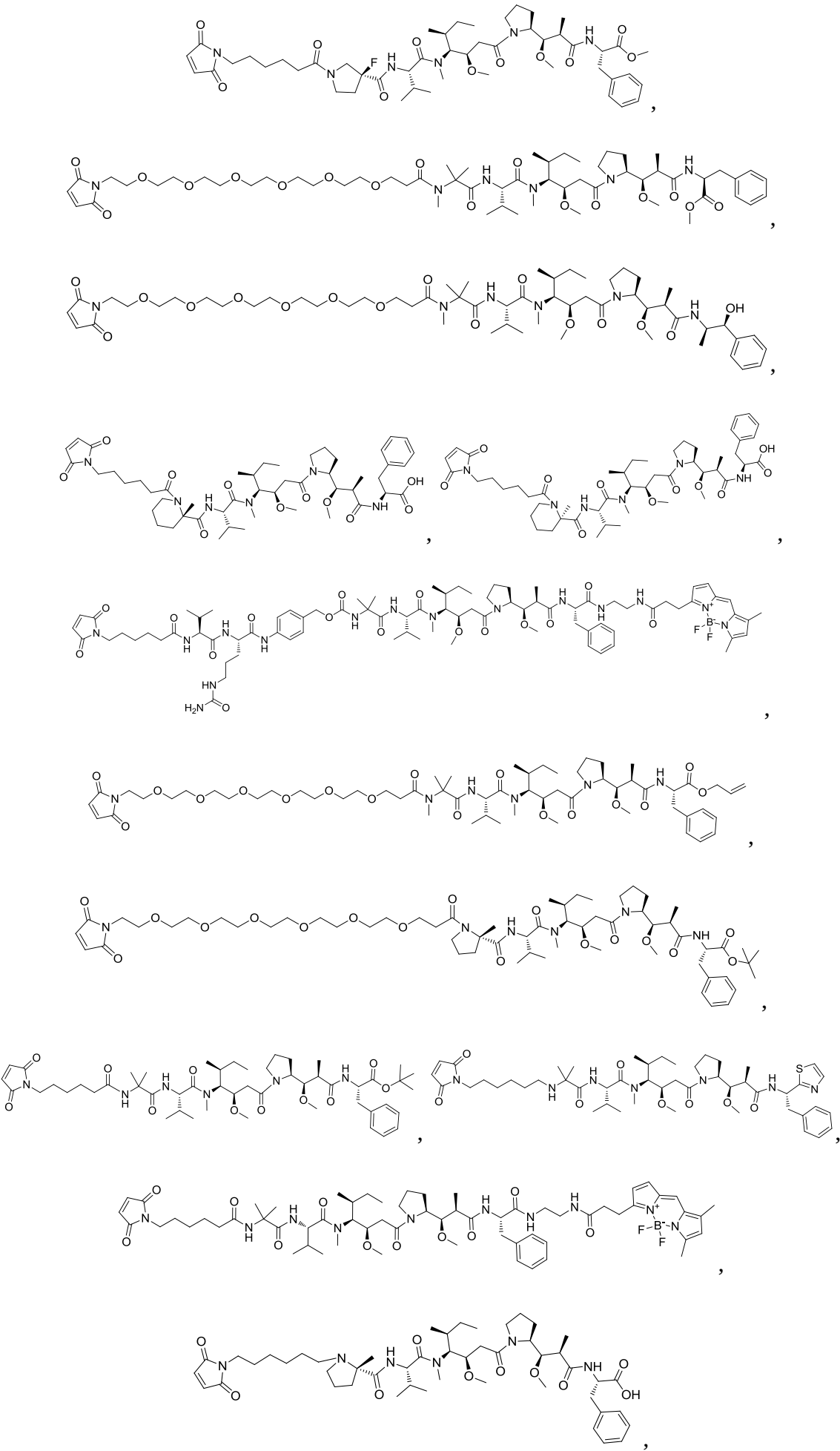
,

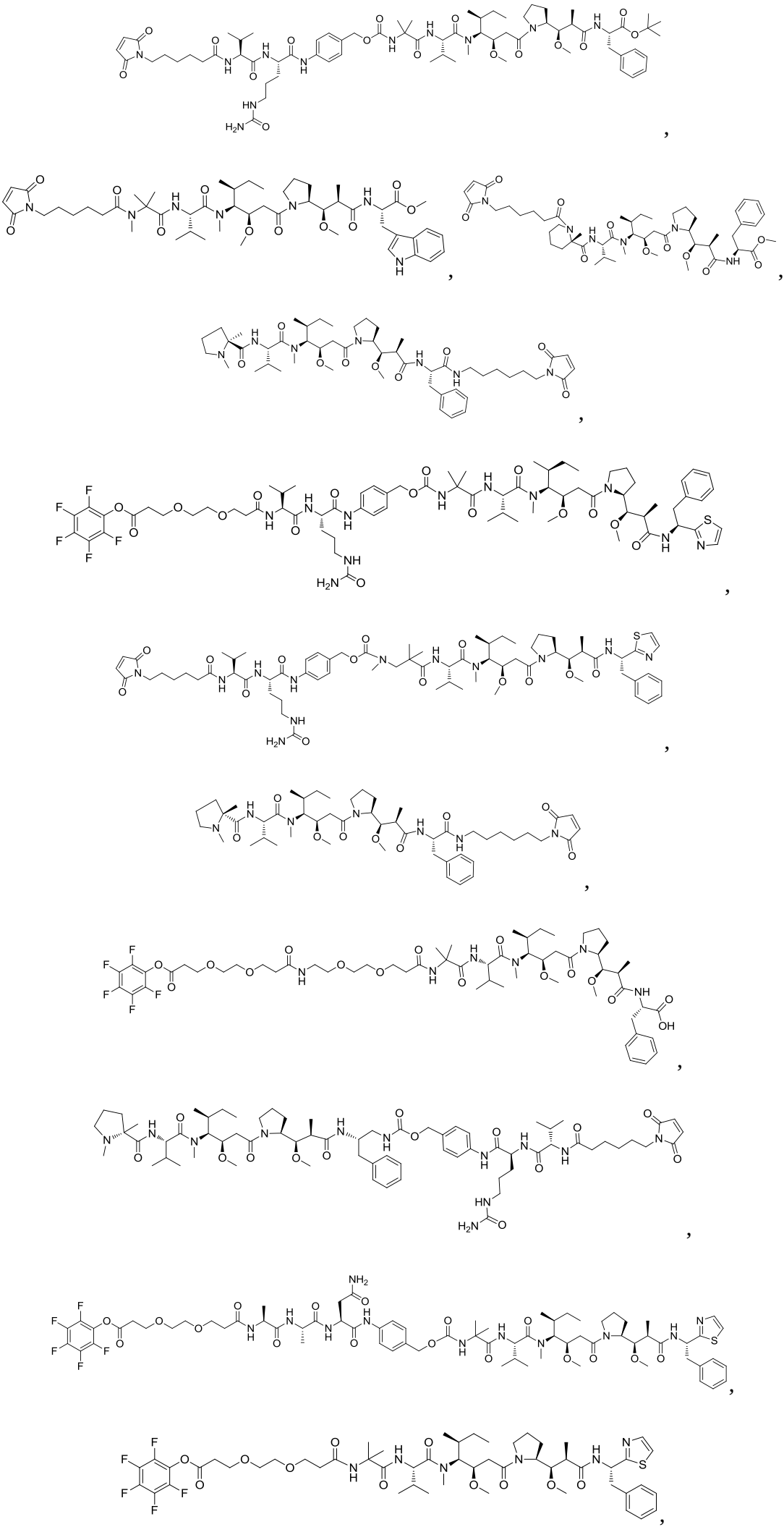


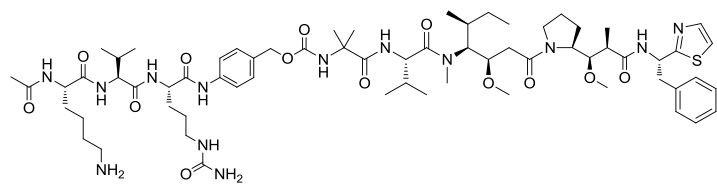
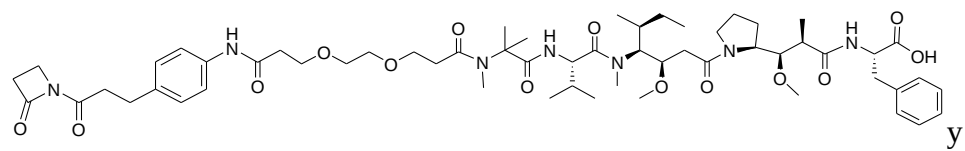
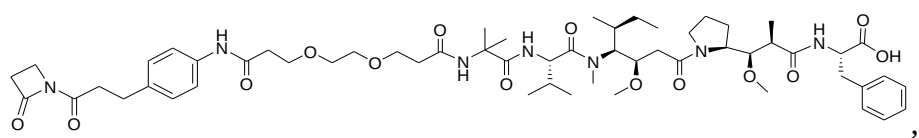
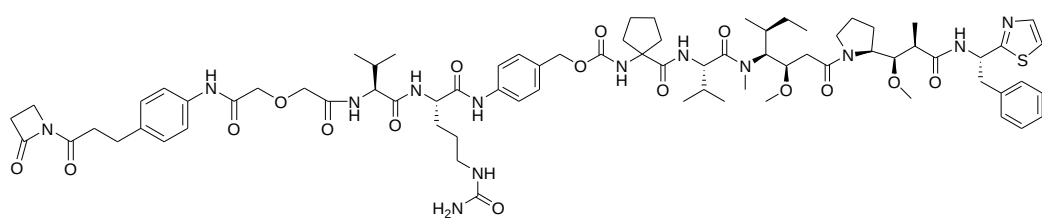
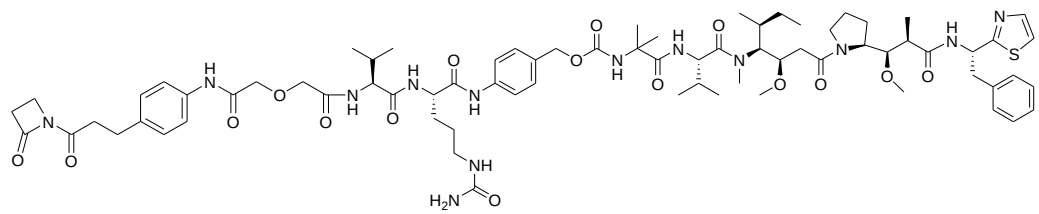
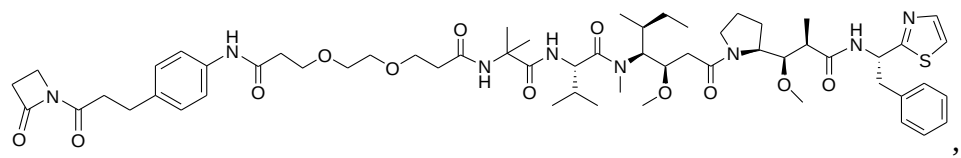
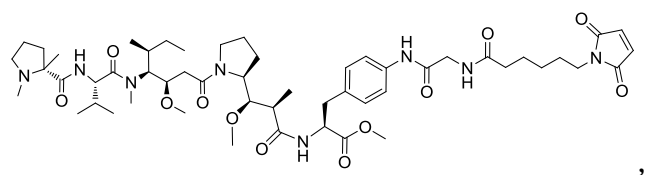
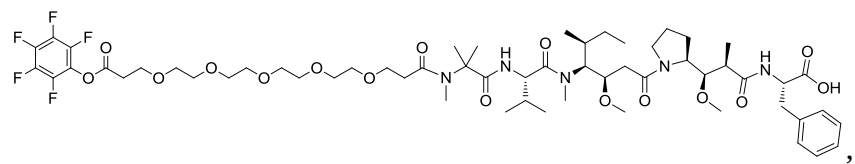
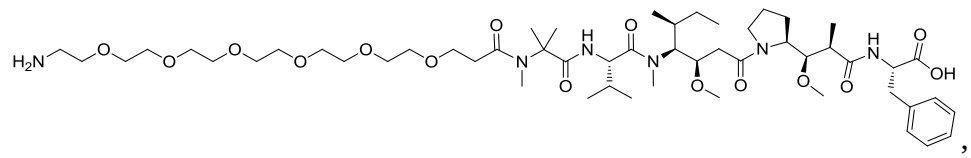
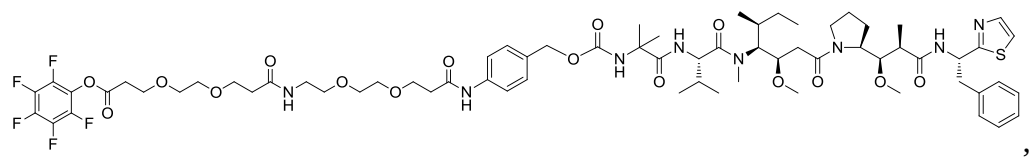
,



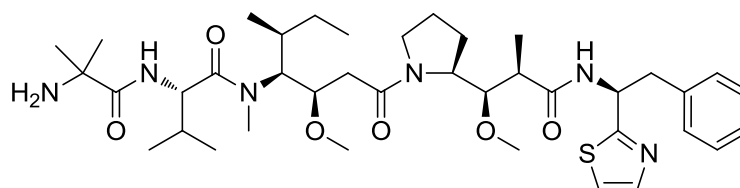




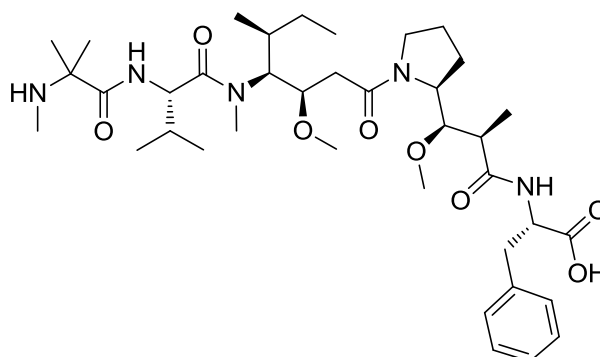




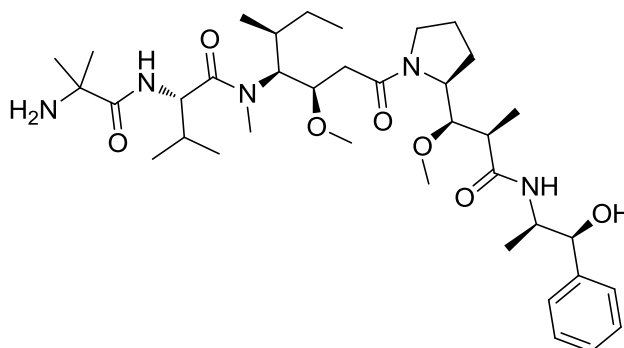
13. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es



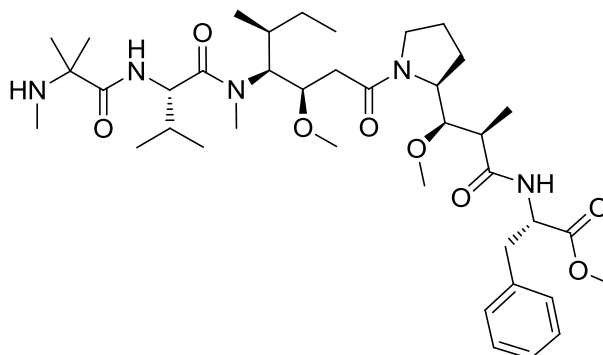
14. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es



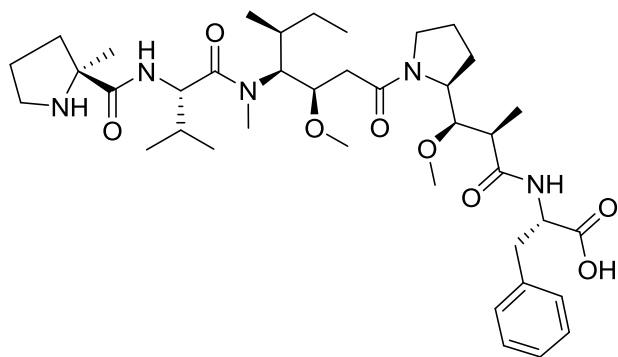
15. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es



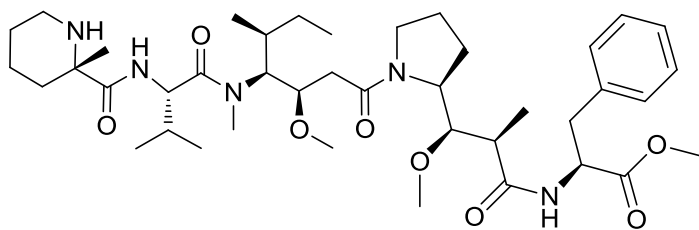
16. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es



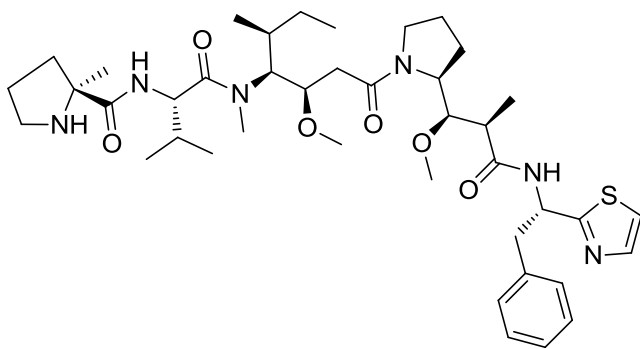
17. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es



18. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es



19. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, que es:



20. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-19, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, y excipiente farmacéuticamente aceptable.
