

550

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-149375- -00003-0000

Fecha: 2010-04-16 17:03:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 44

Re.: Expediente N° 09-149.375

Solicitud de Patente de Invención Titulada: "DERIVADOS DE TIOMURACIN Y SU USO COMO ANTIBIOTICOS"

Solicitante: NOVARTIS AG

Nuestra Ref.: P2009/000196

RESPUESTA AL OFICIO No. 2604 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 66, DE FECHA 26 DE FEBRERO DE 2010

(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado de ese Despacho dentro del término legal previsto en el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito adjuntar un nuevo Capitulo Reivindicatorio Modificado, del que han sido eliminadas las reivindicaciones 2-5, 7, 13-17, 19-23, 25, 26, 28-40, Se adicionó la Reivindicación 2 y se eliminó de la Reivindicación 3 significados repetidos del sustituyente E, quedando un total de 12 reivindicaciones. Así las cosas ajunto un recibo de pago valor de \$114.000.00, que cubre el valor por modificaciones voluntarias
2. Solicito al Despacho sea tenido en cuenta el nuevo pliego de Reivindicaciones en el presente trámite.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Capitulo Reivindicatorio Modificado
Tasa por valor de \$114.000.00

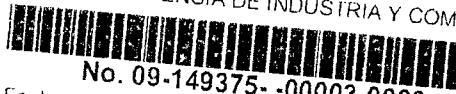
2 V-1

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

VIT : 000176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 28,752
FECHA : ABRIL 14 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-149375-00003-0000

Fecha: 2010-04-16 17:03:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 44

***** CONSIGNACION *****

PROSTIANTE	TIPO PASO	BANCO	CUENTA	No. PASO	FECHA PASO	VR. PASO
ALARTE PAIZRES	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	174696422	14/04/2010	1,976,000.00

***** C O M P T O *****

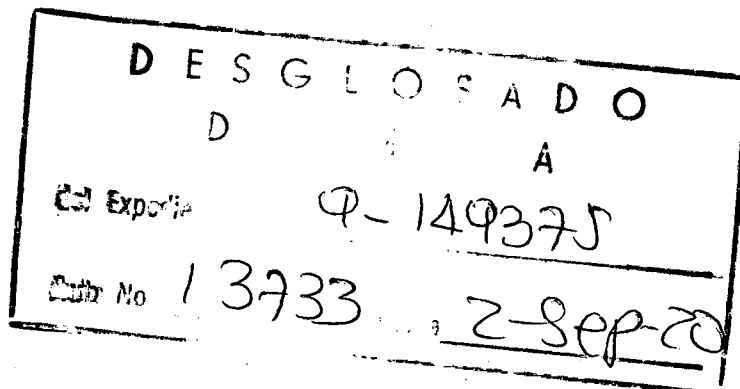
CANT. PENTISTIDO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	114,000.00
	TOTAL :	\$ 114,000.00

SOM: CIENTO CATORCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

[Handwritten signature]

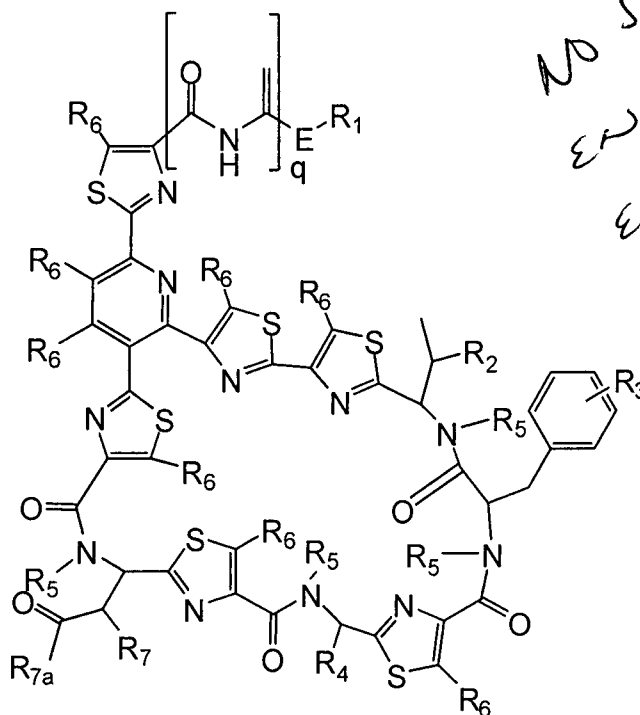
RECIBO DE CAVA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



552

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la fórmula I:



I

y las sales farmacéuticamente aceptables, enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros, diaestereómeros, atropisómeros, o racematos de los mismos, incluyendo los N-óxidos de piridina del mismo;

en donde

q es 0, 1, 2, ó 3;

E está ausente o es un residuo divalente seleccionado a partir de C(O), C(O)C(O), C(O)O, N(R₉), C(O)N(R₉), N(R₉)C(O), N(R₉)C(O)C(O), N(R₉)C(O)O, N(R₉)C(O)N(R₉), C(NR₉)N(R₉), N(R₉)C(NR₉), N(R₉)C(NR₉)N(R₉), S(O)_m, S(O)_mN(R₉), N(R₉)S(O)_m y N(R₉)S(O)_mN(R₉);

R₁ es hidrógeno o se selecciona a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 8 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con 0 a 6 residuos independientemente seleccionados, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en hidroxilo, oxo, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, COOH, NH₂, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-

NO SE TIENE
EN CUENTA PARA
EL ESTUDIO DE
FONDO.
(VER FLS. 595
Y 596)

ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono y $-(CH_2-CH_2-O)_n-R_8$;

R_2 , R_3 y R_6 se seleccionan cada uno independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, u oxo, o se seleccionan independientemente a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 8 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, amino, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, o hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con hidroxilo, oxo, halógeno, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, $COOH$, NH_2 , mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono y $-(CH_2-CH_2-O)_n-R_8$;

o R_2 y R_5 , tomados en combinación, forman un anillo heterocíclico de 4 a 7 miembros, el cual está saturado o parcialmente insaturado, y está además sustituido con 0 a 4 residuos, cada uno independientemente seleccionado a partir de R_{2a} ;

R_4 es hidrógeno, oxo o NH , o se selecciona a partir del grupo que consiste en $COOH$, $CONH_2$, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 8 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 8 átomos de carbono, aril- $(CR_{10}R_{11})_q$, hetero-aril- $(CR_{10}R_{11})_q$, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono- $(CR_{10}R_{11})_q$, cada uno de los cuales está sustituido con 0 a 3 residuos R_{4a} ;

R_{2a} y R_{4a} se seleccionan cada uno independientemente, en cada presentación, a partir de hidrógeno o a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 8 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, amino, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, $C(O)-(CH_2)_zR_{4b}$, $C(O)N(H)-(CH_2)_zR_{4b}$, o hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con 0 a 4 sustituyentes independientemente seleccionados, en cada presentación, a partir de hidroxilo, oxo, halógeno, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, $COOH$, NH_2 , mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-

g

aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, o $-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-\text{R}_8$;

R_{4b} se selecciona a partir del grupo que consiste en H, OH, NH_2 , alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, heterociclo, cicloalquilo, y $-\text{E}-\text{R}_1$;

R_5 se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, y $-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-\text{R}_8$,

R_7 se selecciona a partir del grupo que consiste en H, OH, NH_2 , alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, heterociclo, cicloalquilo, y $-\text{E}-\text{R}_1$;

R_{7a} es OR_{7b} o $\text{N}(\text{R}_{7b})_2$;

R_{7b} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir de hidrógeno, o a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alqueno de 2 a 8 átomos de carbono, alquino de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, amino, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, o hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con hidroxilo, oxo, halógeno, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, COOH , NH_2 , mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono y $-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-\text{R}_8$;

n es un entero de entre 1 y 60,000, o es un promedio de una pluralidad de enteros que tiene un valor de entre 1 y 60,000;

R_8 se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono y $\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$;

R_9 es hidrógeno, o se selecciona a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alqueno de 2 a 8 átomos de carbono, alquino de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con 0 a 6 residuos independientemente seleccionados, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en hidroxilo, oxo, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, COOH , NH_2 , mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-

ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono y $-(CH_2-CH_2-O)_n-R_8$;

q es 0, 1, 2, ó 3;

z es un entero de 0 a 6;

R_{10} está ausente, o es hidrógeno, o alquilo de 1 a 8 átomos de carbono; y

R_{11} es hidrógeno, hidroxilo, OR_{4a} , $C(O)R_{4a}$, $C(O)OR_{4a}$, $C(O)N(R_{4a})_2$, $OC(O)N(R_{4a})_2$, oxo, amino, NHR_{4a} , $N(R_{4a})_2$, $=NR_{4a}$, $C(NR_{4a})N(R_{4a})_2$ o $N(R_{4a})C(NR_{4a})N(R_{4a})_2$.

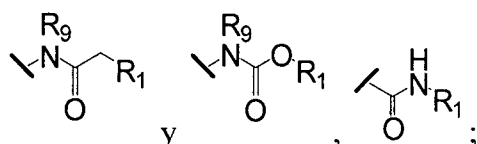
2. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde R_7 , y cada presentación de R_5 y R_{7b} son hidrógeno; y

cada presentación de R_6 es hidrógeno o metilo.

3. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde q es 0, 1, ó 2; y

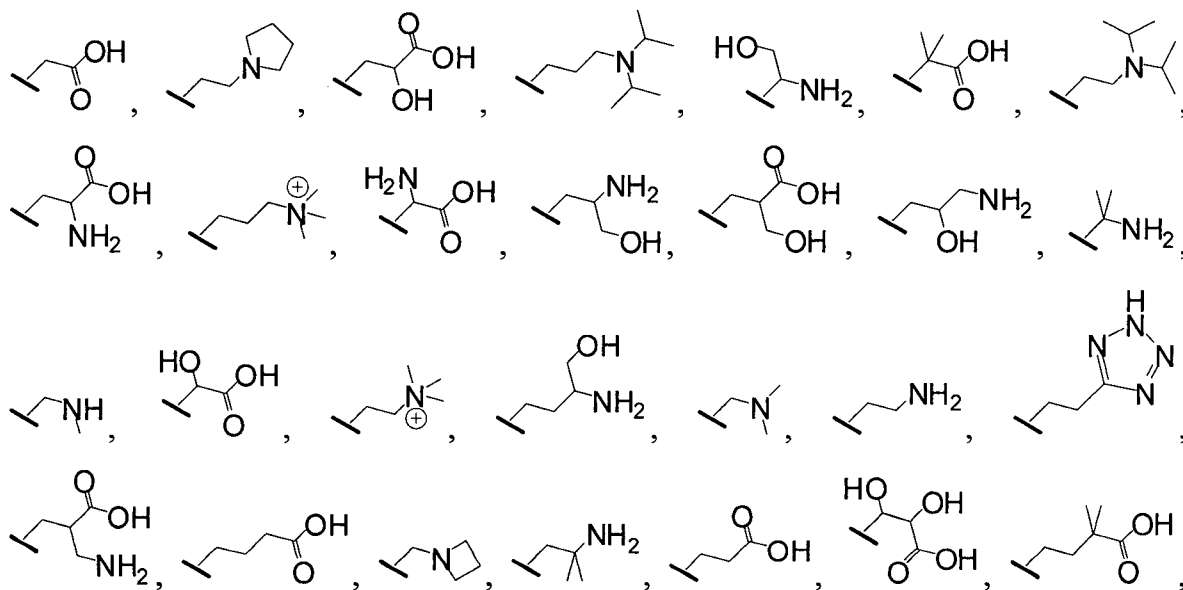
E es un residuo divalente seleccionado a partir de $C(O)$, $C(O)O$, $N(R_9)$, $C(O)N(R_9)$, $N(R_9)C(O)$, $N(R_9)C(O)O$, y $N(R_9)C(O)N(R_9)$.

4. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde q es 0; E- R_1 se selecciona a partir del grupo que consiste en:



R_1 y R_9 se seleccionan independientemente a partir del grupo que consiste en hidrógeno, hidroximetilo, aminometilo y R_{12} ;

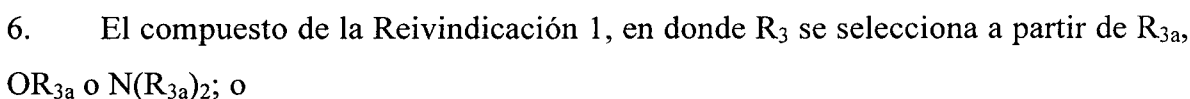
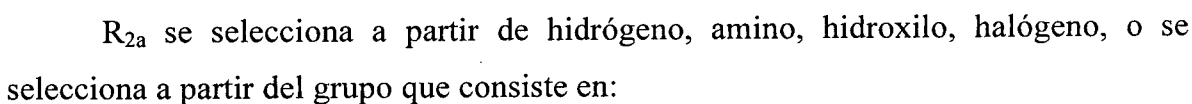
R_{12} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en:



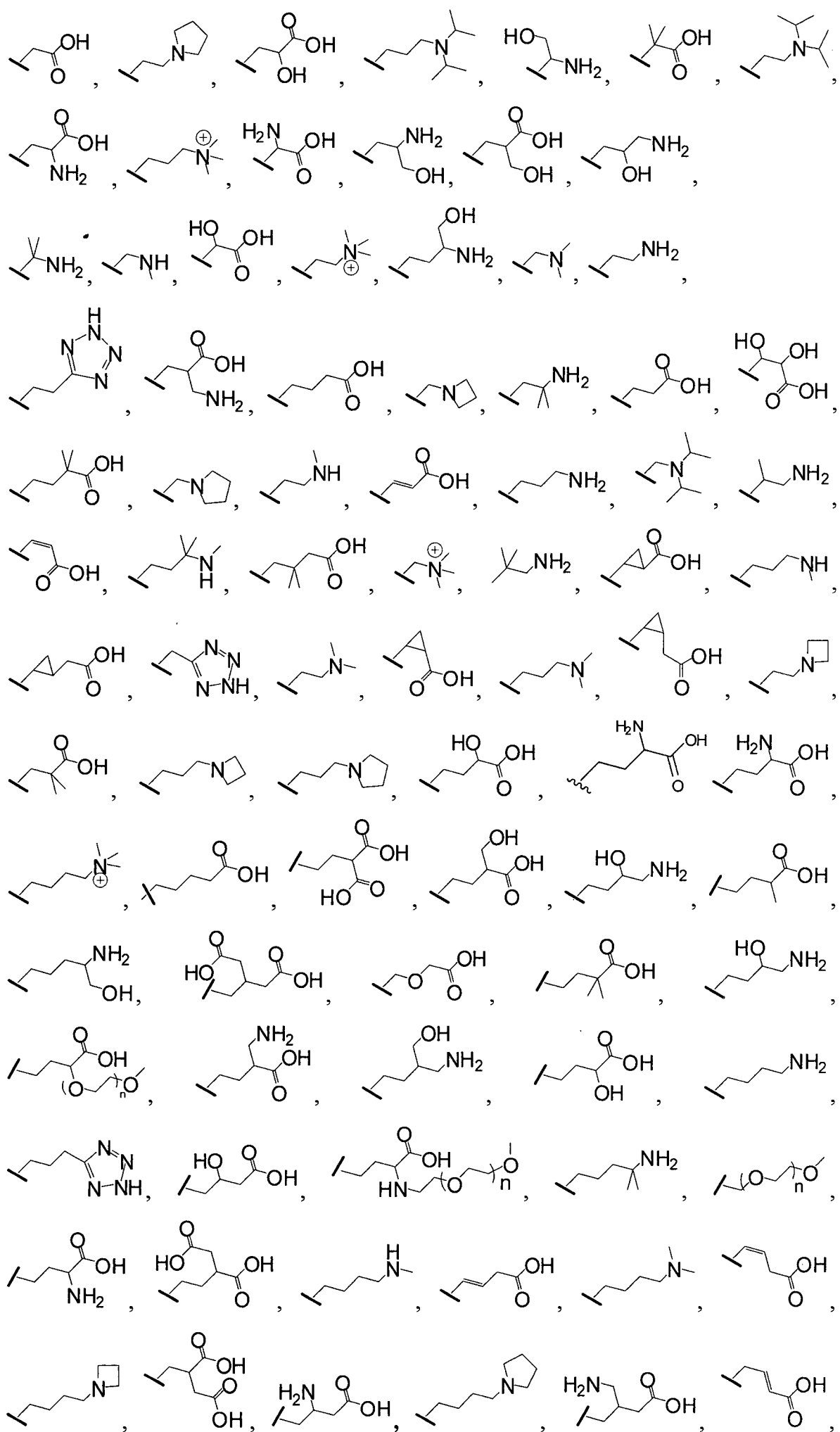


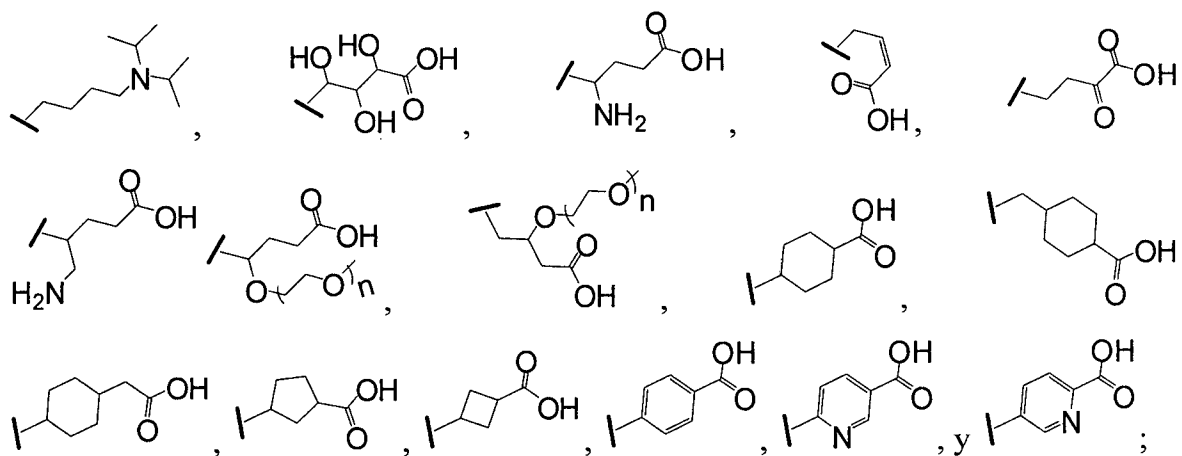
5. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde R₂ es oxo o hidroxilo, o R₂ se

6

A handwritten signature consisting of a vertical line with a loop on the left and a diagonal stroke extending from the bottom right.[illegible]

R_{3a} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir de hidrógeno, hidroximetilo, y aminometilo o a partir del grupo que consiste en:





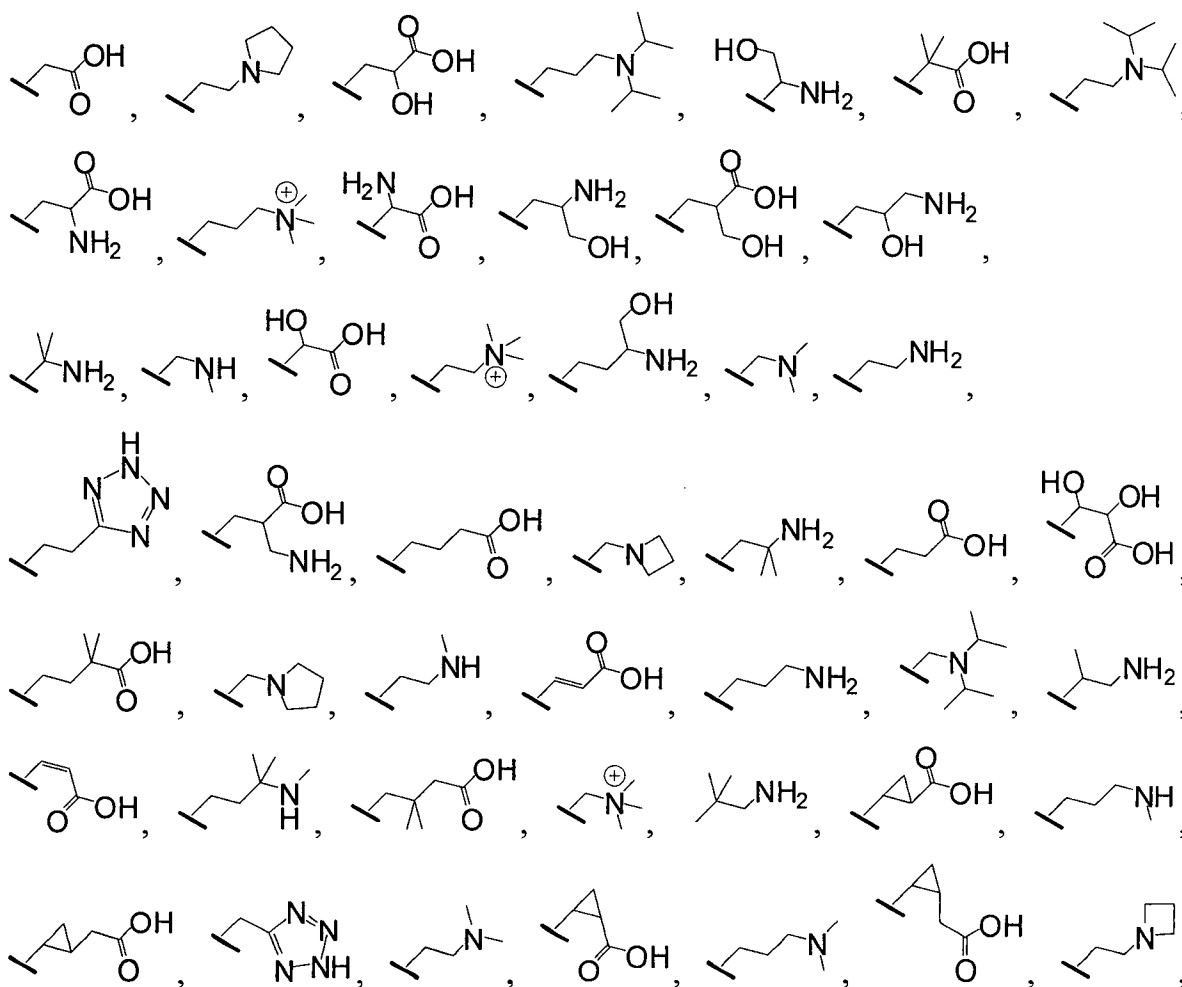
y las sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

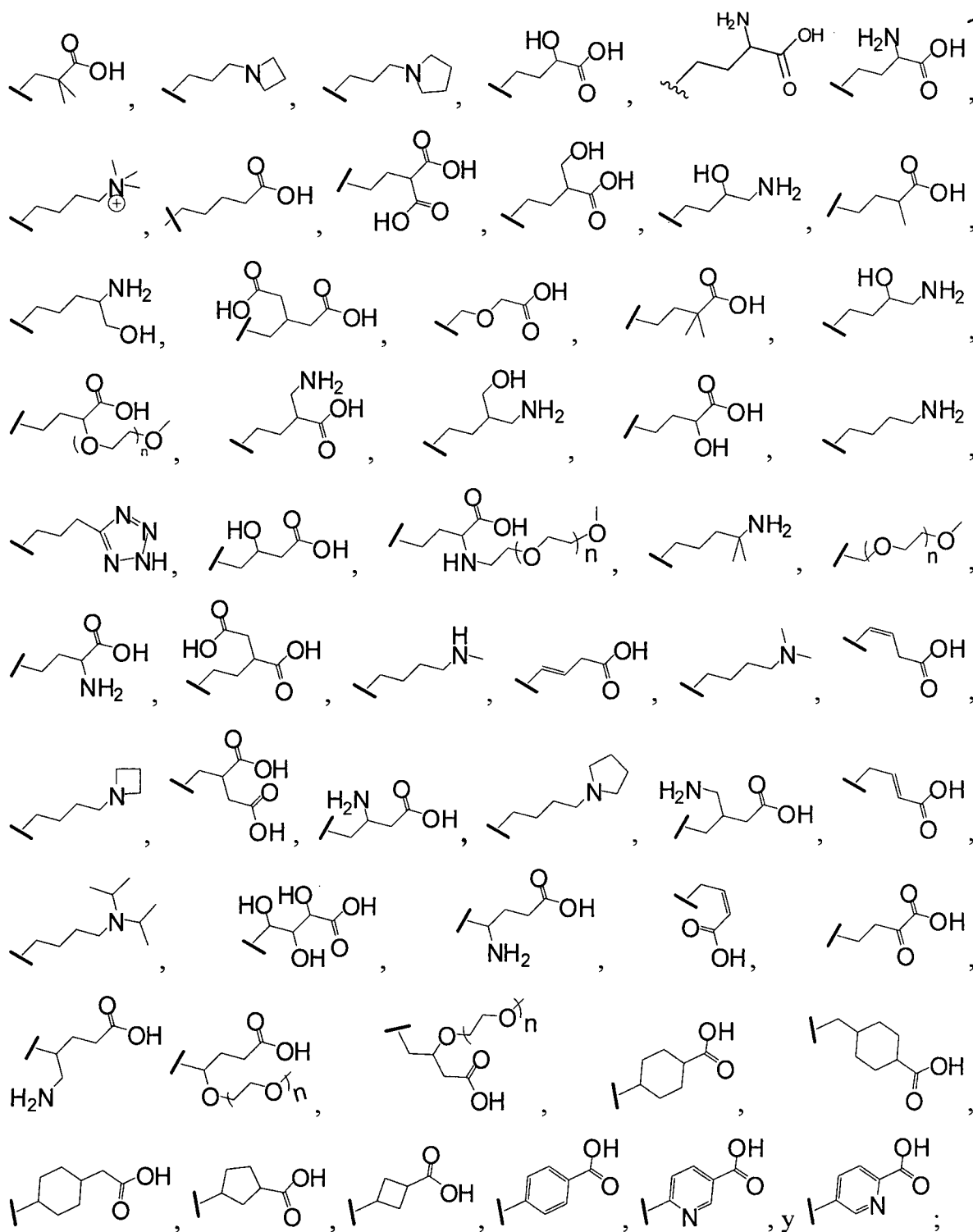
7. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde R₄ se selecciona a partir de hidrógeno, CO₂R_{4a}, C(O)N(R_{4a})₂, N(R_{4a})₂, o C(R₁₀)-(R₁₁)fenilo;

R₁₀ está ausente, o es hidrógeno;

R₁₁ es oxo, OR_{4a}, C(O)R_{4a}, C(O)OR_{4a}, C(O)N(R_{4a})₂, OC(O)N(R_{4a})₂, N(R_{4a})₂, o =NR_{4a};

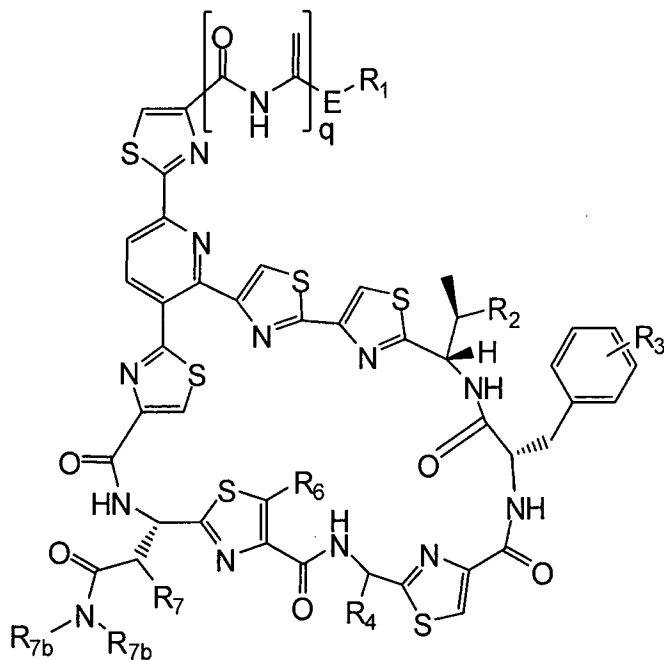
R_{4a} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir de hidrógeno, hidroxi-metilo, y amino-metilo o a partir del grupo que consiste en:





y las sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

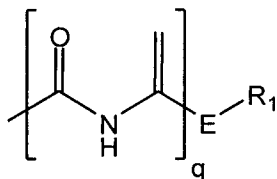
8. Un compuesto de la fórmula II:



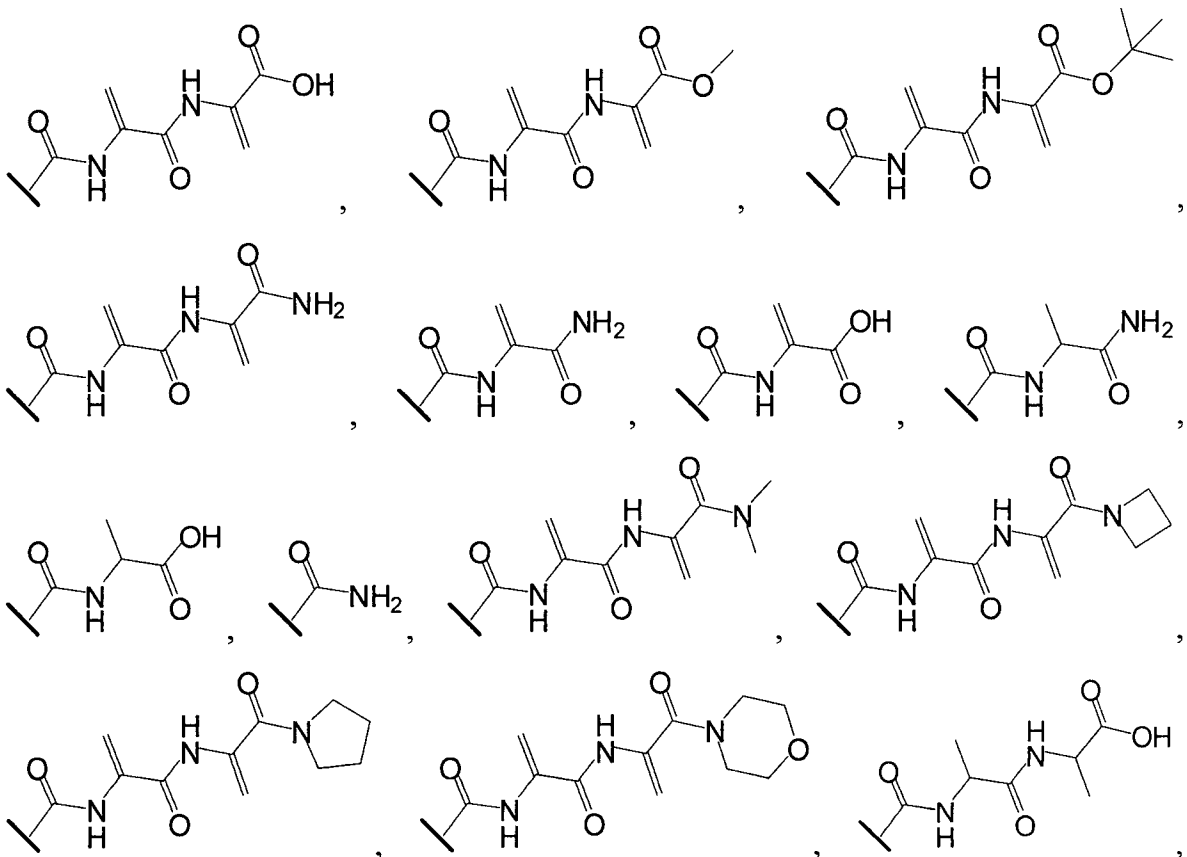
II

y las sales farmacéuticamente aceptables, enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros, diaestereómeros, atropisómeros, o racematos de los mismos, incluyendo los N-óxidos de piridina del mismo; en donde:

q es 1 o 2, y el fragmento

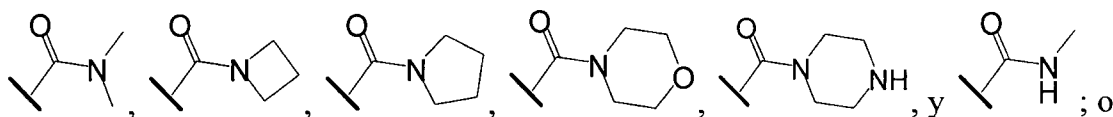


se selecciona a partir del grupo que consiste en:

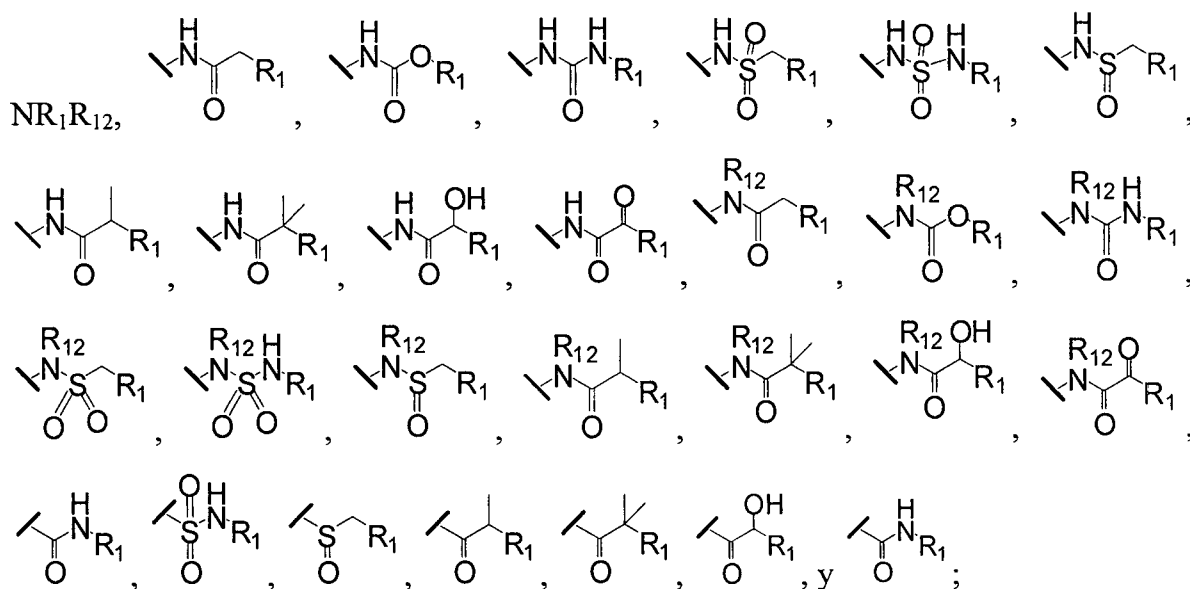


562

B

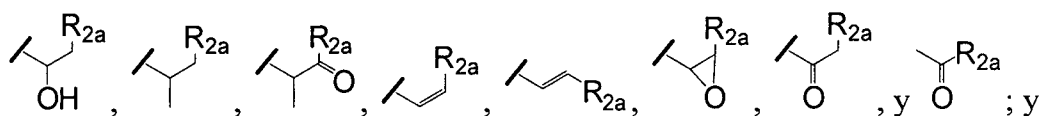


q es 0, y E-R₁ se selecciona a partir del grupo que consiste en:



R₁ se selecciona a partir del grupo que consiste en hidrógeno, hidroxi-metilo, y amino-metilo y R₁₂:

R₂ es oxo o hidroxilo, o R₂ se selecciona a partir del grupo que consiste en:



R_{2a} se selecciona a partir de hidrógeno, amino, hidroxilo o R₁₃;

R₃ se selecciona a partir de R₁₂, OR₁₂, N(R₁₂)₂ o R₁₃;

R₄ se selecciona a partir de hidrógeno, CO₂R_{4a}, C(O)N(R_{4a})₂, OR_{3a}, N(R_{3a})₂, o C(R₁₀)-(R₁₁)fenilo;

R_{4a} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir de hidrógeno, hidroxi-metilo, amino-metilo o R₁₂;

R₆ es hidrógeno o alquilo de 1 a 4 átomos de carbono;

R₇ se selecciona a partir del grupo que consiste en H, OH, NH₂, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, y mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino;

R_{7a} es OR_{7b} o N(R_{7b})₂;

R_{7b} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono y -(CH₂-CH₂-O)_n-R₈;

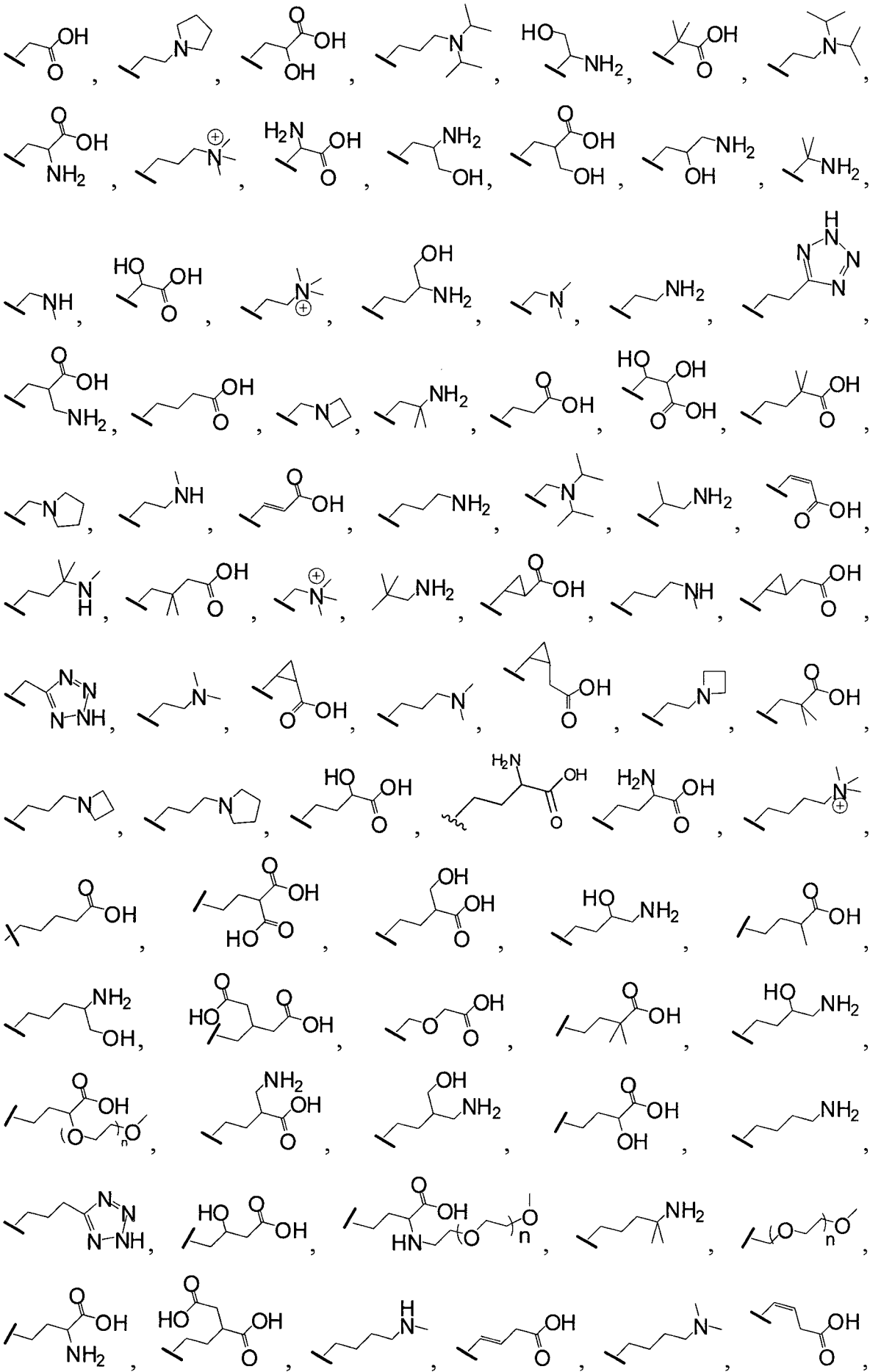
R₈ se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono y CH₂CO₂H;

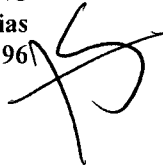
R₉ se selecciona a partir de R₁₂;

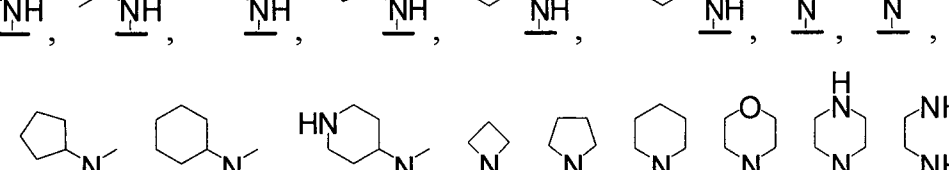
R₁₀ está ausente, o es hidrógeno;

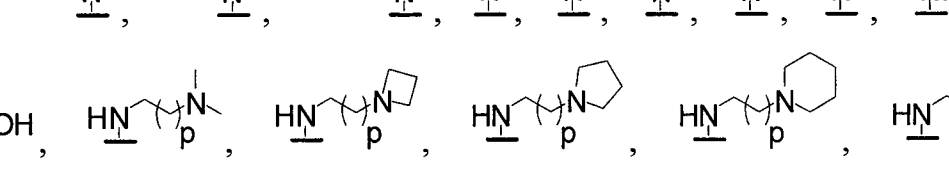
R₁₁ es oxo, OR_{4a}, N(R_{4a})₂, o =NR_{4a};

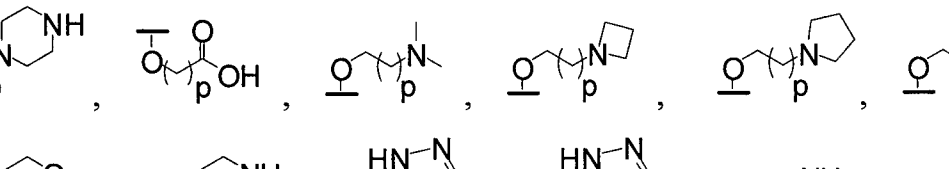
R₁₂ se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en:









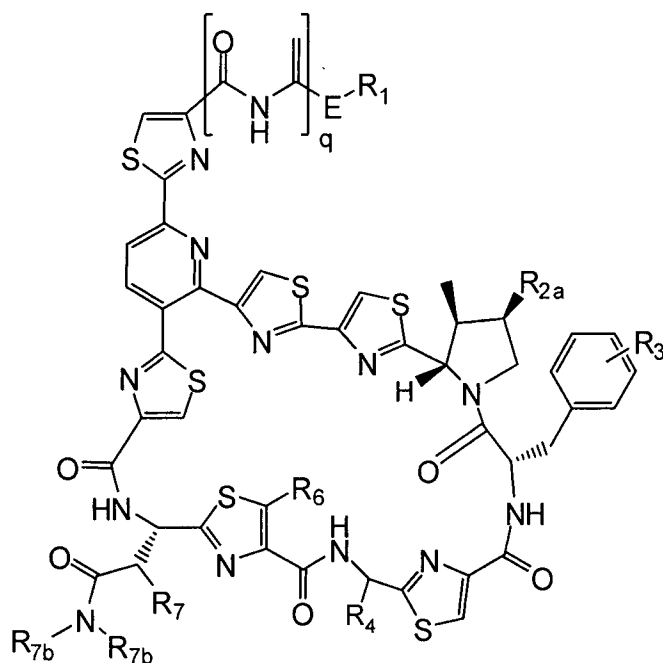


p es 0, 1, 2, 3, o 4;

9. Un compuesto de la fórmula III:

565

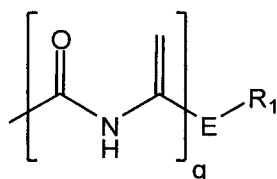
10



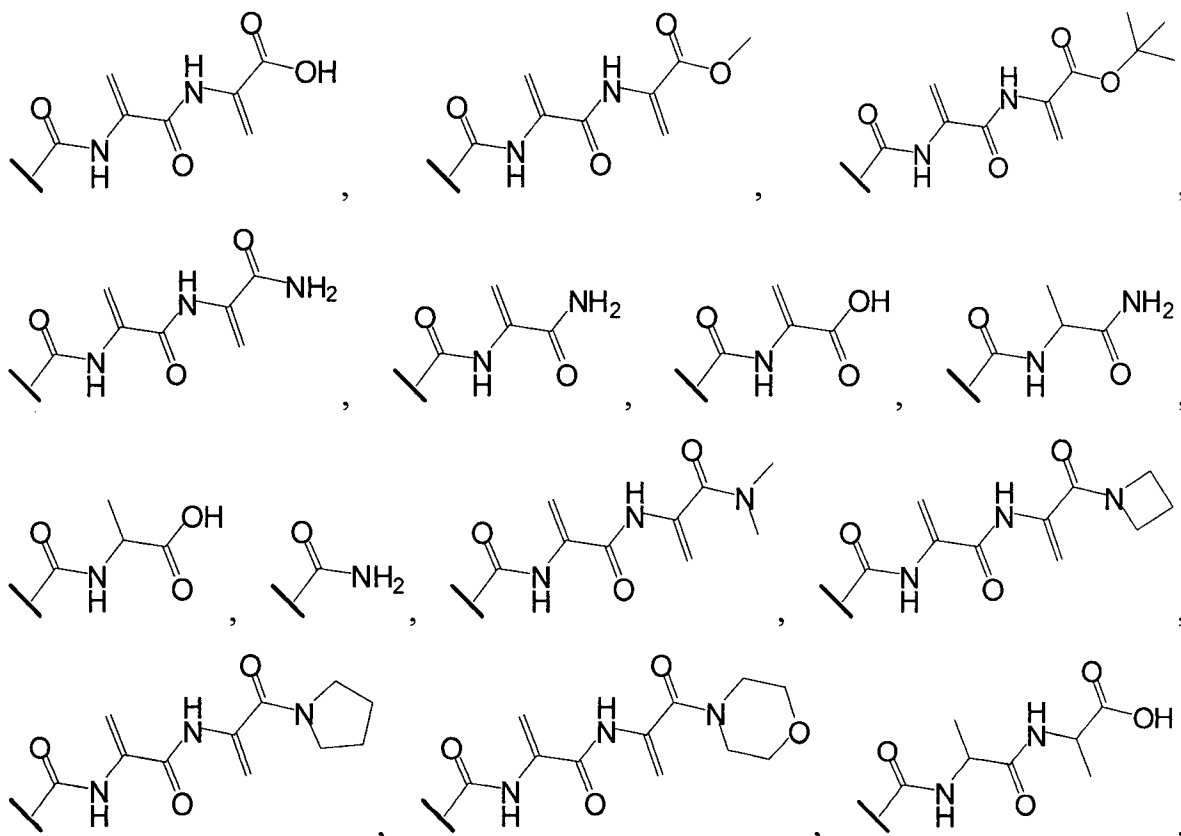
III

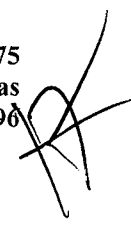
y las sales farmacéuticamente aceptables, enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros, diaestereómeros, atropisómeros, o racematos del mismo, incluyendo los N-óxidos de piridina del mismo; en donde:

q es 1 o 2, y el fragmento:

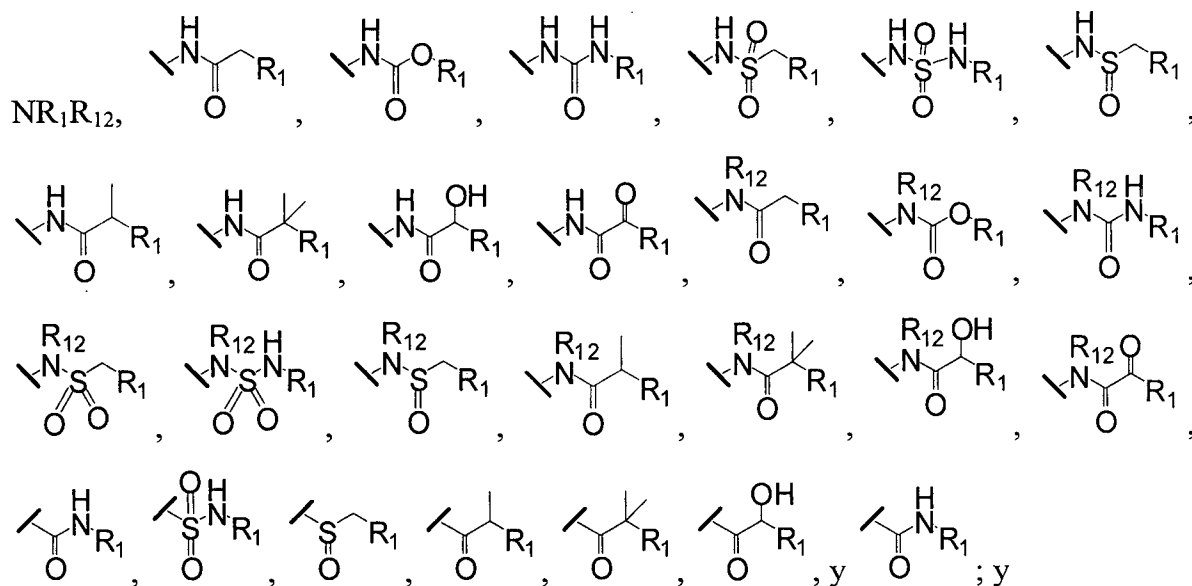


se selecciona a partir del grupo que consiste en:





q es 0 y E-R₁ se selecciona a partir del grupo que consiste en:



R_1 se selecciona a partir del grupo que consiste en hidrógeno, hidroximetilo, y aminometilo y R_{12} :

R_{2a} es hidrógeno, hidroxilo o amino, o se selecciona a partir del grupo que consiste en alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, amino, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alcoxilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con hidroxilo, oxo, halógeno, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, halo-alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, COOH , NH_2 , mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, o $-(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-O})_n\text{-R}_8$;

R_3 se selecciona a partir de R_{12} , OR_{12} , $N(R_{12})_2$ o R_{13} ;

R₄ se selecciona a partir de hidrógeno, CO₂R_{4a}, C(O)N(R_{4a})₂, OR_{3a}, N(R_{3a})₂, o C(R₁₀)-(R₁₁)fenilo;

R_{4a} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir de hidrógeno, hidroxi-metilo, amino-metilo o R_{12} ;

R₆ es hidrógeno o alquilo de 1 a 4 átomos de carbono;

R₇ se selecciona a partir del grupo que consiste en H, OH, NH₂, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, y mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino;

R_{7b} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono y $-(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-O})_n\text{-R}_8$;

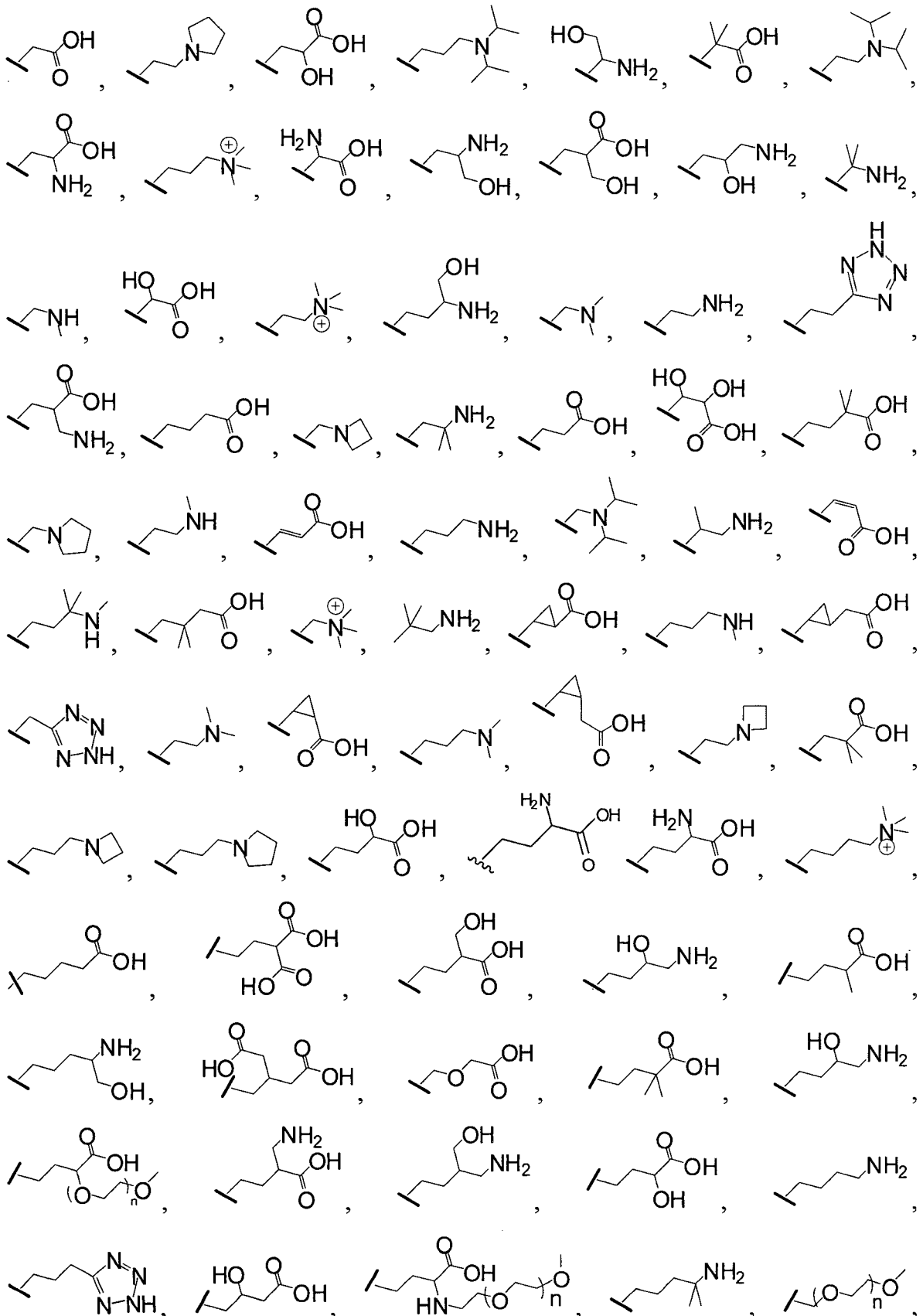
567

R_8 se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono y $\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$;

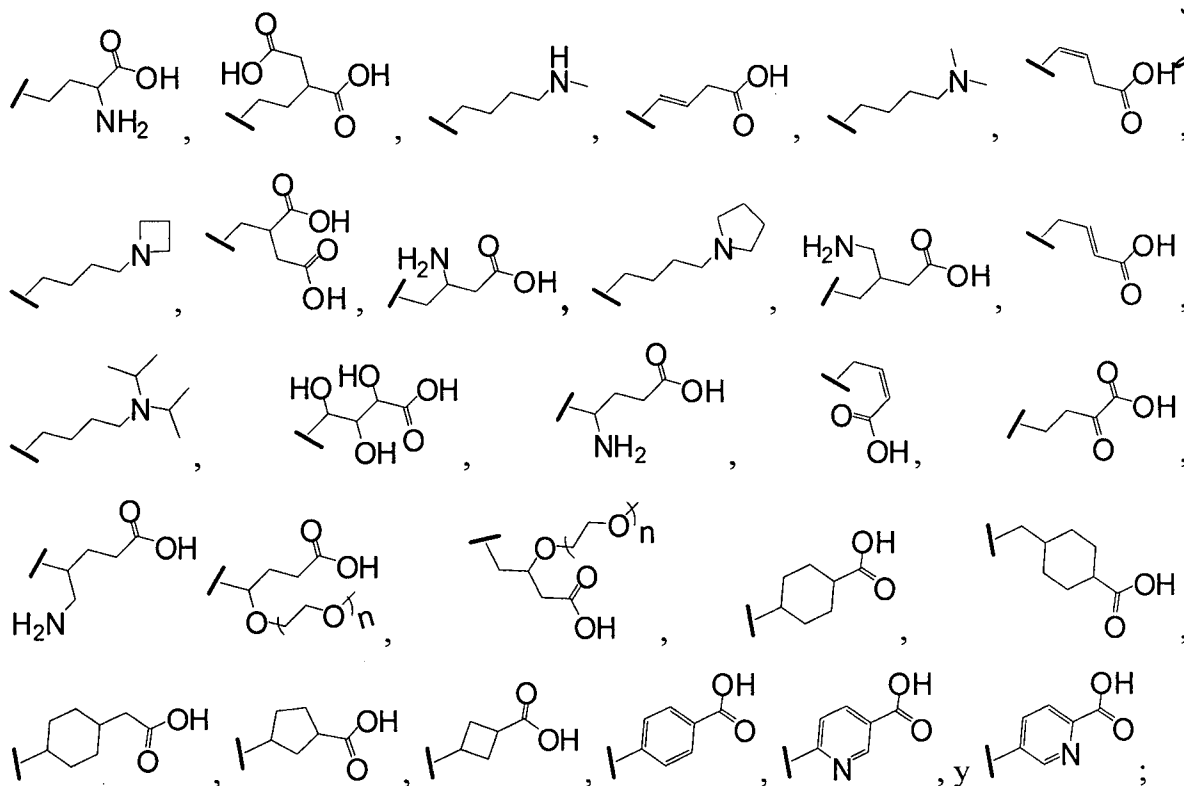
R_{10} está ausente, o es hidrógeno;

R_{11} es oxo, OR_{4a} , $\text{N}(\text{R}_{4a})_2$, o $=\text{NR}_{4a}$;

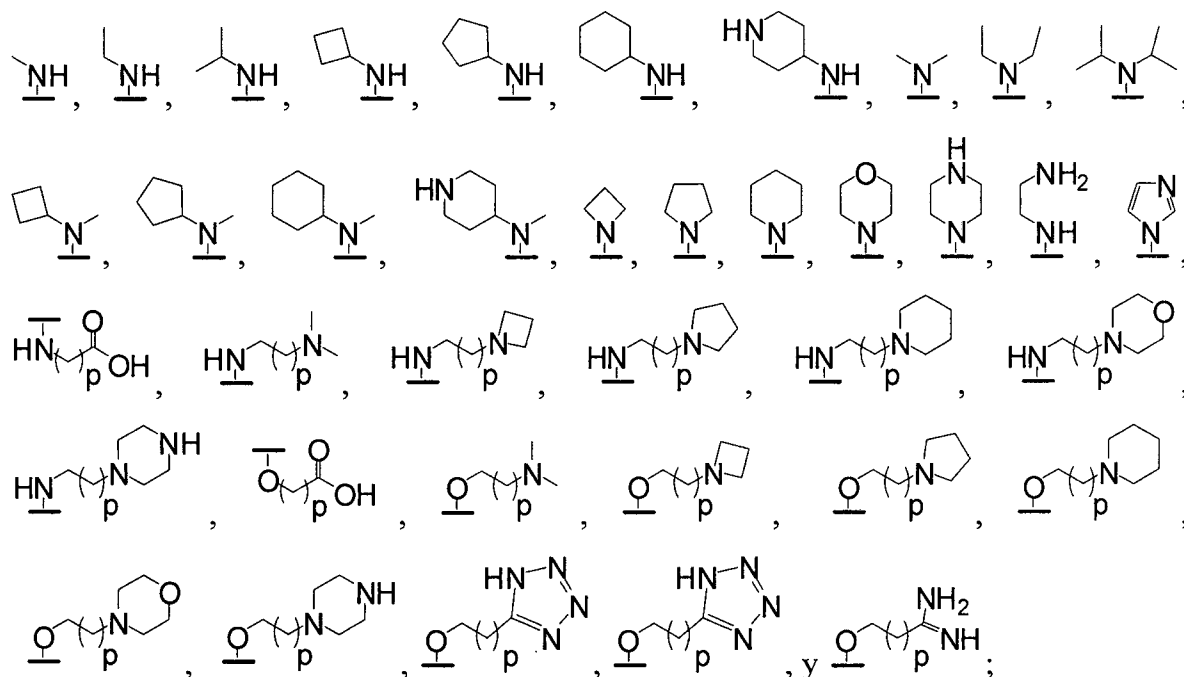
R_{12} se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en:



568



R₁₃ se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste en:

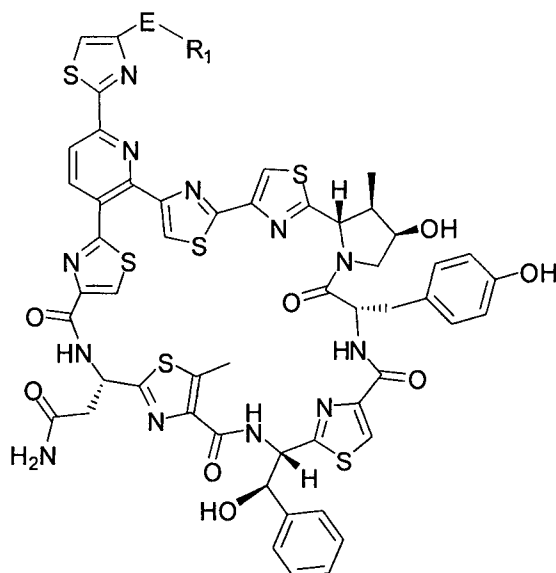


n es un entero de entre 1 y 60,000, o es un promedio de una pluralidad de enteros que tiene un valor de entre 1 y 60,000; y

p es 0, 1, 2, 3, o 4;

y las sales farmacéuticamente aceptables del mismo.

10. Un compuesto de la fórmula IV:



IV

y las sales farmacéuticamente aceptables, enantiómeros, estereoisómeros, rotámeros, tautómeros, diaestereómeros, atropisómeros, o racematos del mismo, incluyendo los N-óxidos de piridina del mismo; en donde:

E se selecciona a partir del grupo que consiste en C(O), C(O)C(O), C(O)O, N(R₉), C(O)N(R₉), N(R₉)C(O), N(R₉)C(O)C(O), N(R₉)C(O)O, N(R₉)C(O)N(R₉), S(O)₂, S(O)₂N(R₉), N(R₉)S(O)₂, y N(R₉)S(O)₂N(R₉);

R₁ es hidrógeno o se selecciona a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 8 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con 0 a 6 residuos independientemente seleccionados, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en hidroxilo, oxo, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, COOH, NH₂, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono y -(CH₂-CH₂-O)_n-R₈;

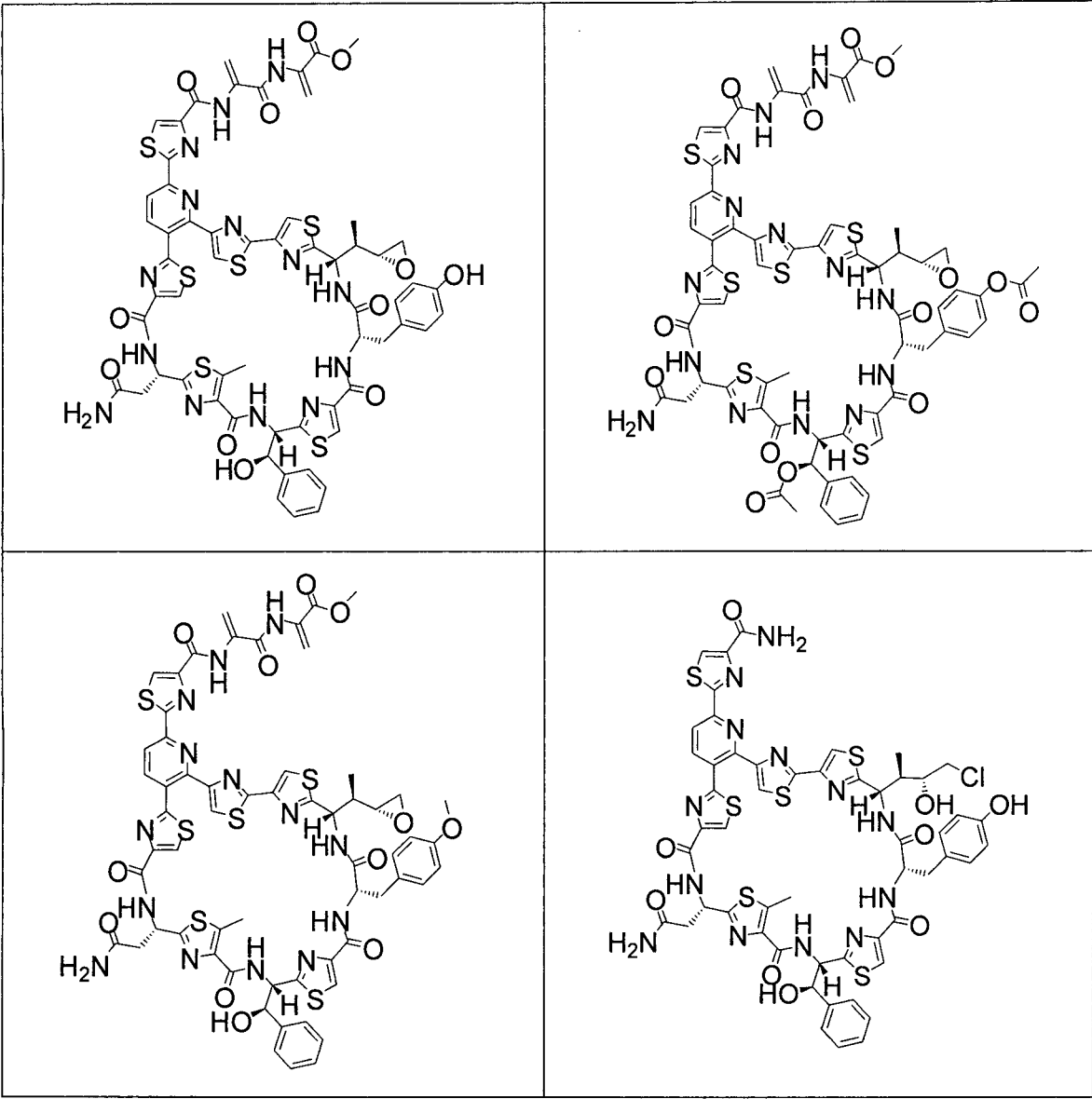
R₈ se selecciona independientemente, en cada presentación, a partir del grupo que consiste en H, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono y CH₂CO₂H; y

R₉ es hidrógeno o se selecciona a partir del grupo que consiste en alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alquenilo de 2 a 8 átomos de carbono, alquinilo de 2 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-cicloalquil-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, cada uno de los cuales está sustituido con 0 a 6 residuos independientemente seleccionados, en cada

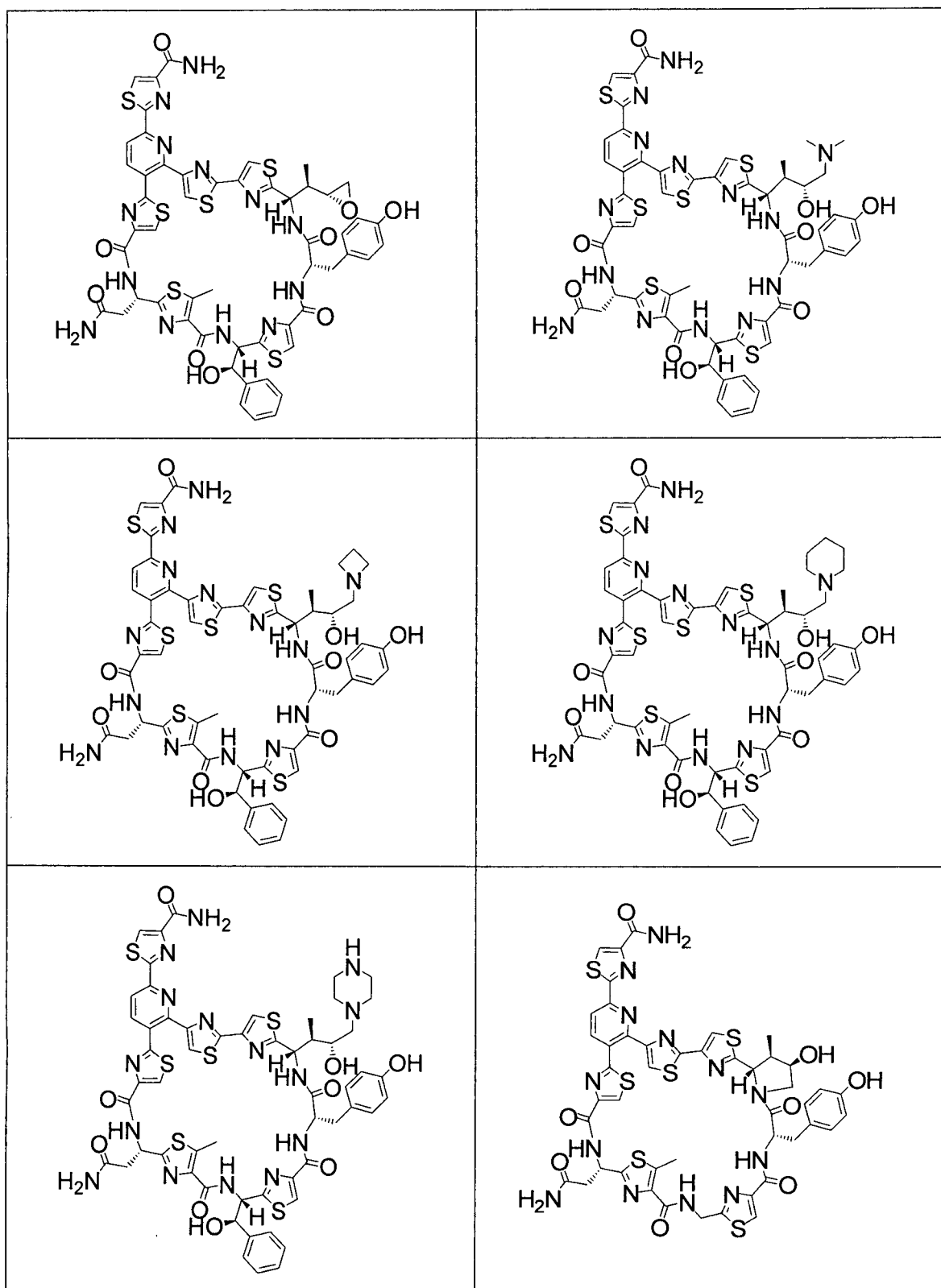
570

presentación, a partir del grupo que consiste en hidroxilo, oxo, alquilo de 1 a 8 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 7 átomos de carbono-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, COOH, NH₂, mono- y di-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amino, tri-alquilo de 1 a 8 átomos de carbono-amonio, hetero-ciclo-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono, hetero-aril-alquilo de 0 a 6 átomos de carbono y $-(CH_2-CH_2-O-)_n-R_8$.

11. Un compuesto seleccionado a partir del grupo que consiste en:

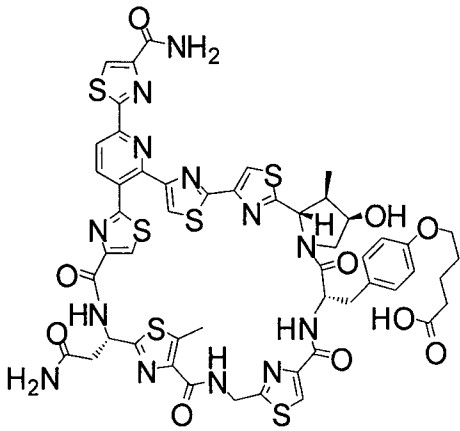
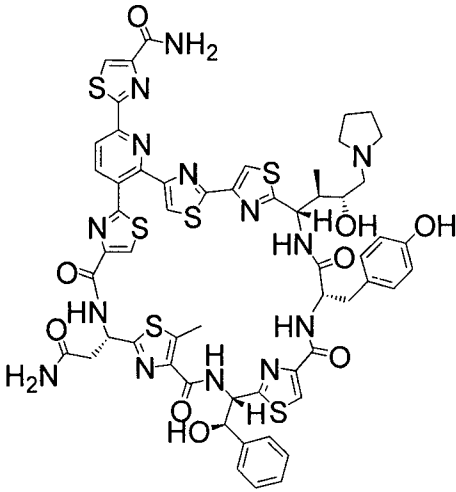
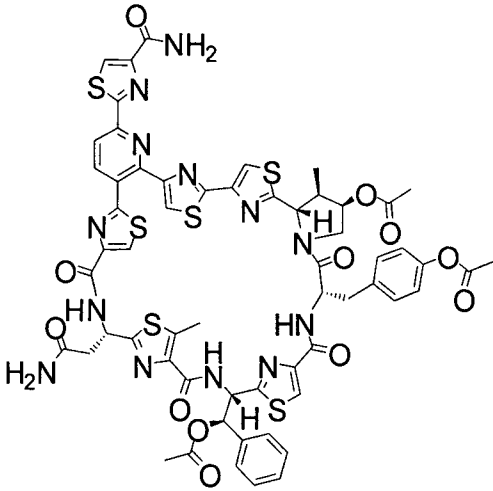
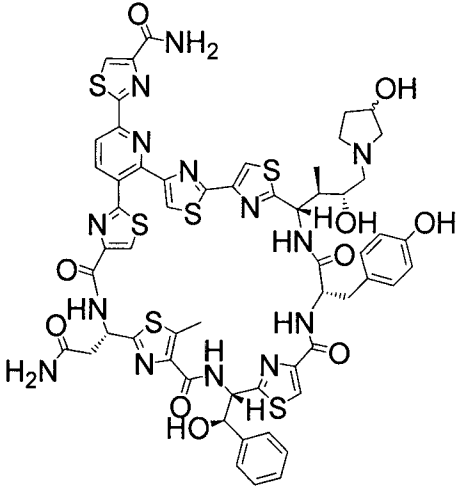
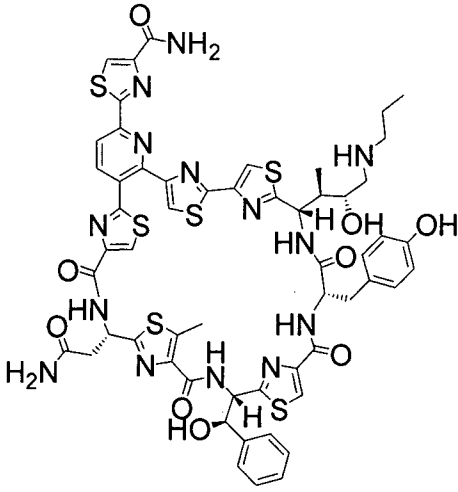
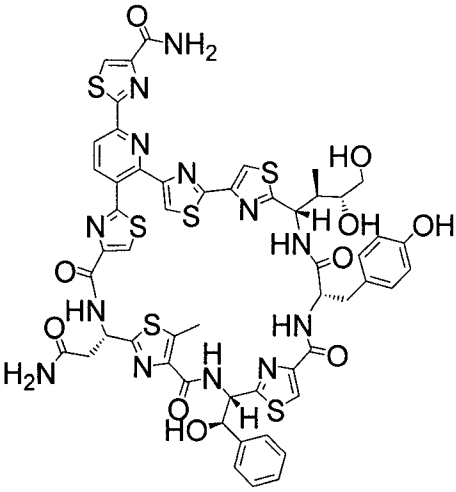
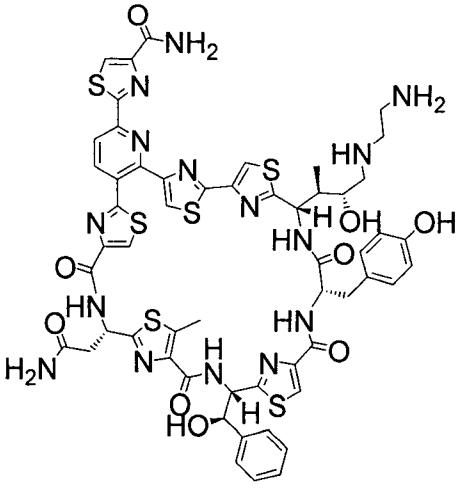
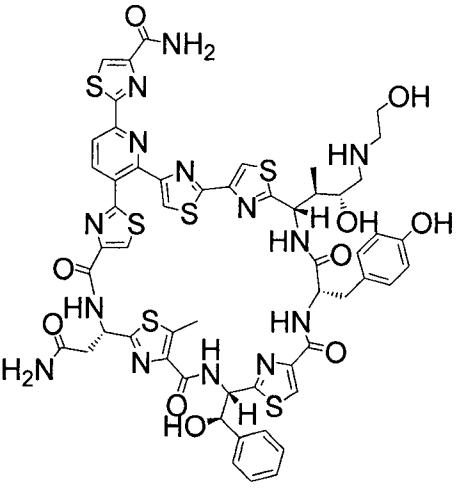


571
[Handwritten signature]



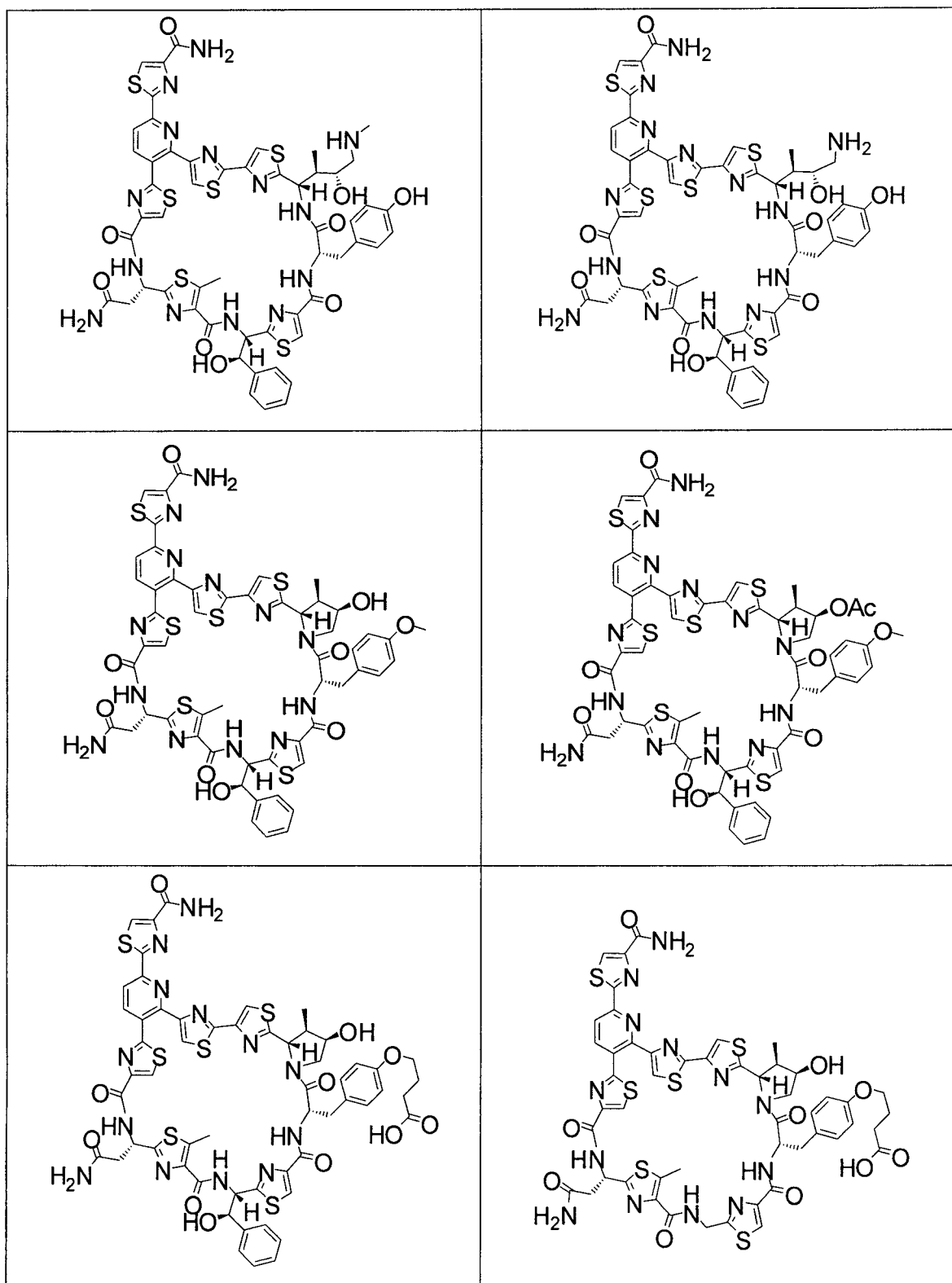
572

573
JH

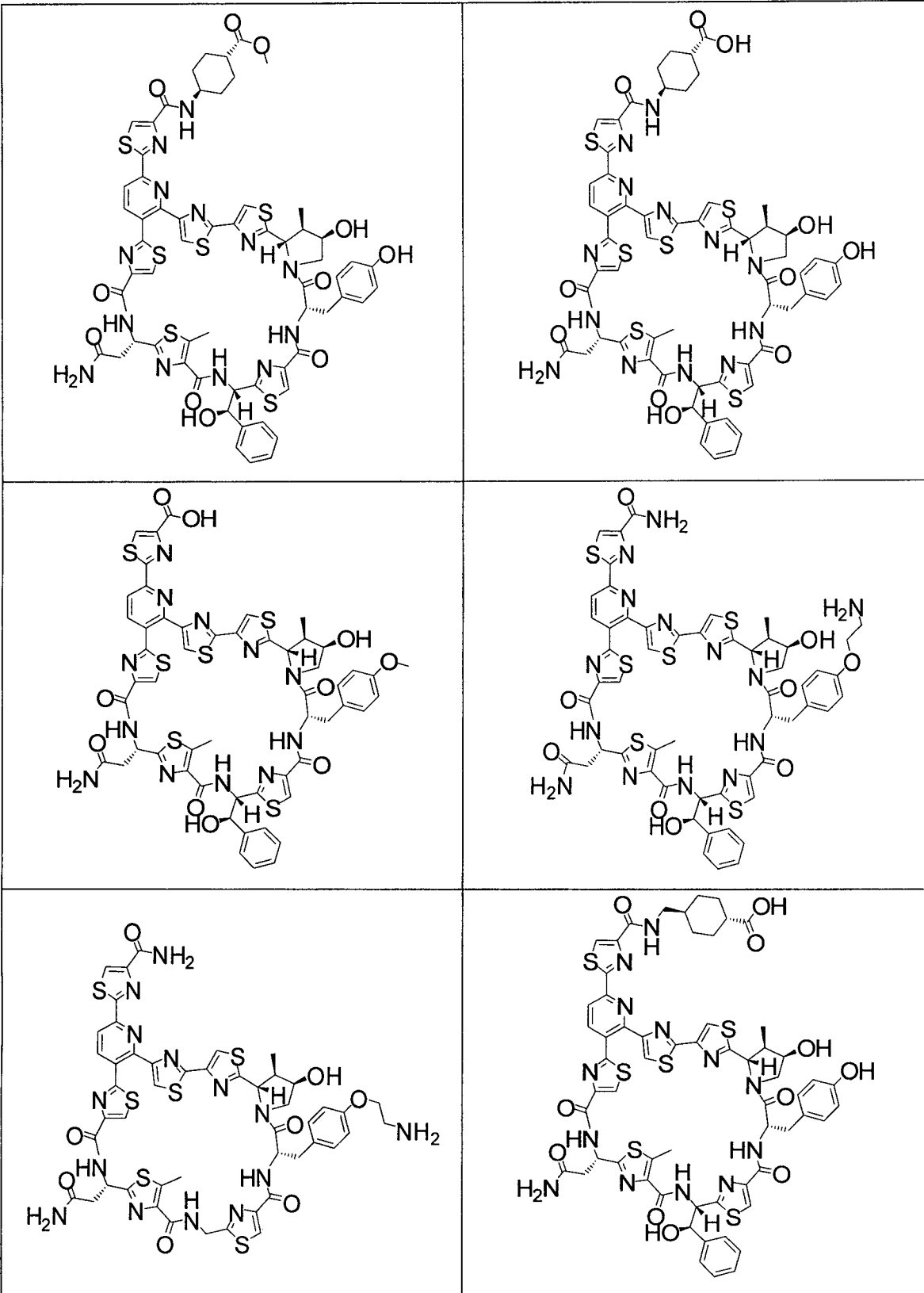
574

[Handwritten signature]

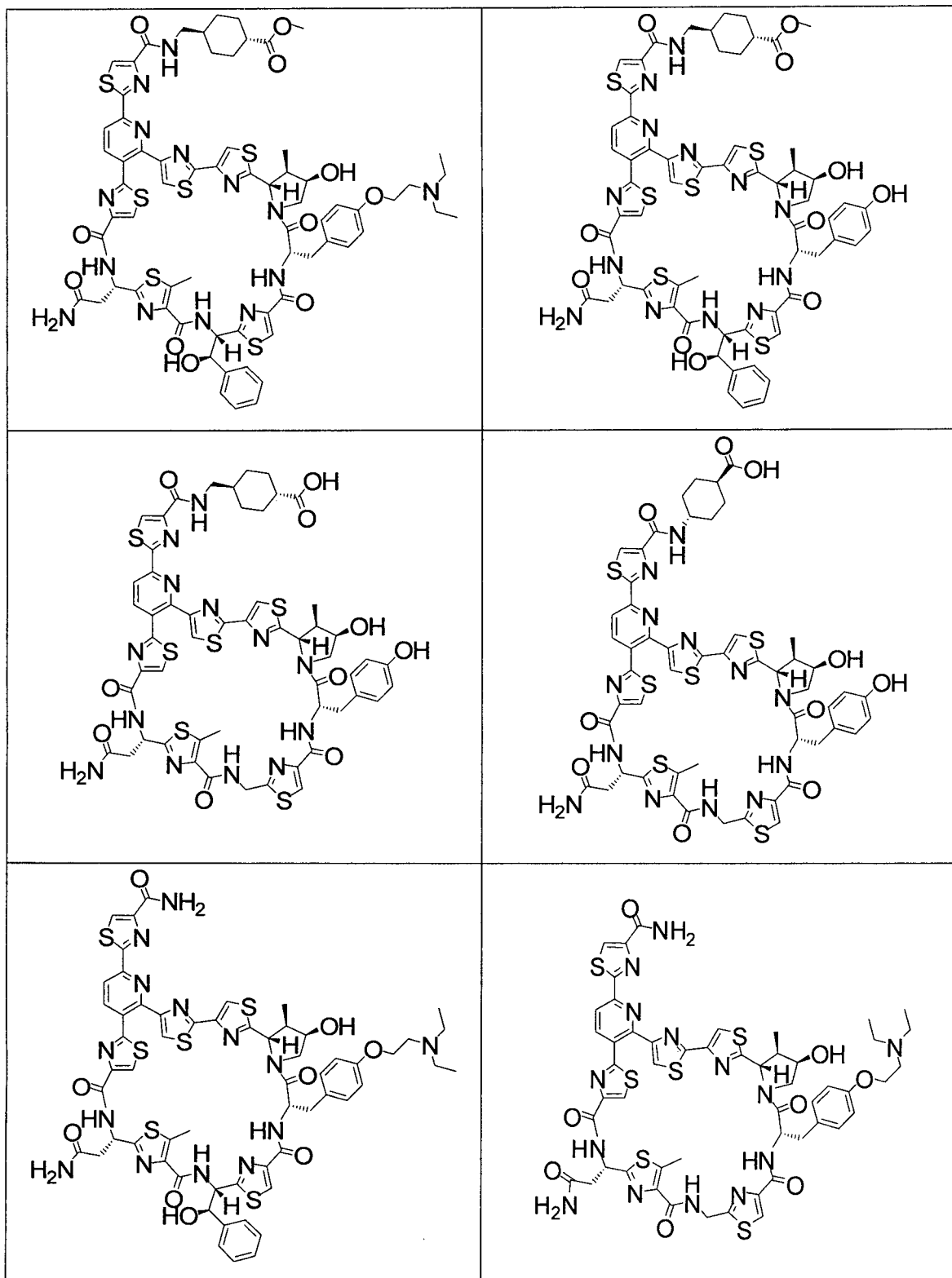


575

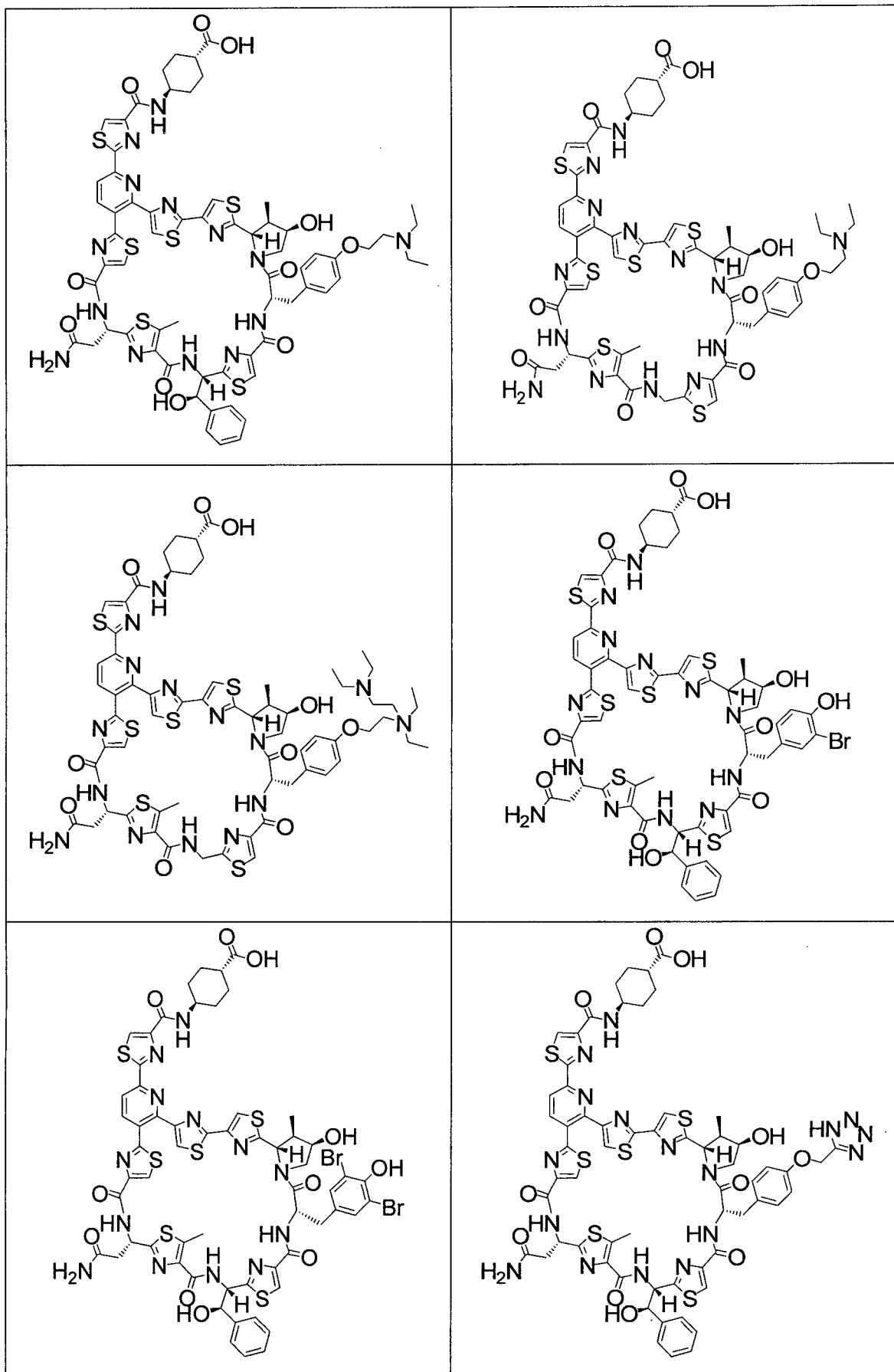
76



576

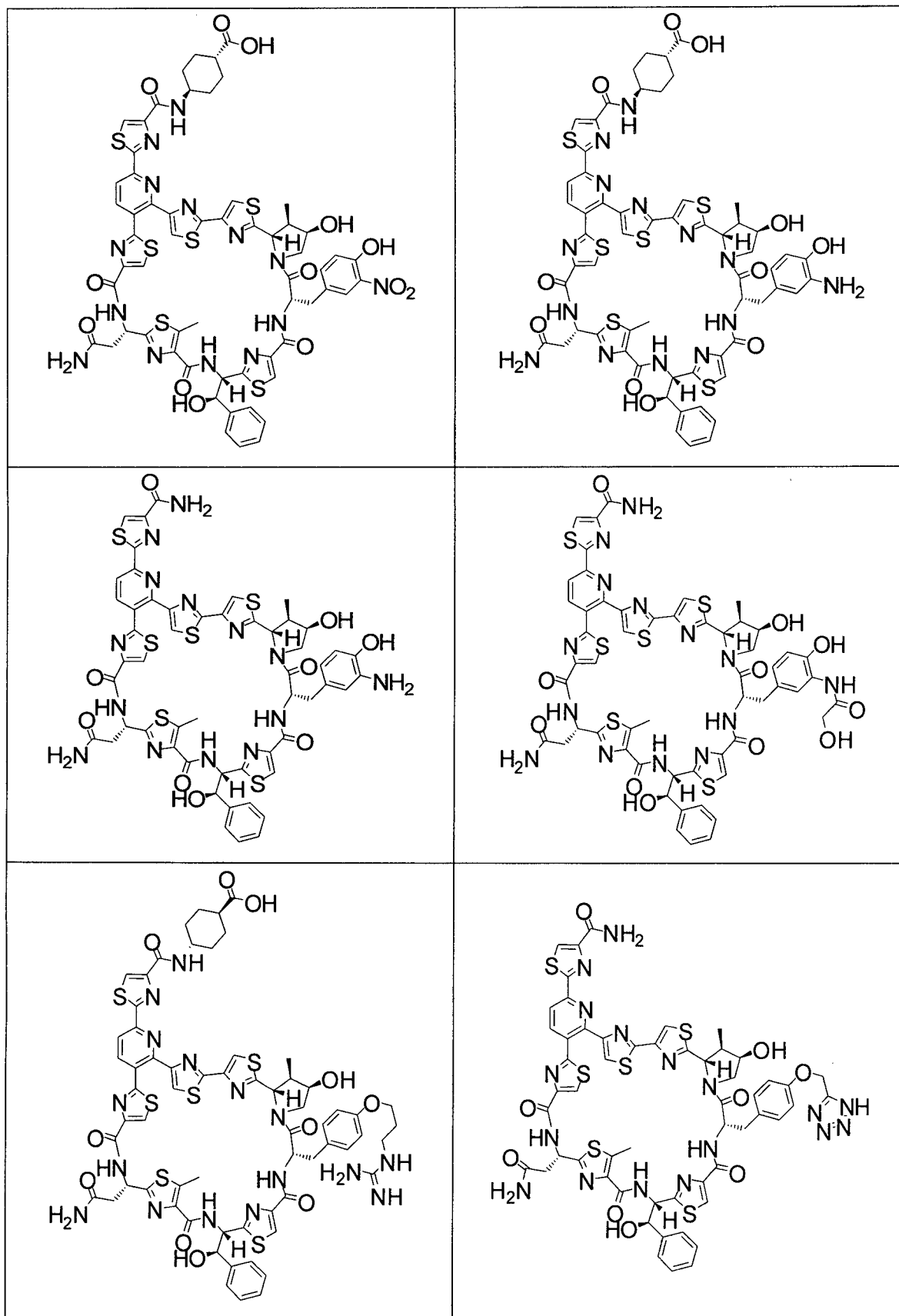


577

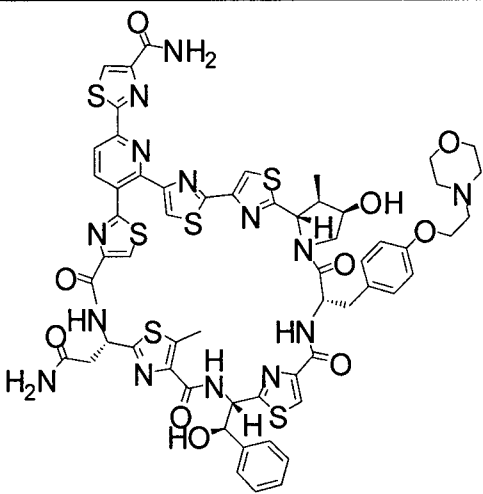
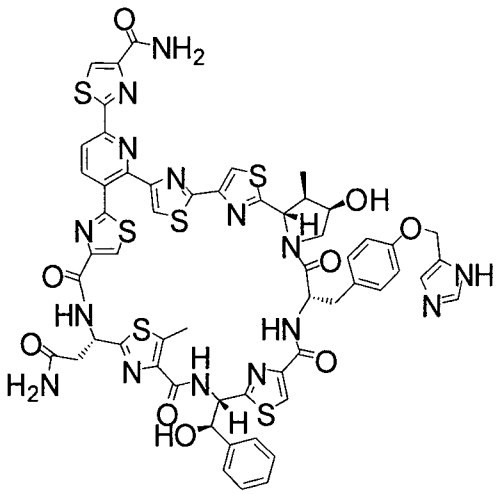
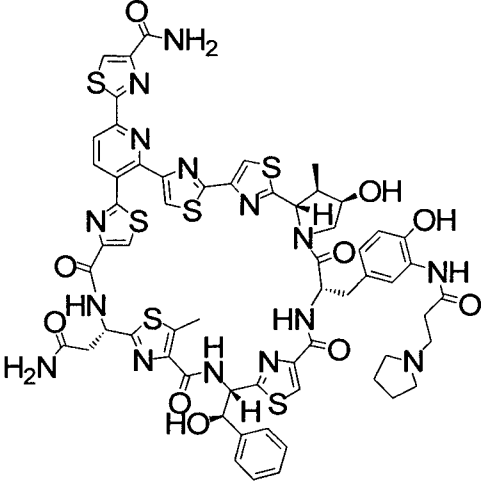
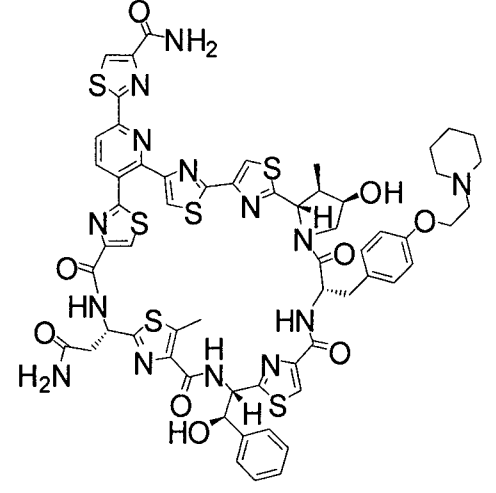
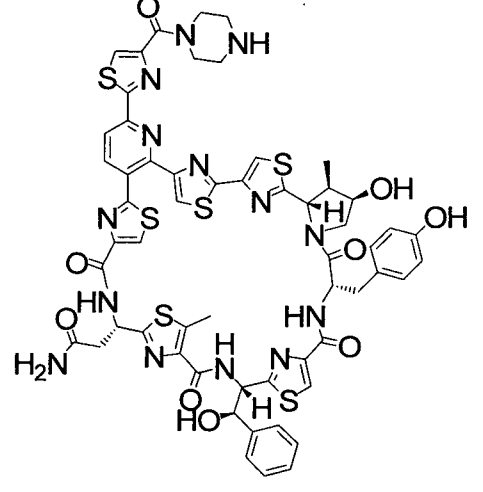
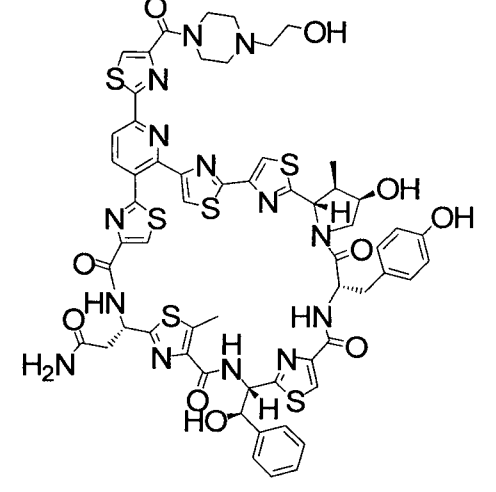
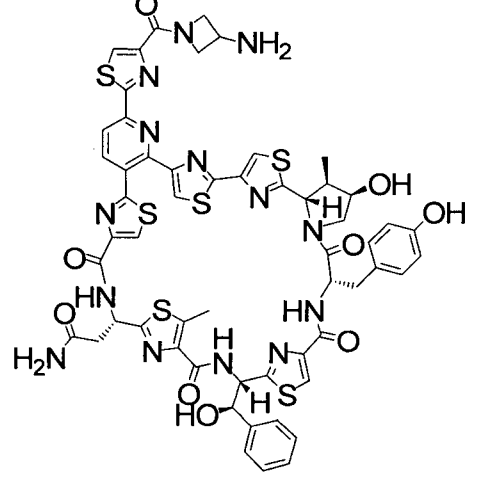
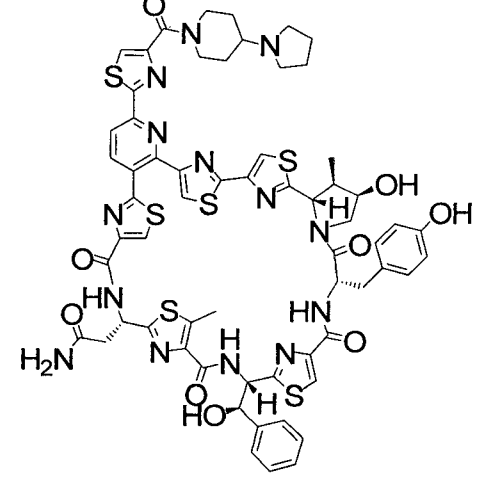


578

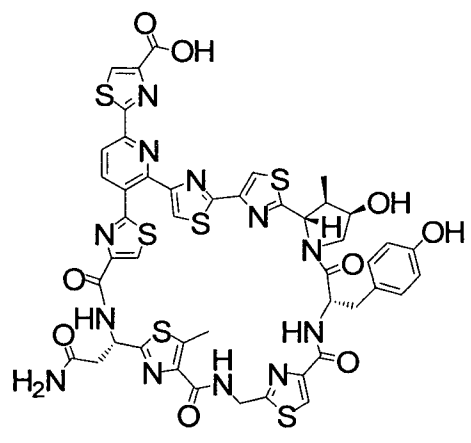
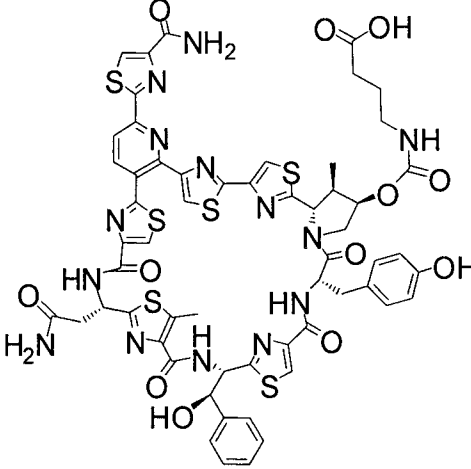
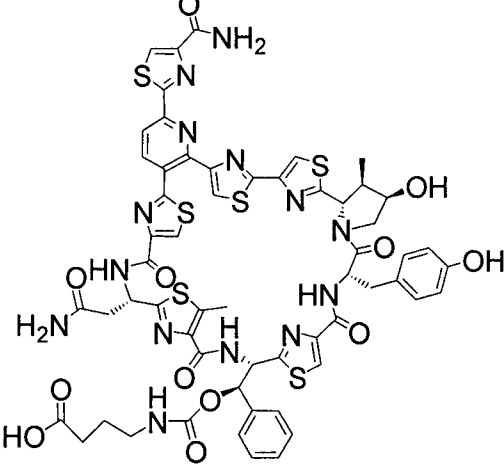
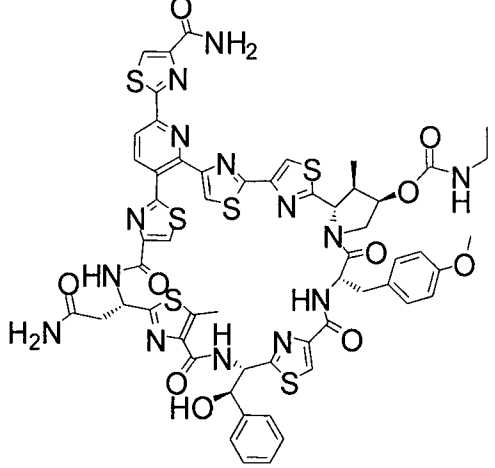
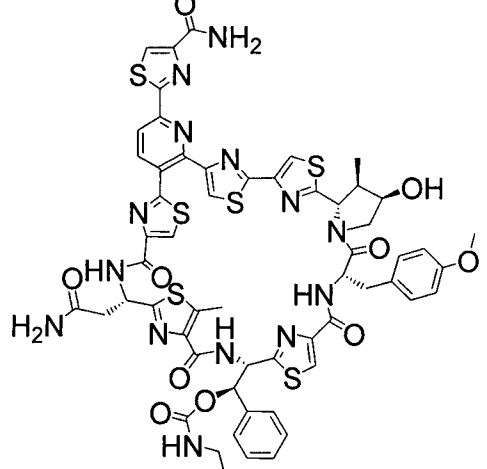
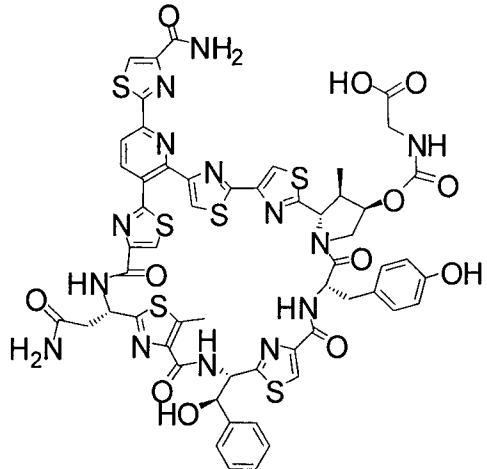
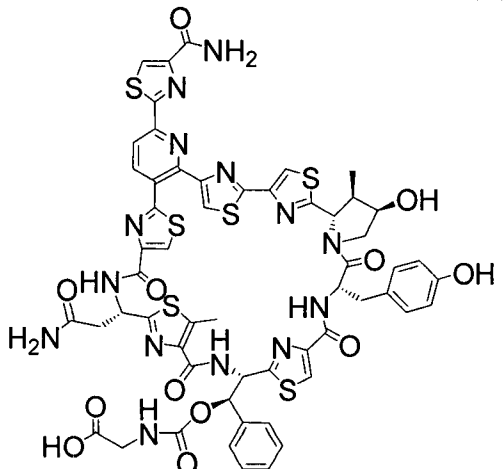
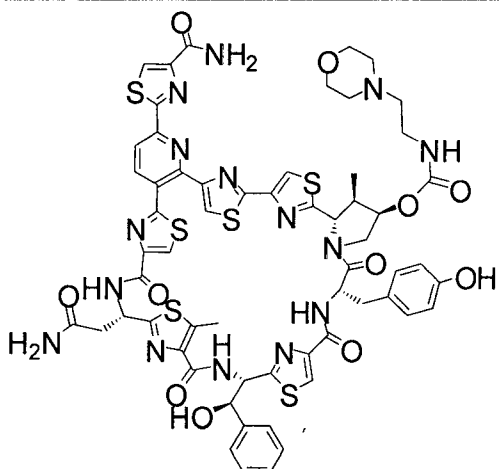
28



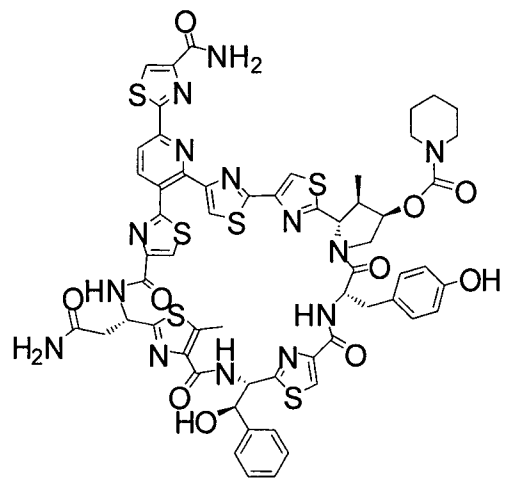
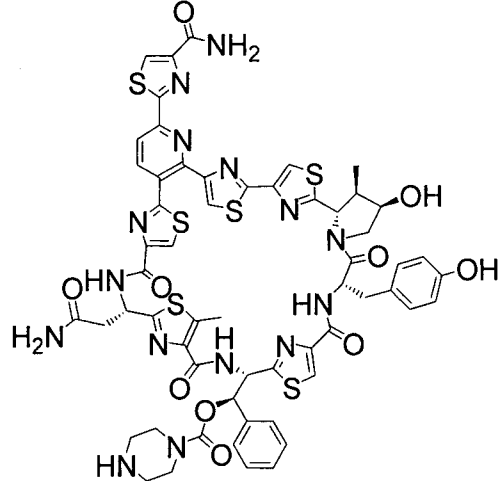
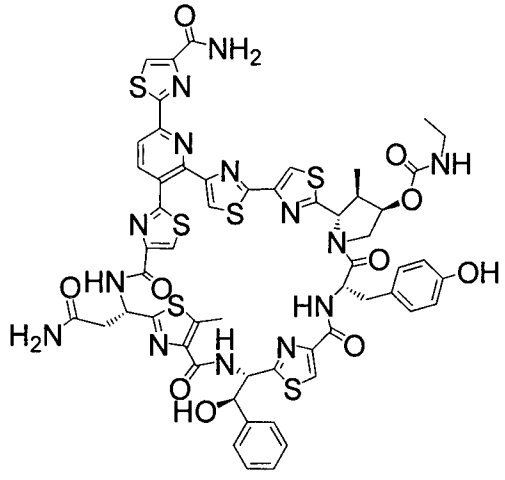
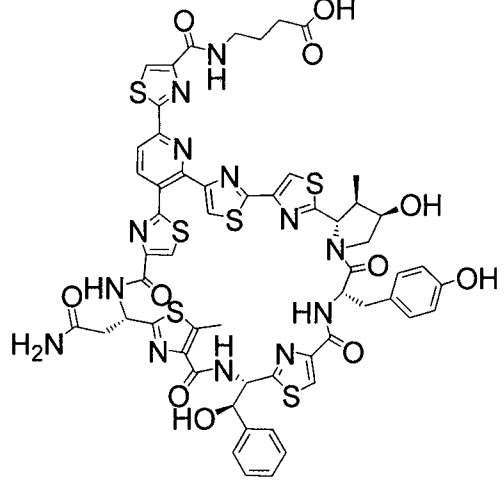
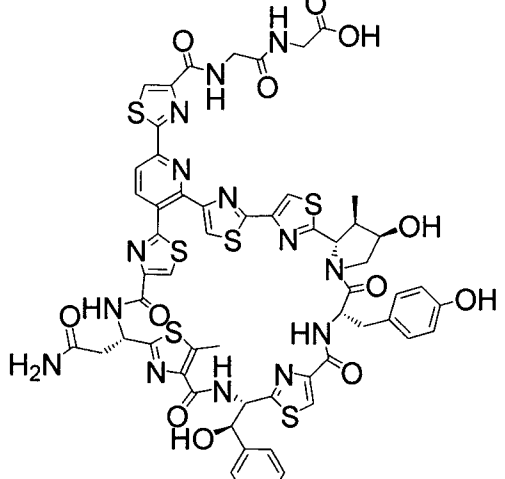
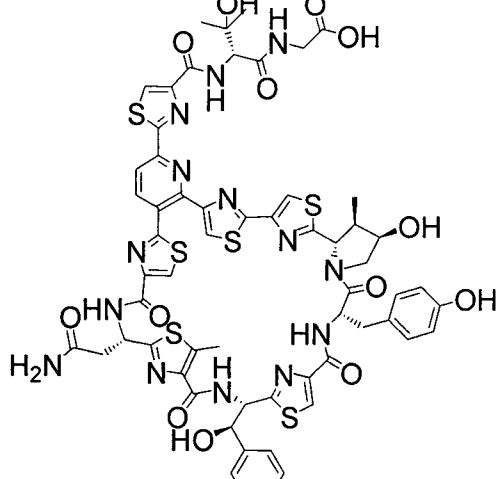
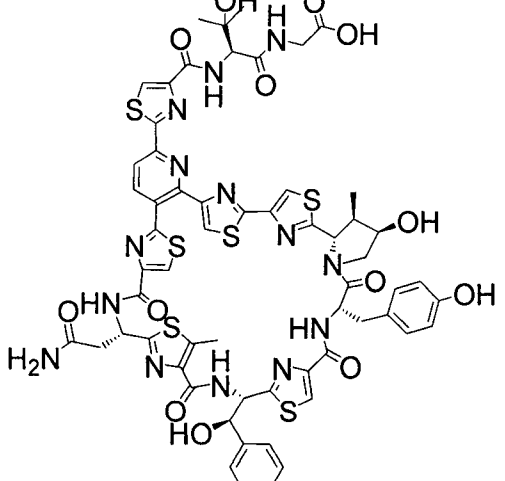
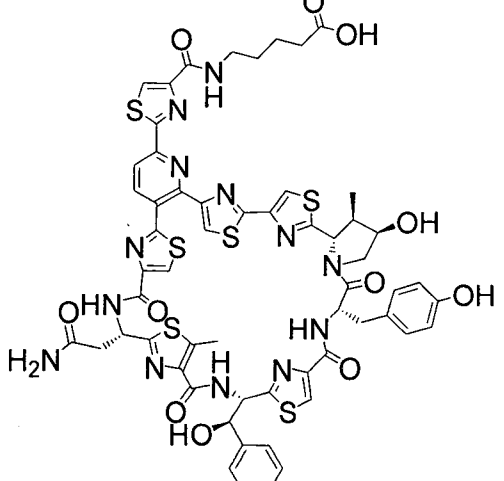
20 579

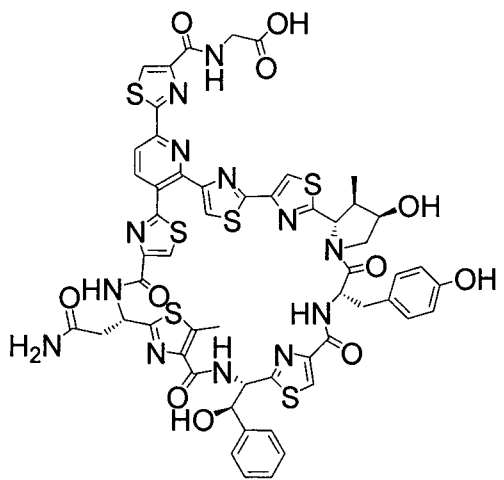
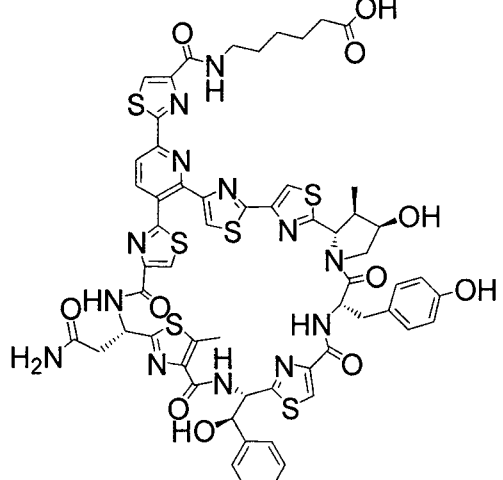
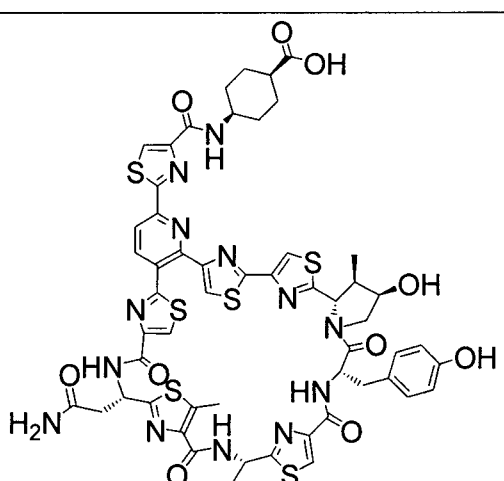
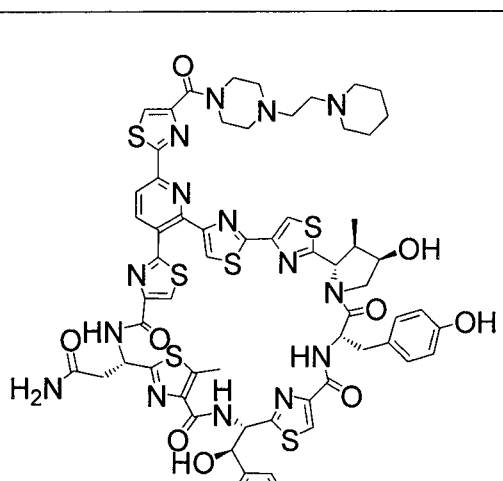
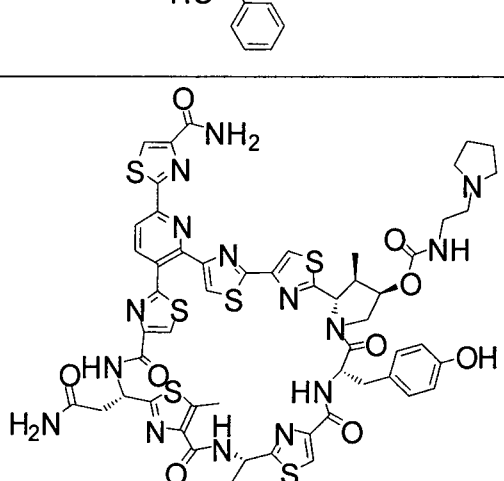
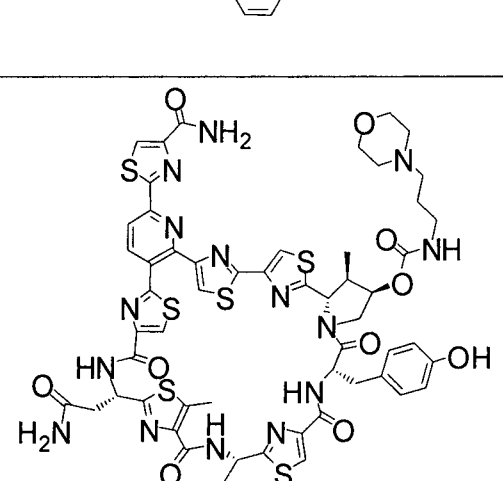
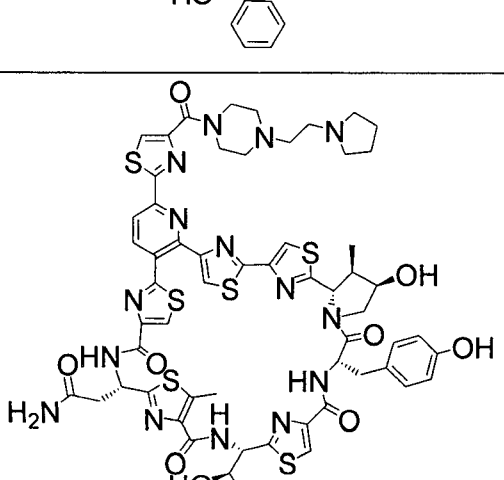
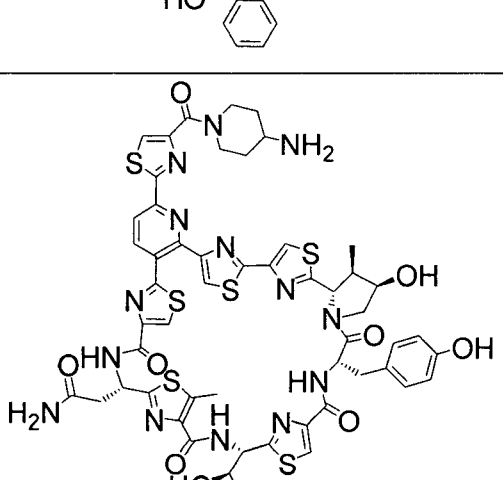
37 580

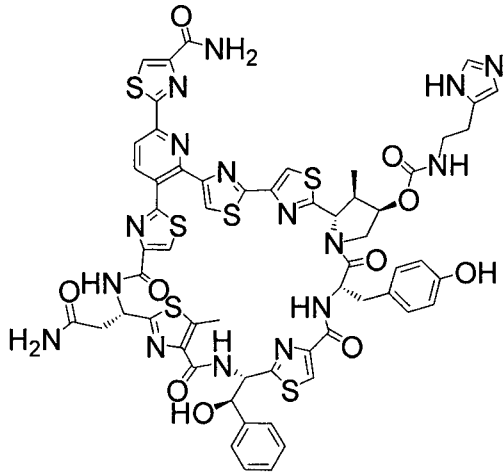
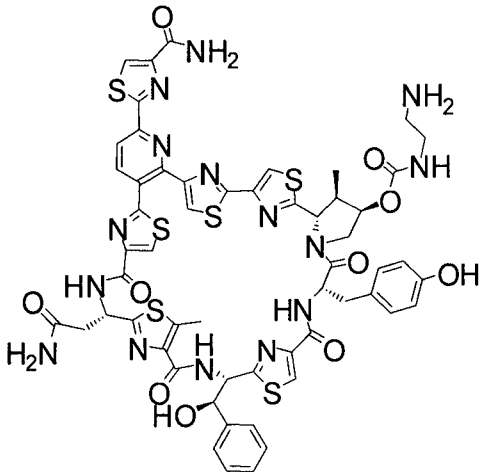
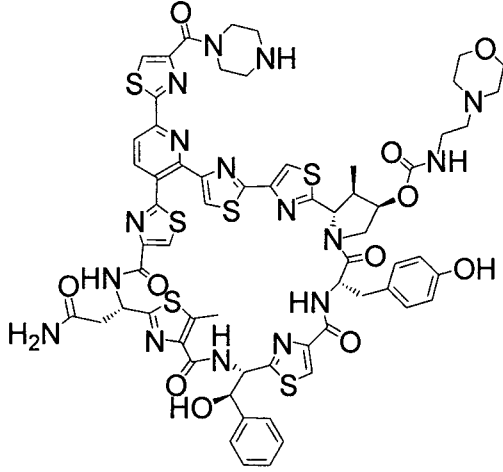
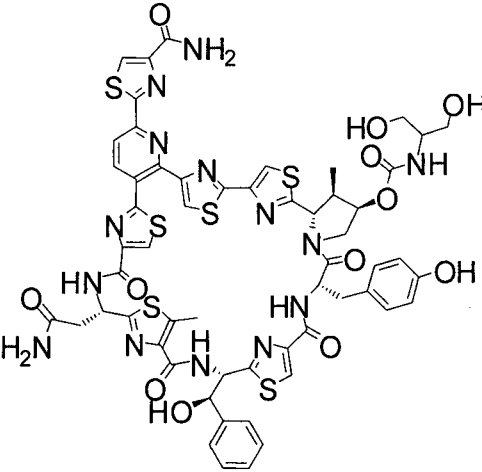
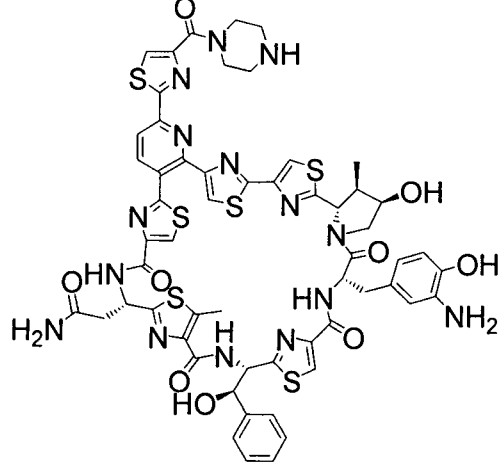
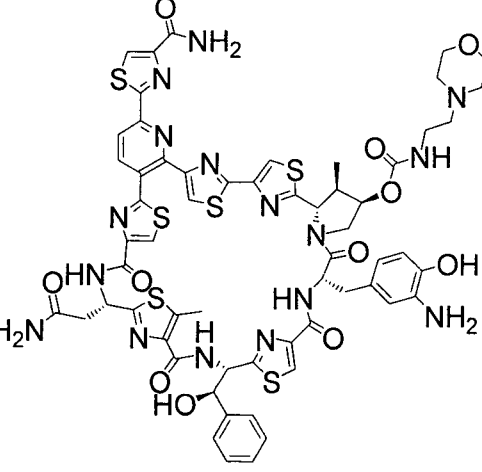
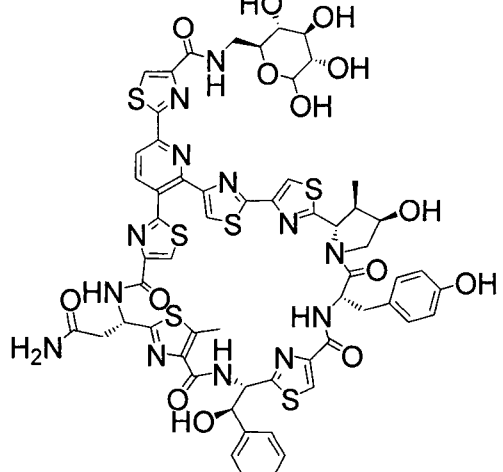
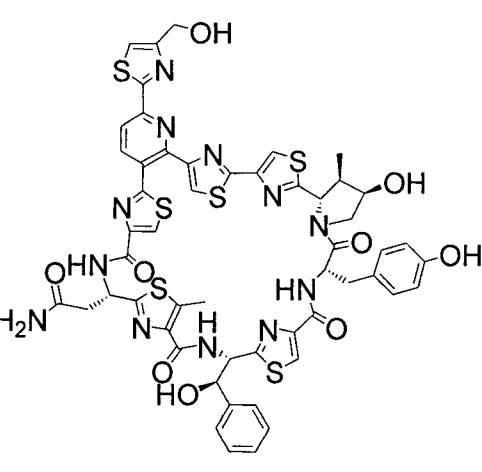
581

582
B

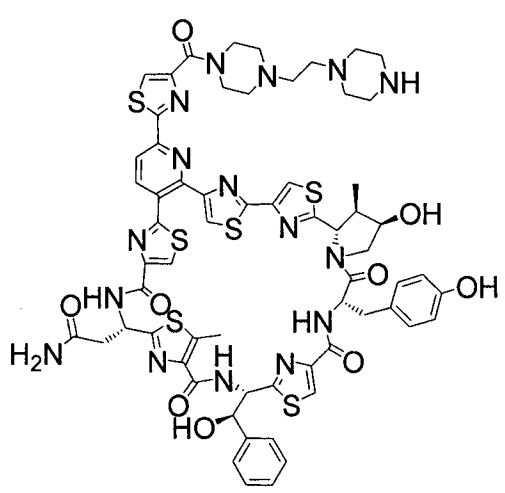
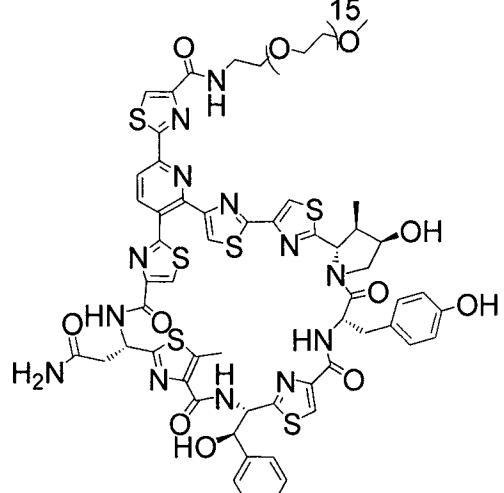
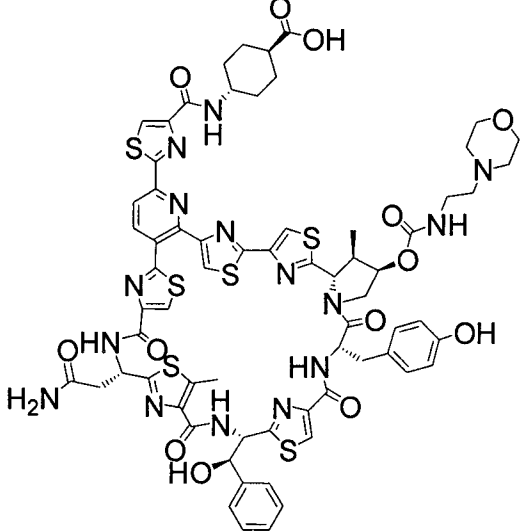
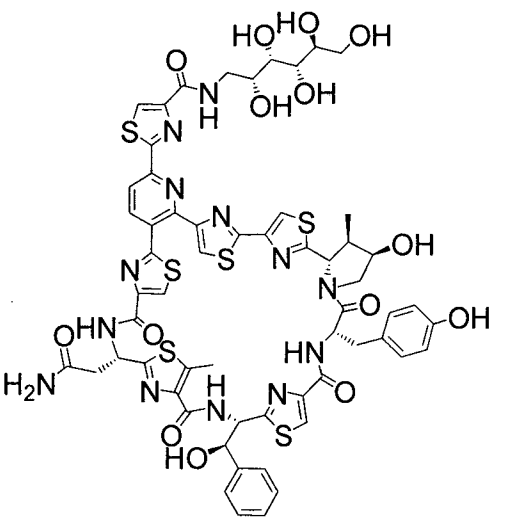
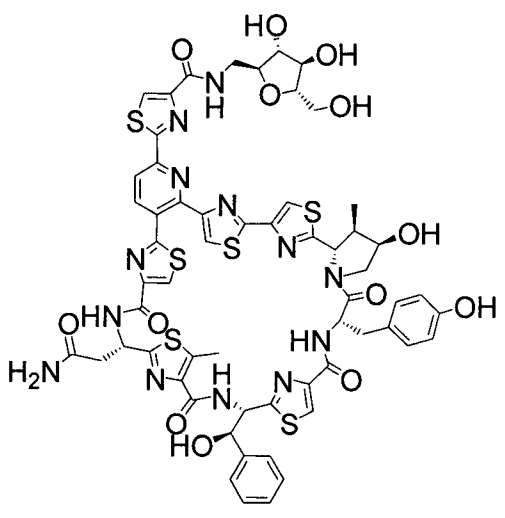
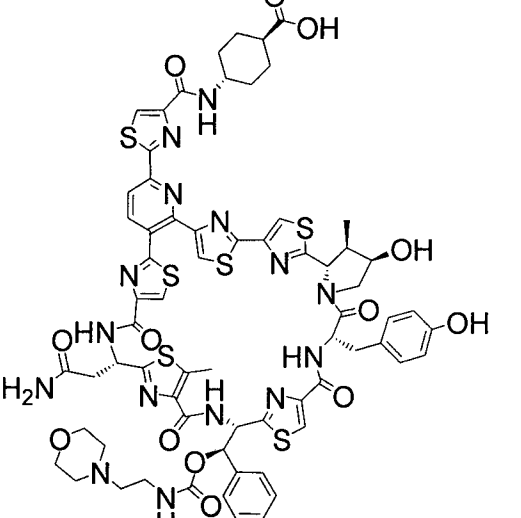
	
	
	
	

34583

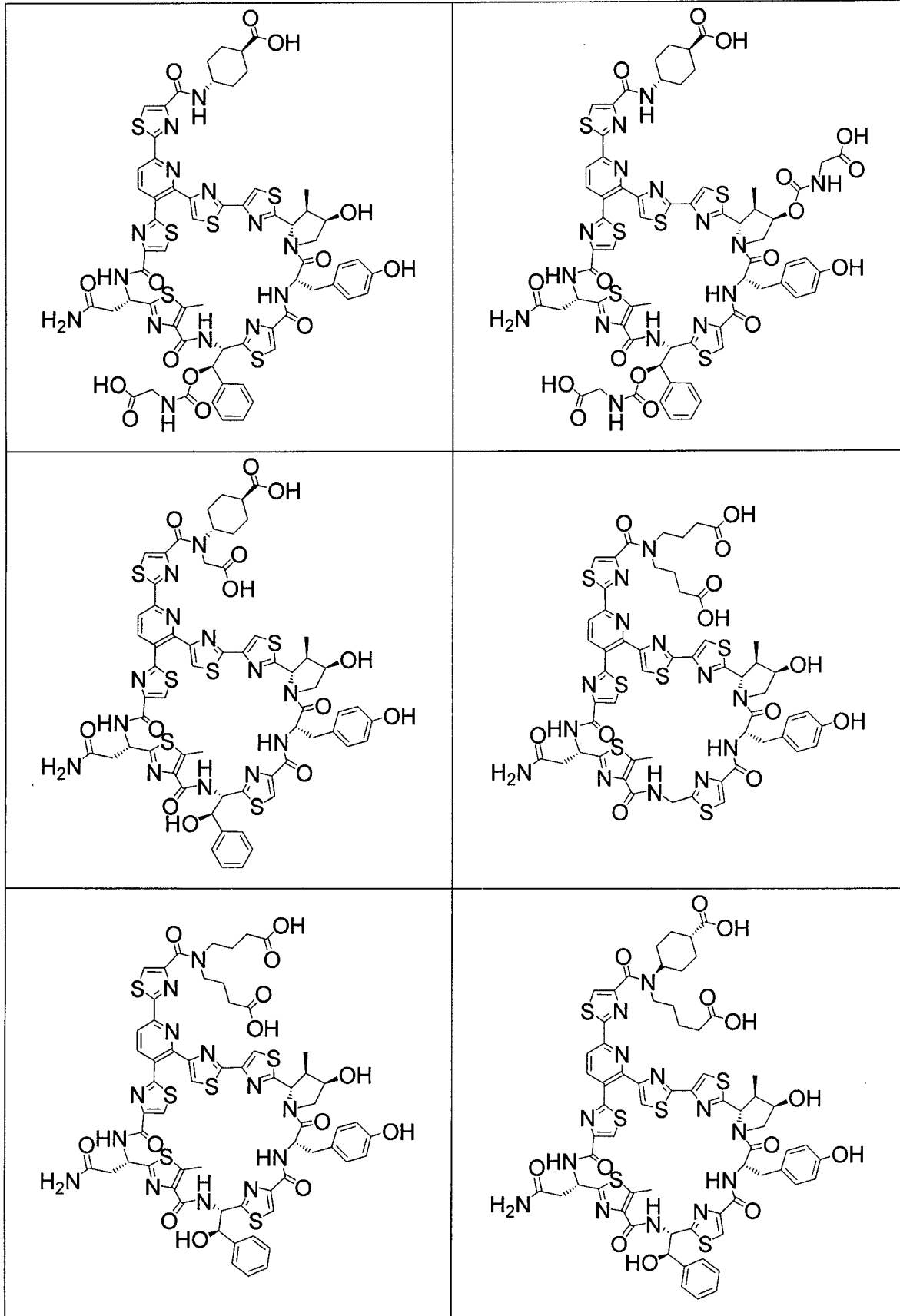
	
	
	
	

584

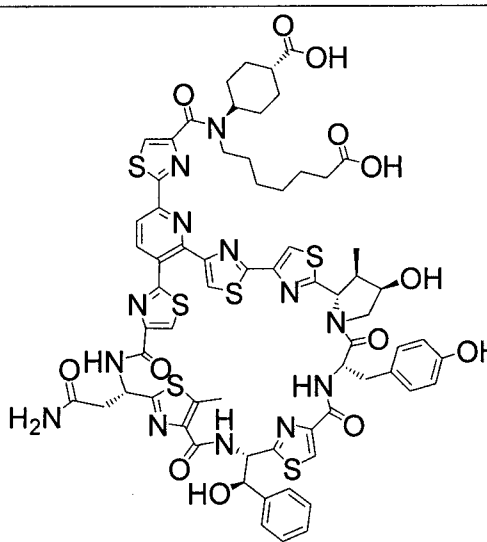
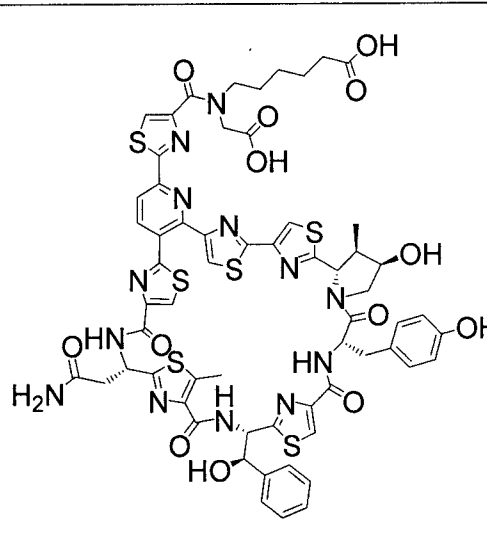
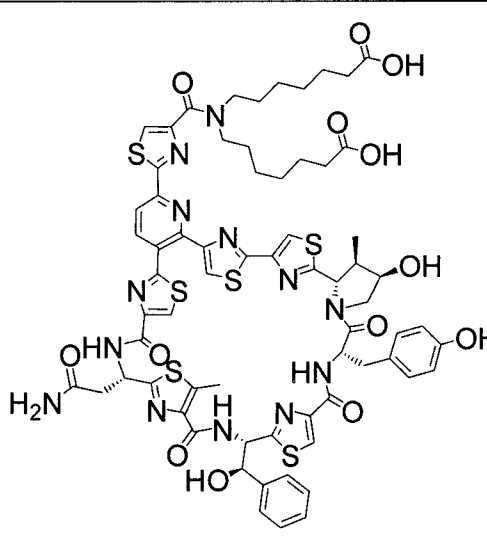
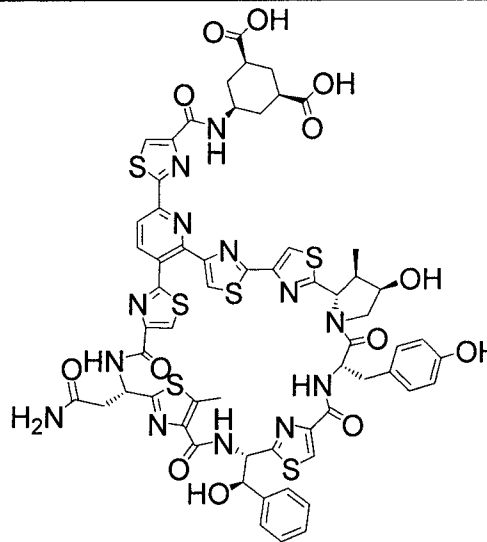
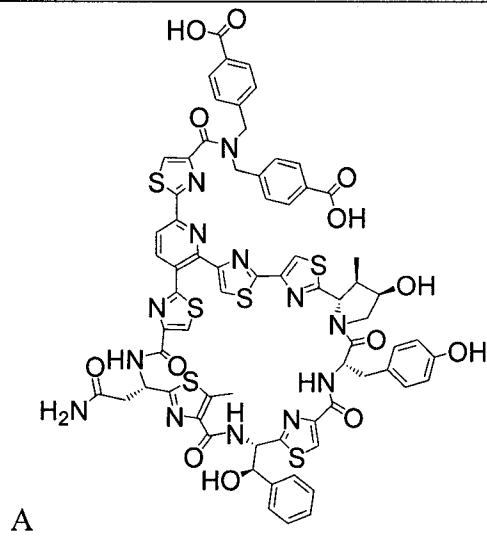
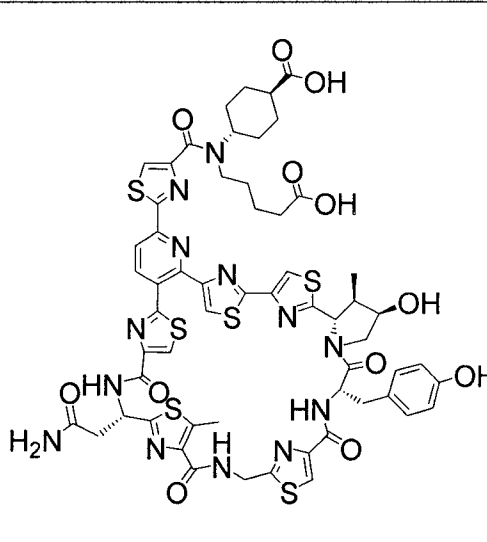
30

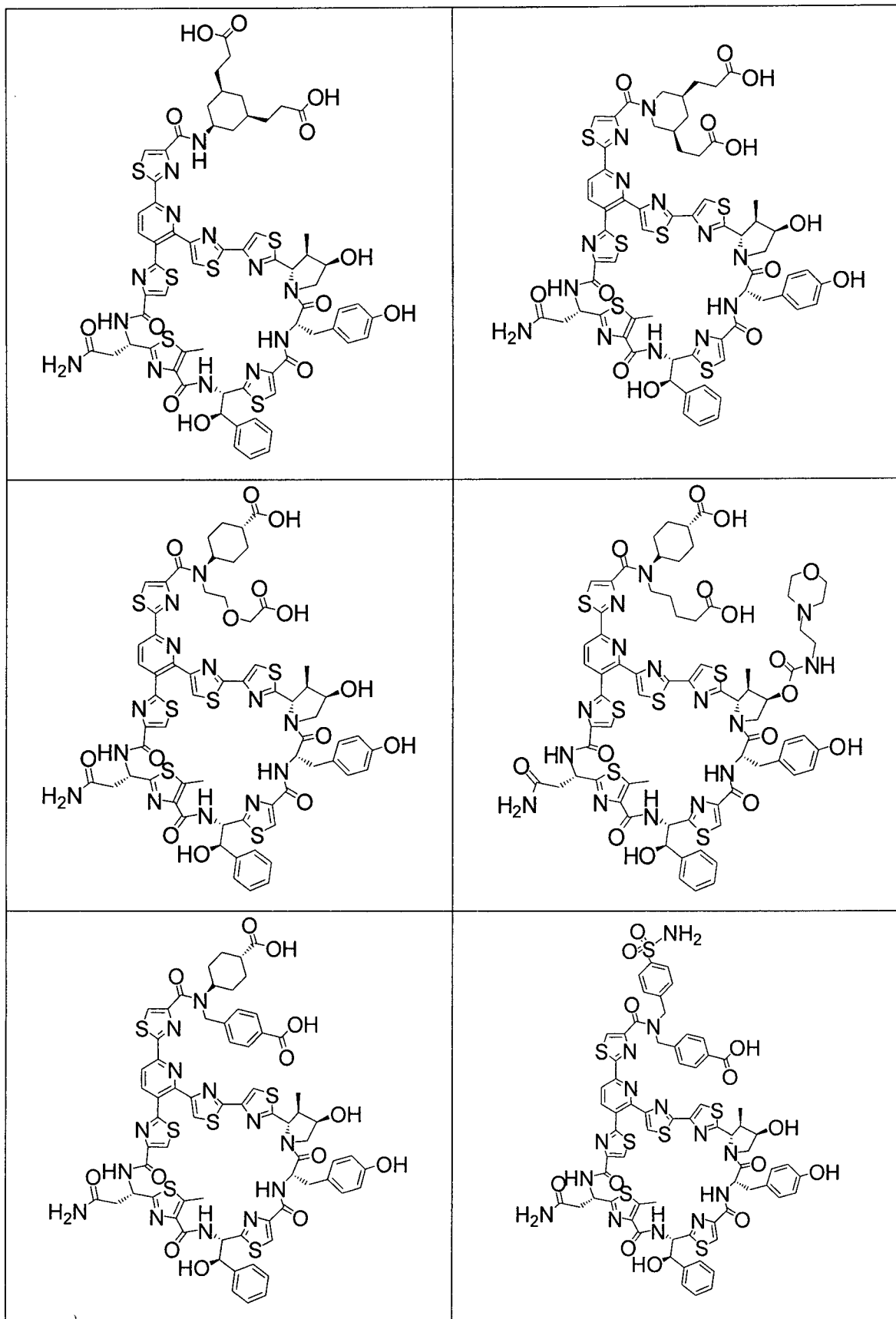
585
20



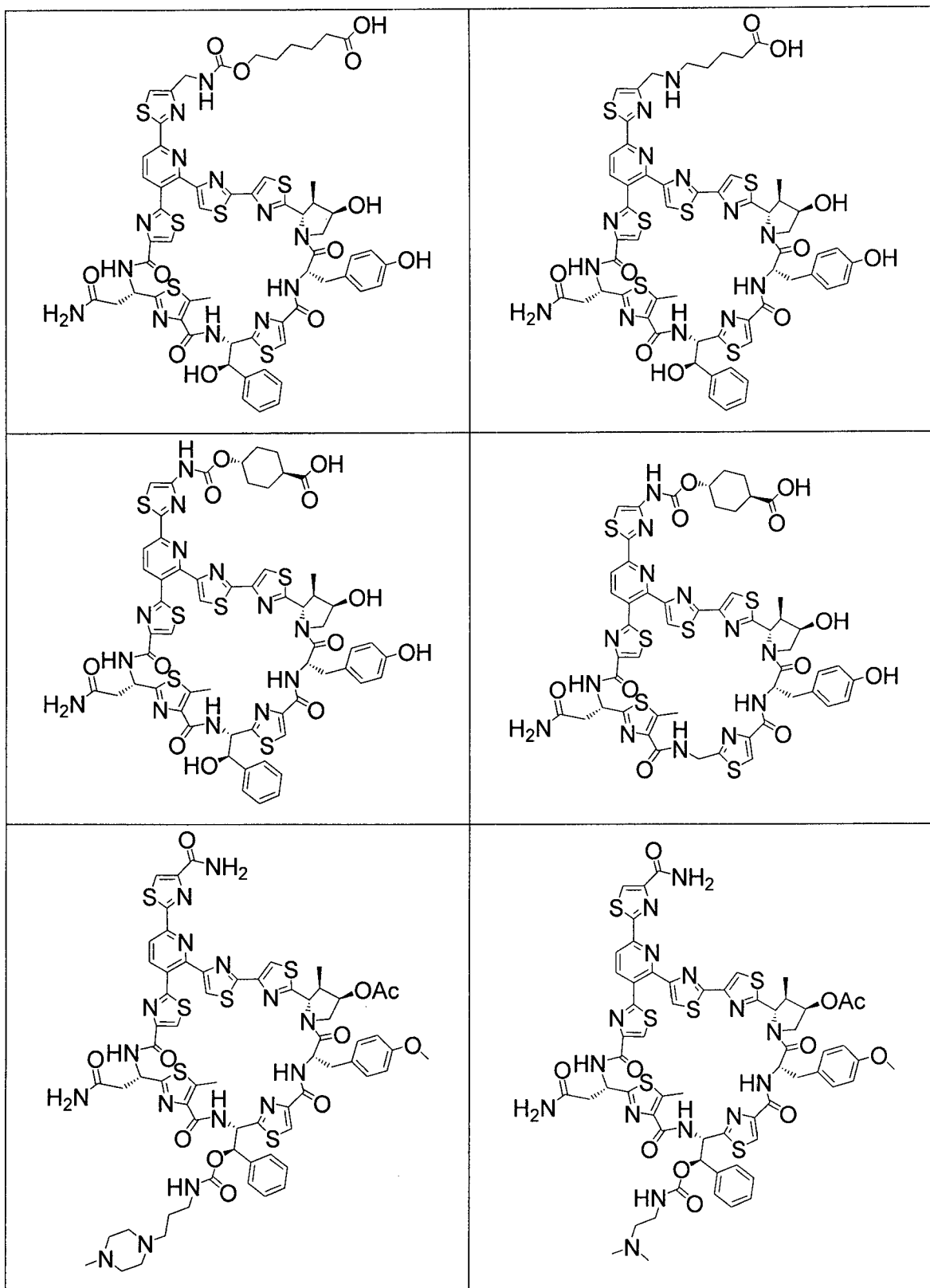
37/586

	
	
 A	

587
 936

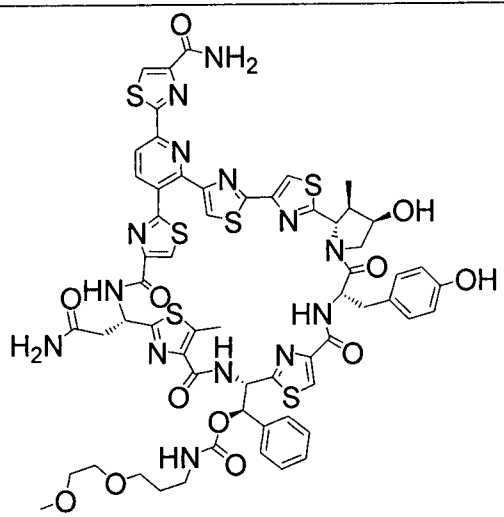
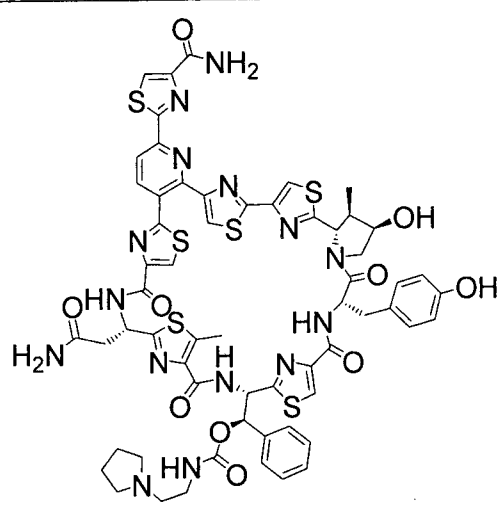
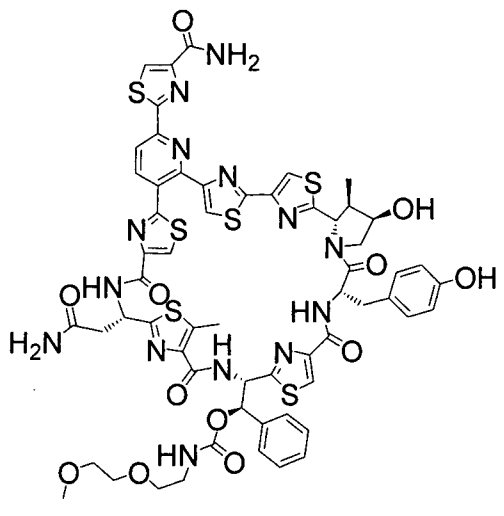
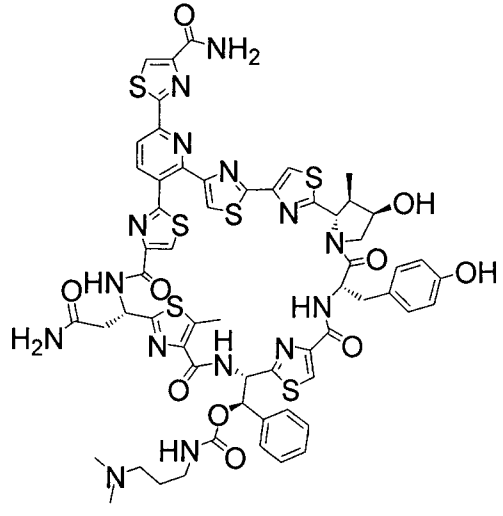
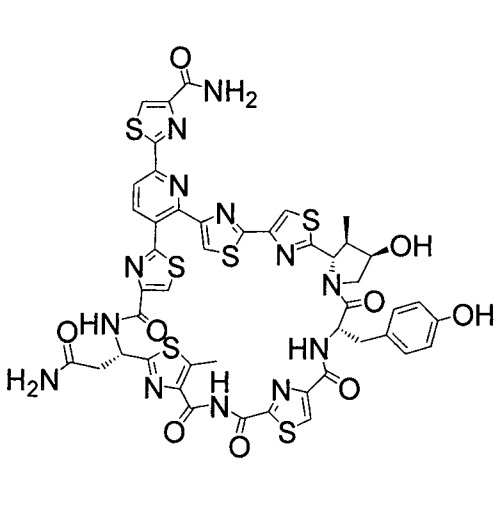
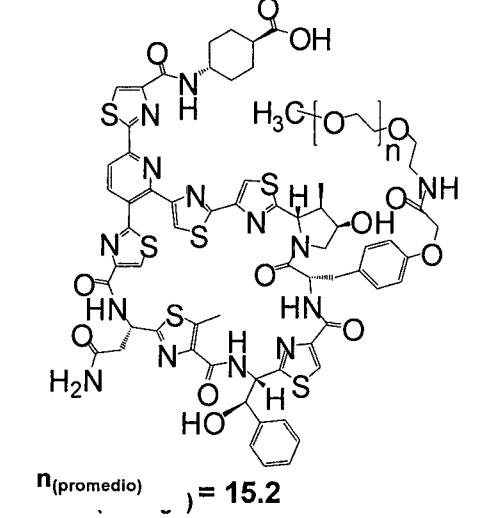


39 588

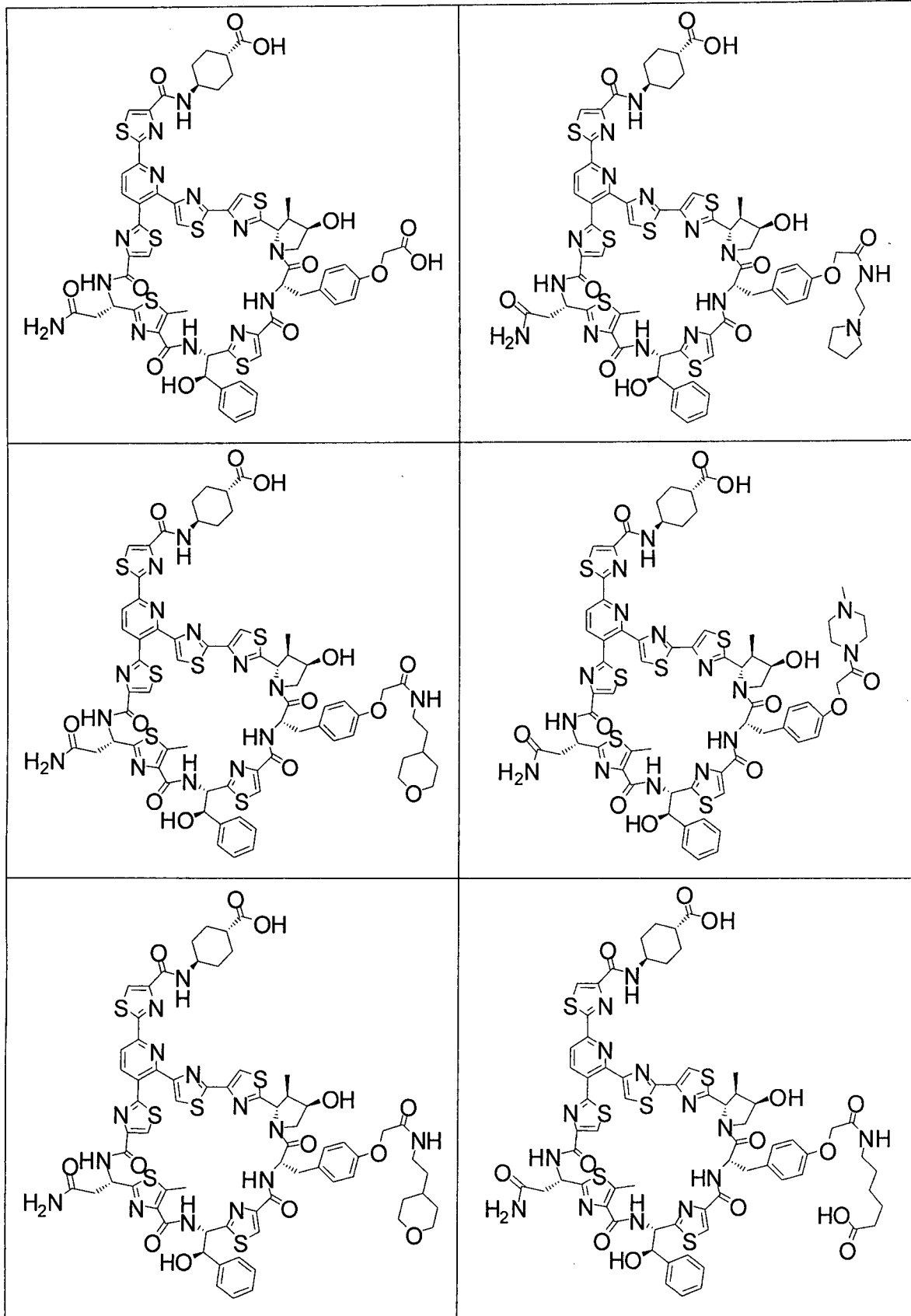


Handwritten signature/initials

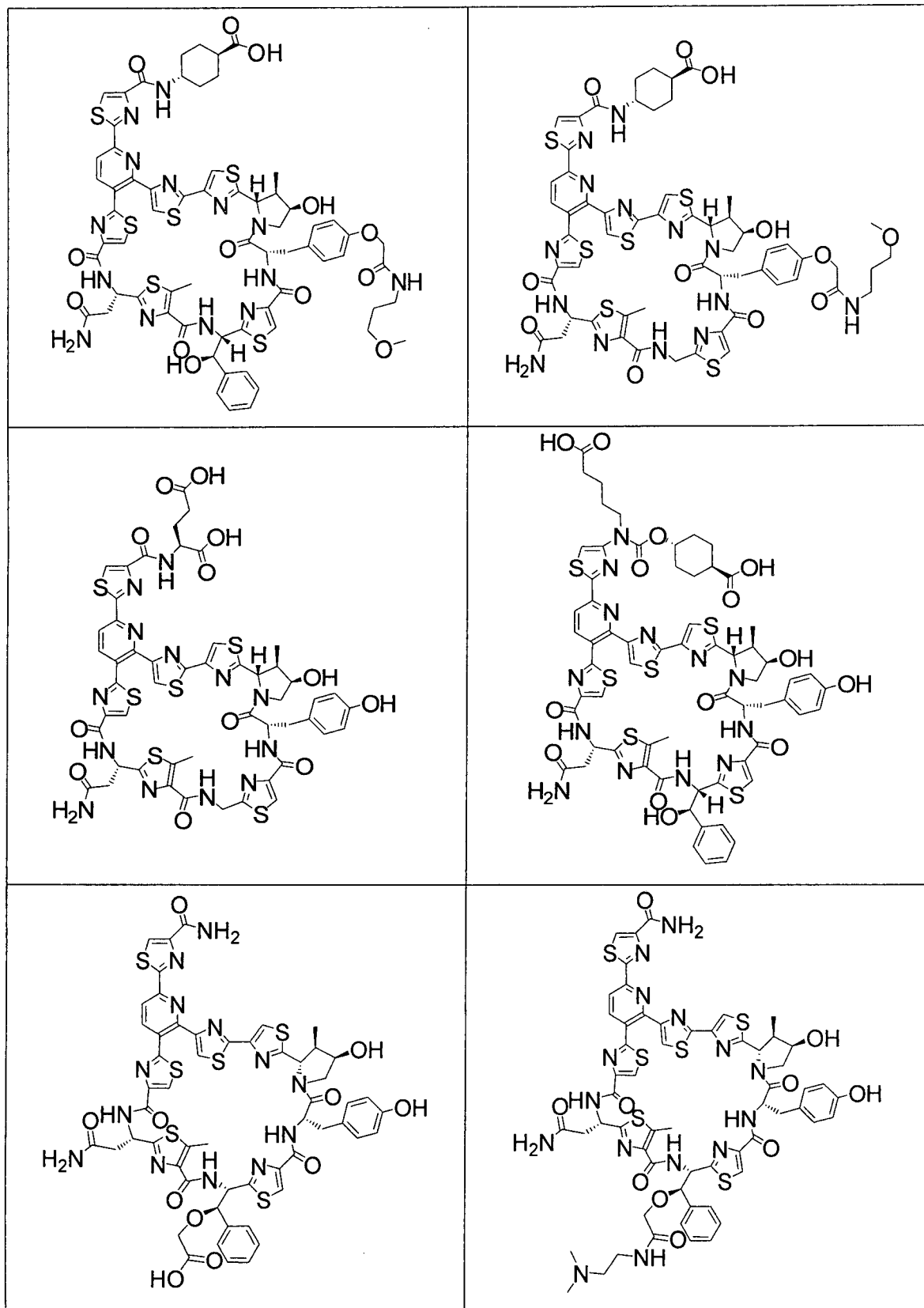
590

	
	
	 $n_{(promedio)} = 15.2$

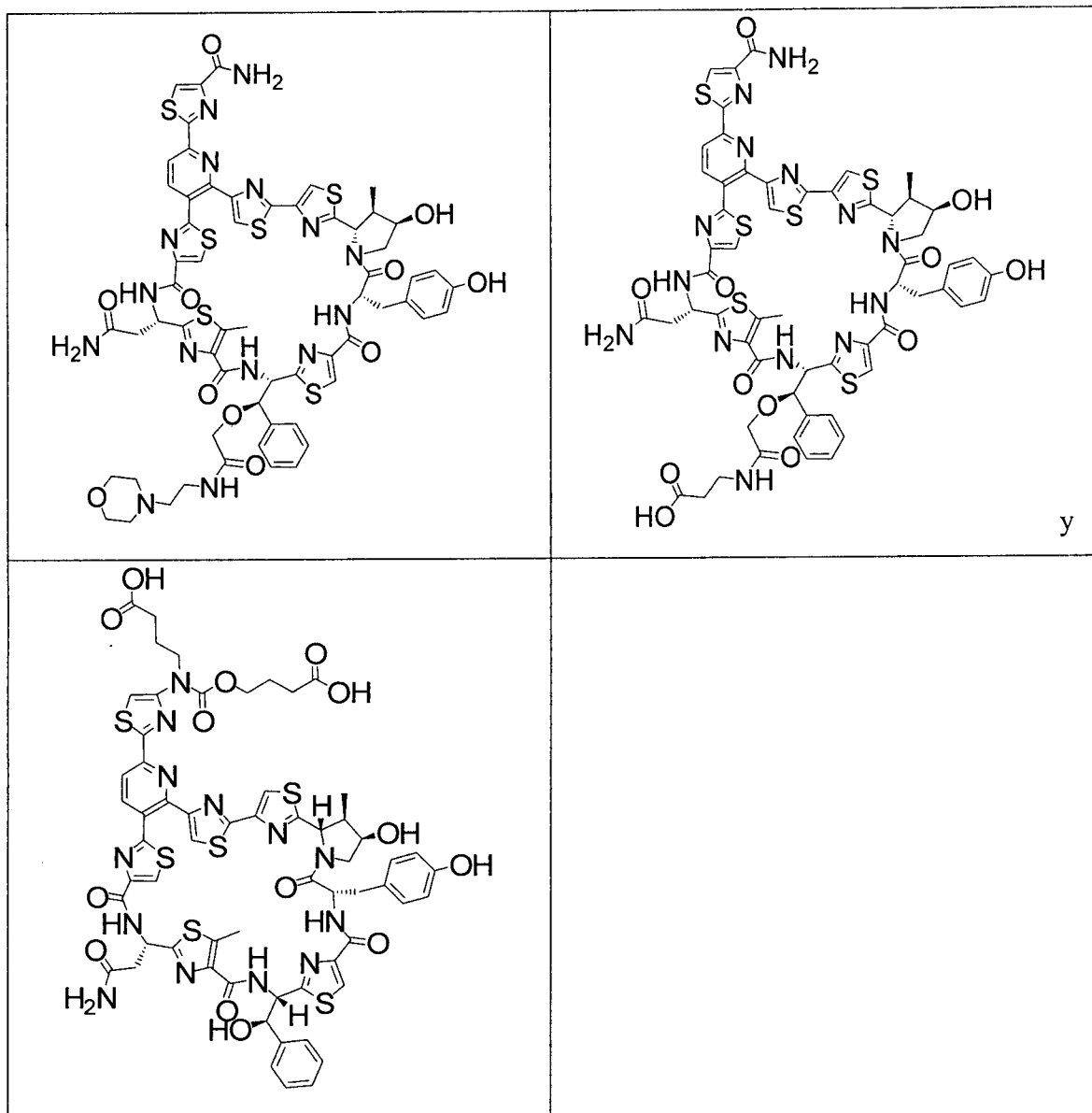
591
[Handwritten signature]



592
[Handwritten signature]



593



12. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, y cuando menos un vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.
