



No. 13-037561- -00002-0000

Fecha: 2013-03-01 09:45:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 21

TOBOS

PROPIEDAD INTELECTUAL

Doctor

José Luis Salazar Lopez

Director de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO -SIC-

E.

S.

D.

TOBOS ABOGADOS S.A.S.

Carrera 7C No. 138-19

Oficina 901 Bogotá D.C.

Colombia

NIT 900.367.556-3

Tel +57 1 812 3335

Cel +57 315 790 1662

Fax +57 1 812 3335

www.tobos.com.co

tobos@tobos.com.co

Referencia: Solicitud de patente de invención No. 13-37561

Solicitante: Connexios Life Sciences PVT. LTD.

Título de la invención: Agonistas de GPR40

COMPLEMENTO DE INFORMACION

ANDREA TOBOS MATEUS, mayor de edad y vecina de Bogotá, D.C., identificada según aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de la sociedad Connexios Life Sciences PVT. LTD., presento complemento a la modificación a las reivindicaciones que radiqué ante ese Despacho el día 27 de febrero de 2013, por cuanto en el cd se incluyeron las reivindicaciones originales y no las modificadas.

En consecuencia, adjunto las reivindicaciones modificadas impresas y un nuevo cd que incluye el capítulo reivindicatorio modificado que cuenta con 39 reivindicaciones.

Presento disculpas por los inconvenientes que este error haya podido ocasionar.

Atentamente,

ANDREA TOBOS MATEUS

C.C. 52.223.325 de Bogotá

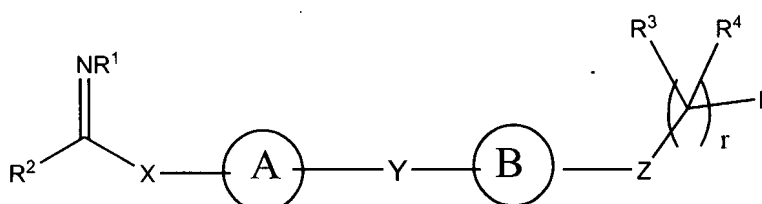
T.P. 148648

Anexo: CD

Capitulo reivindicatorio modificado

REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto de Fórmula (I):



Fórmula I

en donde

el anillo A es un grupo fenilo opcionalmente sustituido;

el anillo B es un grupo fenilo opcionalmente sustituido;

X es un enlace o una porción de enlace que contiene de 1 a 8 átomos en la cadena normal;

Y es un enlace o una porción de enlace que contiene de 1 a 8 átomos en la cadena normal;

Z es un enlace o se selecciona del grupo que consiste de C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido, -C(=O)-, -C(=NR¹)-, -(CR⁵R⁶)-, -(CR⁵R⁶)O-, -(CR⁵R⁶)S-, -(CR⁵R⁶)NR'- o es un grupo heteroatómico seleccionado del grupo que consiste de S, O, P y NR'' donde R'' se selecciona del grupo que consiste de H, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido;

L es un grupo capaz de liberar un catión o una sal del mismo;

R¹ se selecciona del grupo que consiste de H, OR⁷, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquinilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₁-

C₁₂haloalquiloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido,

5

R² es H o un anillo seleccionado del grupo que consiste de un C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, un C₆-C₁₀arilfusionadoC₃-C₆cicloalquilo opcionalmente sustituido, un C₁-C₁₈heteroarilfusionadoC₃-C₆cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₀arilfusionadoC₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₈heteroarilfusionado C₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido;

10

cada R³, R⁴, R⁵ y R⁶ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halógeno, CN, -NO₂, SH, CF₃, OH, CO₂H, CONH₂, OCF₃, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquinilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂alquiloxi opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquiloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido, o

15

dos cualquiera de R³, R⁴, R⁵ y R⁶ cuando se toman junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar una porción cíclica opcionalmente sustituida o un doble o triple enlace entre los átomos a los cuales están unidos;

20

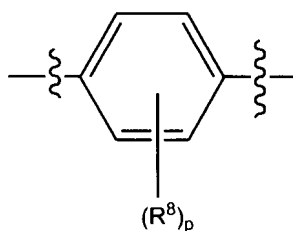
R⁷ se selecciona del grupo que consiste de H, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido;

25

r es 1;

o un un profármaco o N-óxido o sal farmacéuticamente aceptable de los mismos

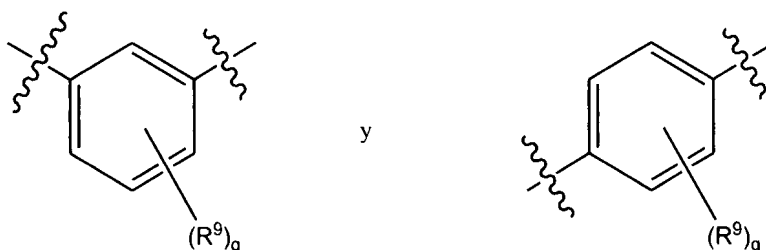
2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde L se selecciona del grupo que consiste de $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{PO}_3\text{H}$, $-\text{SO}_2\text{NH}_2$, $-\text{CONHSO}_2\text{CH}_3$, y tetrazol-5-ilo.
3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 en donde L es $-\text{CO}_2\text{H}$.
4. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 en donde R^3 y R^4 son cada uno H.
5. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 en donde Z es CR^5R^6 .
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 donde 1 de R^5 o R^6 cuando se toman junto con uno de R^3 y R^4 y el átomo al cual está unido forma una porción cíclica.
7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 6 en donde la porción cíclica es un grupo ciclopropilo.
8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 en donde R^5 es H.
9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 u 8 en donde R^6 se selecciona del grupo que consiste de H, ciano e isoxazol-3-ilo.
10. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 en donde el anillo B es un grupo fenilo opcionalmente sustituido de la Fórmula:



cada R^8 es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halógeno, OH, NO_2 , CN, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ haloalquilo, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ alcoxilo, y $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ haloalcoxilo.

en donde p es un entero seleccionado del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3 y 4.

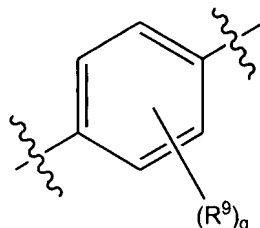
11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 en donde el anillo A es un grupo fenilo opcionalmente sustituido seleccionado del grupo que consiste de:



cada R^9 es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halógeno, OH, NO_2 , CN, C_1-C_{12} alquilo, C_1-C_{12} haloalquilo, C_1-C_{12} alcoxilo, y C_1-C_{12} haloalcoxilo;

en donde q es un entero seleccionado del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3 y 4;

12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11 en donde el anillo A es un grupo fenilo opcionalmente sustituido de la Fórmula:



en donde R^9 y q son como se definen en la reivindicación 11.

13. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 en donde Y se selecciona del grupo que consiste de:

- (a) un enlace
- (b) -O-
- (c) -S-
- (d) -S(=O)-
- (e) -S(=O)₂-
- (f) -N(R¹⁰)-,
- (g) -C(R¹⁰)₂-,
- (h) -C(R¹⁰)₂O-

- (i) $-\text{C}(\text{R}^{10})_2\text{N}(\text{R}^{10})-$
 (j) $-\text{C}(=\text{R}^{11})$
 (k) $-\text{OC}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (l) $-\text{C}_{1-5}\text{alquiloO}-$,
 5 (m) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilOC}_{1-5}\text{alquilo}$,
 (n) $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{C}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (o) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilN}(\text{R}^{10})-$;
 (p) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilN}(\text{R}^{10})\text{C}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (q) $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{CO}-$,
 10 (r) $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{COC}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (s) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilN}(\text{R}^{10})\text{CO}-$,
 (t) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilN}(\text{R}^{10})\text{COC}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (u) $-\text{CON}(\text{R}^{10})-$,
 (v) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilCON}(\text{R}^{10})-$,
 15 (w) $-\text{CON}(\text{R}^{10})\text{C}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (x) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilCON}(\text{R}^{10})\text{C}_{1-5}\text{alquilo}-$,
 (y) $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{10})-$
 (z) $-\text{N}(\text{R}^{10})\text{SO}_2-$
 (aa) $-\text{C}_{1-5}\text{alquilo}-$

20

en donde cada una de las porciones alquilo pueden ser además opcionalmente sustituidas,

25 en donde R^{10} se selecciona del grupo que consiste de H, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ alquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_2\text{-C}_{10}$ heteroalquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_3\text{-C}_{12}$ cicloalquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_6\text{-C}_{18}$ arilo opcionalmente sustituido, y $\text{C}_1\text{-C}_{18}$ heteroarilo opcionalmente sustituido; o dos R^{10} cuando se toman juntos pueden formar una porción cíclica;

30 en donde R^{11} se selecciona del grupo que consiste de: O, S, NR^{12} y $\text{C}(\text{R}^{13}\text{R}^{14})$,

30

en donde cada R^{12} se selecciona del grupo que consiste de H, OR^{15} , $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ alquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ haloalquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ alquenilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ alquinilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ alquiloxi opcionalmente sustituido, $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ haloalquiloxi opcionalmente sustituido, $\text{C}_2\text{-C}_{10}$ heteroalquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_3\text{-C}_{12}$ cicloalquilo opcionalmente sustituido, $\text{C}_3\text{-C}_{12}$ cicloalquenilo opcionalmente

35

sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido,

5 cada R¹³ y R¹⁴ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halógeno, OH, NO₂, CN, SH, NH₂, CF₃, OCF₃, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquinilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquilo
10 opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂alquiloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alqueniloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquiniloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquiloxi opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquiloxi opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalqueniloxi opcionalmente sustituido, C₂-
15 C₁₂heterocicloalquiloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalqueniloxi opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈ariloxi opcionalmente sustituido, C₁-C₁heteroariloxi opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂alquilamino opcionalmente sustituido, SR¹⁵, SO₃H, SO₂NR¹⁵R¹⁶, SO₂R¹⁵, SONR¹⁵R¹⁶, SOR¹⁵, COR¹⁵, COOH, COOR¹⁶, CONR¹⁵R¹⁶, NR¹⁵COR¹⁶, NR¹⁵COOR¹⁶, NR¹⁵SO₂R¹⁶, NR¹⁵CONR¹⁶R¹⁷, NR¹⁵R¹⁶, y acilo;

20 cada R¹⁵, R¹⁶ y R¹⁷ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido.

25 14. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 en donde Y se selecciona del grupo que consiste de -CH₂NH-, CH₂O-, -NH-, -CONH-, -SO₂NH-, y -CH₂CH₂NH-.

30 15. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 en donde Y se selecciona de -CH₂NH-, y -CH₂O-.

16. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15 en donde Y es -CH₂O-.

35

17. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16 en donde X se selecciona del grupo que consiste de:

- (a) un enlace
- (b) -O-
- 5 (c) -S-
- (d) -S(=O)-
- (e) -S(=O)₂-
- (f) -N(R¹⁸)-,
- (g) C(R¹⁸)₂-
- 10 (h) -C(=R¹⁹)
- (i) -OC₁₋₅alquilo-,
- (j) -C₁₋₅alquilO-,
- (k) -C₁₋₅alquilOC₁₋₅alquilo-,
- (l) -N(R¹⁸)C₁₋₅alquilo-,
- 15 (m) -C₁₋₅alquilN(R¹⁸)-;
- (n) -C₁₋₅alquilN(R¹⁸)C₁₋₅alquilo-,
- (o) -N(R¹⁸)CO-,
- (p) -N(R¹⁸)COC₁₋₅alquilo-,
- (q) -C₁₋₅alquilN(R¹⁸)CO-,
- 20 (r) -C₁₋₅alquilN(R¹⁸)COC₁₋₅alquilo-,
- (s) -CON(R¹⁸)-,
- (t) -C₁₋₅alquilCON(R¹⁸)-,
- (u) -CON(R¹⁸)C₁₋₅alquilo-,
- (v) -C₁₋₅alquilCON(R¹⁸)C₁₋₅alquilo-,
- 25 (w) -SO₂N(R¹⁸)-
- (x) -N(R¹⁸)SO₂-
- (y) -C₁₋₅alquilo-

en donde cada una de las porciones alquilo pueden ser además opcionalmente
30 sustituidas,

en donde R¹⁸ se selecciona del grupo que consiste de H, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, y C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido;

35

en donde R^{19} se selecciona del grupo que consiste de: O, S, NR^{20} y $C(R^{21}R^{22})$,

en donde cada R^{20} se selecciona del grupo que consiste de H, OR^{23} , C_1-C_{12} alquilo opcionalmente sustituido, C_1-C_{12} haloalquilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} alquenilo
 5 opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} alquinilo opcionalmente sustituido, C_1-C_{12} alquiloxi opcionalmente sustituido, C_1-C_{12} haloalquiloxi opcionalmente sustituido, C_2-C_{10} heteroalquilo opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalquilo opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalquenilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heterocicloalquenilo
 10 opcionalmente sustituido, C_6-C_{18} arilo opcionalmente sustituido, y C_1-C_{18} heteroarilo opcionalmente sustituido,

cada R^{21} y R^{22} es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halógeno, OH, NO_2 , CN, SH, NH_2 , CF_3 , OCF_3 , C_1-C_{12} alquilo opcionalmente sustituido, C_1-C_{12} haloalquilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} alquenilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} alquinilo
 15 opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heteroalquilo opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalquilo opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalquenilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heterocicloalquenilo opcionalmente sustituido, C_6-C_{18} arilo opcionalmente sustituido, C_1-C_{18} heteroarilo opcionalmente sustituido, C_1-C_{12} alquiloxi
 20 opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} alqueniloxi opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} alquiniloxi opcionalmente sustituido, C_2-C_{10} heteroalquiloxi opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalquiloxi opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalqueniloxi opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heterocicloalquiloxi opcionalmente sustituido, C_2-C_{12} heterocicloalqueniloxi opcionalmente sustituido, C_6-C_{18} ariloxi opcionalmente sustituido, C_1-C_{18} heteroariloxi opcionalmente sustituido, C_1-C_{12} alquilamino opcionalmente sustituido, SR^{24} , SO_3H , $SO_2NR^{24}R^{25}$, SO_2R^{24} , $SONR^{24}R^{25}$, SOR^{24} ,
 25 COR^{24} , $COOH$, $COOR^{24}$, $CONR^{24}R^{25}$, $NR^{24}COR^{25}$, $NR^{24}COOR^{25}$, $NR^{24}SO_2R^{25}$, $NR^{24}CONR^{24}R^{25}$, $NR^{24}R^{25}$, y acilo;

cada R^{23} , R^{24} y R^{25} es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, C_1-C_{12} alquilo opcionalmente sustituido, C_2-C_{10} heteroalquilo opcionalmente sustituido, C_3-C_{12} cicloalquilo opcionalmente sustituido, C_6-C_{18} arilo opcionalmente sustituido, y C_1-C_{18} heteroarilo
 30 opcionalmente sustituido.

18. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17 en donde X se selecciona del grupo que consiste de un enlace, O y $-CH_2O-$.

35

19. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 en donde X es -CH₂O-.

20. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 en donde R¹ es OR⁷

21. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 20 en donde R⁷ se selecciona del grupo que consiste de H, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquilo opcionalmente sustituido y C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido.

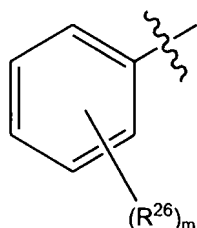
10

22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 20 ó 21 en donde R⁷ es metilo.

23. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22 en donde R² es fenilo opcionalmente sustituido.

15

24. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 23 en donde R² es un fenilo opcionalmente sustituido de la Fórmula;



Fórmula (IIX)

20

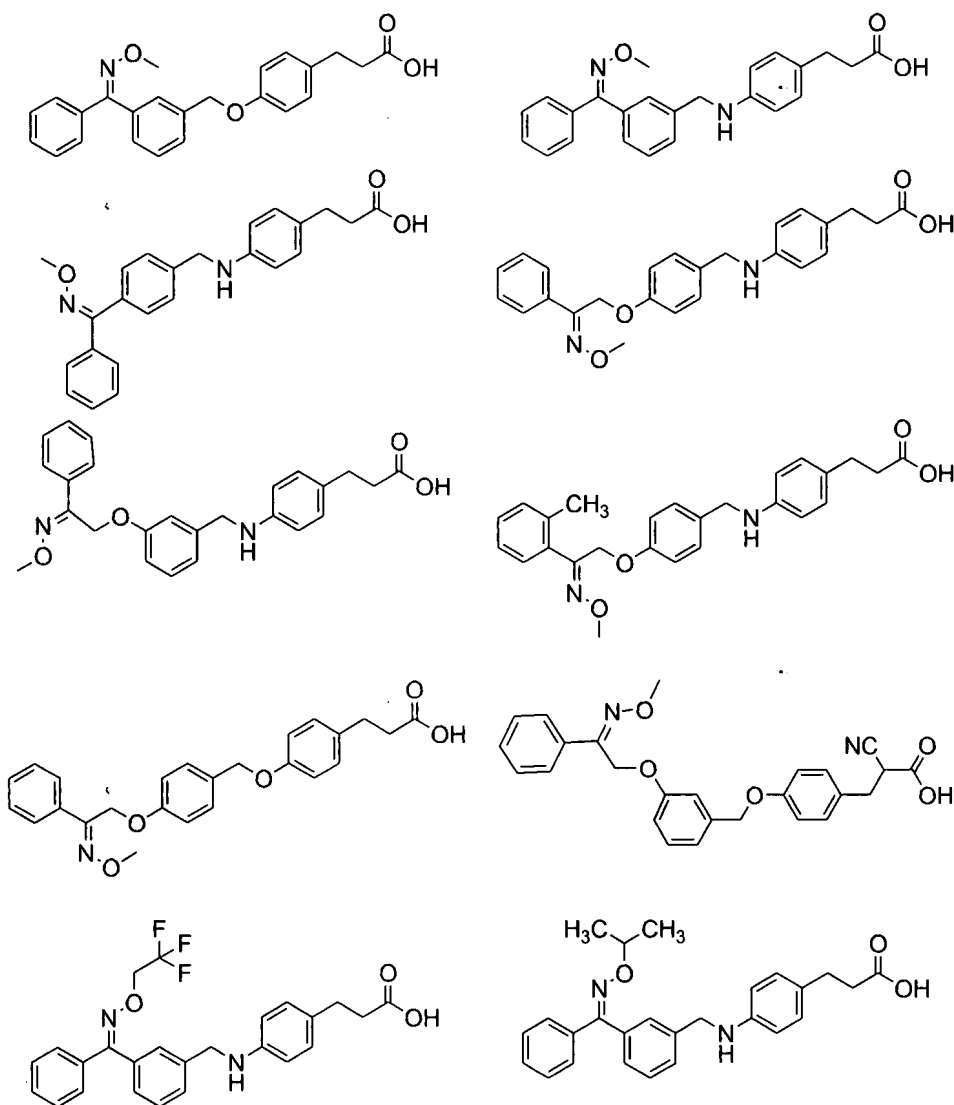
en donde cada R²⁶ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halógeno, OH, NO₂, CN, SH, NH₂, CF₃, OCF₃, C₁-C₁₂alquilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂haloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquinilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heteroalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquilo opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquilo opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalquenilo opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈arilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₈heteroarilo opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂alquiloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alqueniloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂alquiniloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₀heteroalquiloxi opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalquiloxi opcionalmente sustituido, C₃-C₁₂cicloalqueniloxi opcionalmente sustituido, C₂-

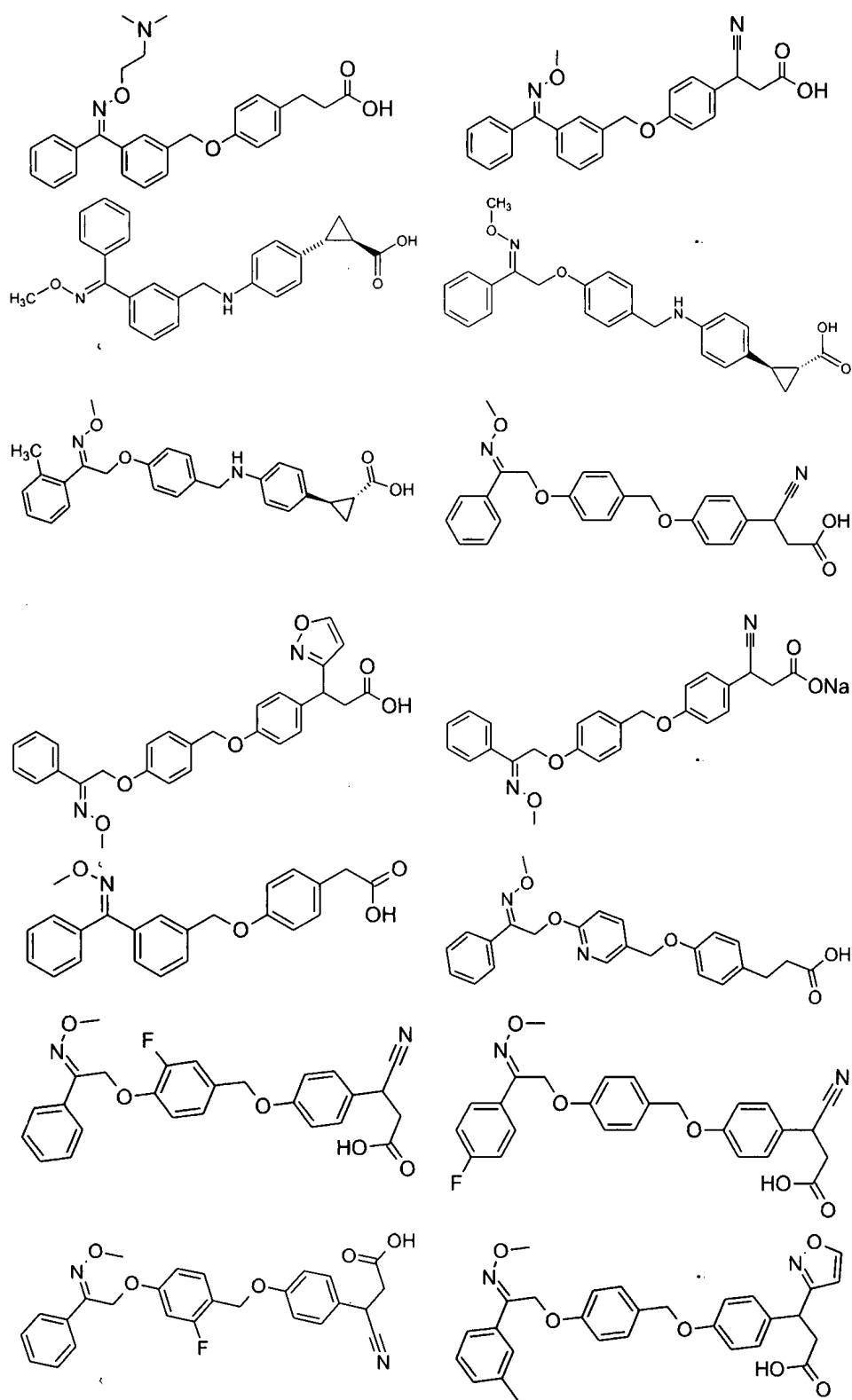
30

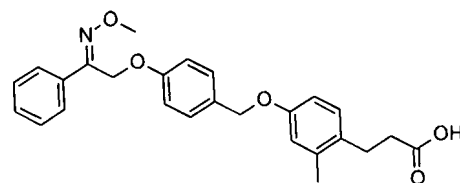
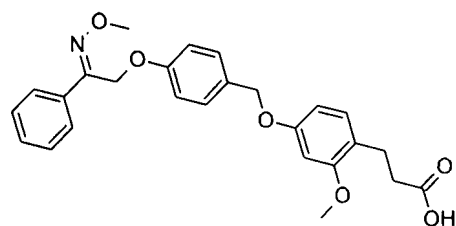
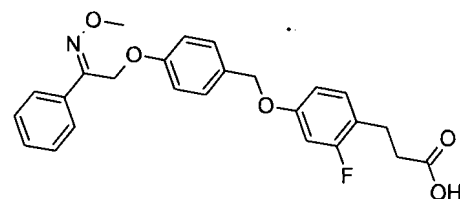
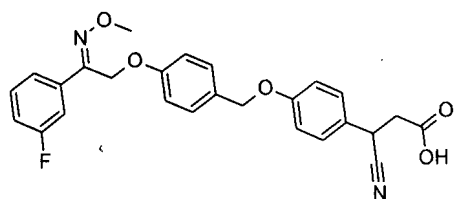
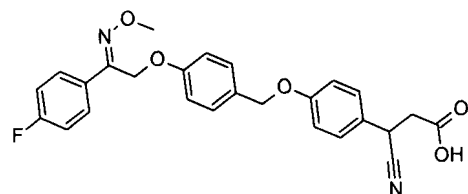
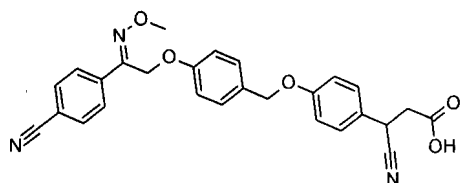
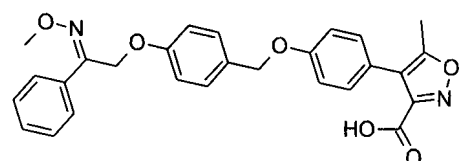
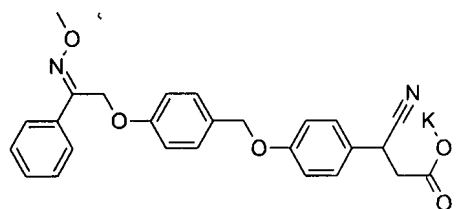
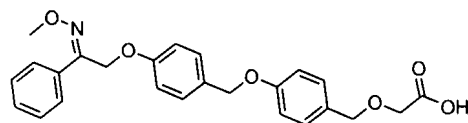
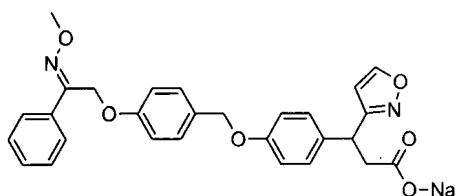
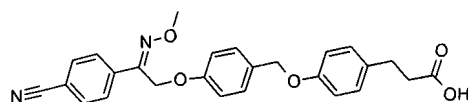
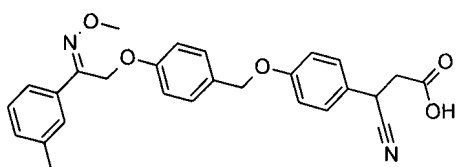
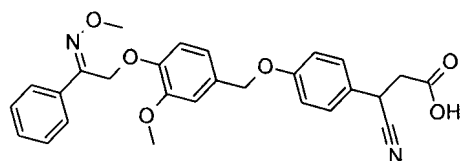
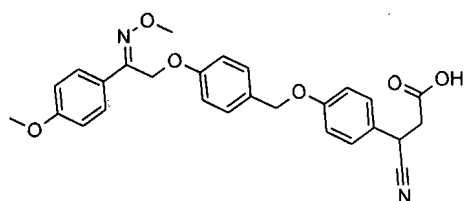
5 C₁₂heterocicloalquiloxi opcionalmente sustituido, C₂-C₁₂heterocicloalqueniloxi opcionalmente sustituido, C₆-C₁₈ariloxi opcionalmente sustituido, C₁-C₁₈heteroariloxi opcionalmente sustituido, C₁-C₁₂alquilamino opcionalmente sustituido, SR⁷, SO₃H, SO₂NR⁷R⁷, SO₂R⁷, SONR⁷R⁷, SOR⁷, COR⁷, COOH, COOR⁷, CONR⁷R⁷, NR⁷COR⁷, NR⁷COOR⁷, NR⁷SO₂R⁷, NR⁷CONR⁷R⁷, NR⁷R⁷, y acilo; y

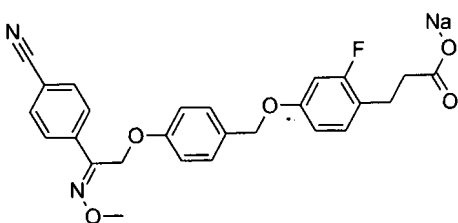
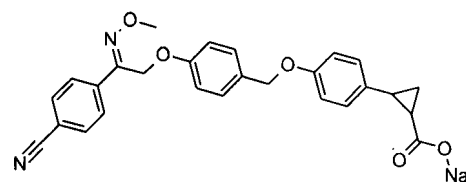
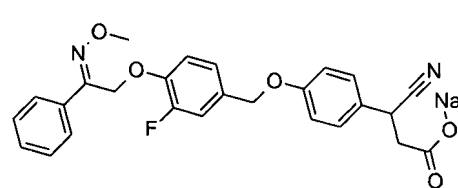
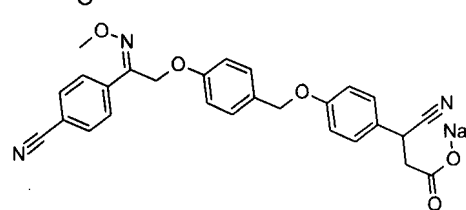
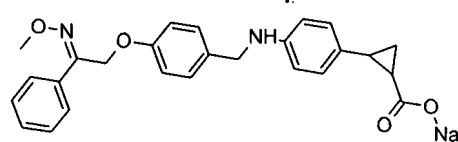
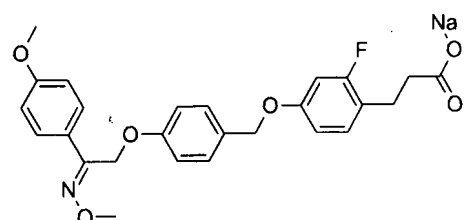
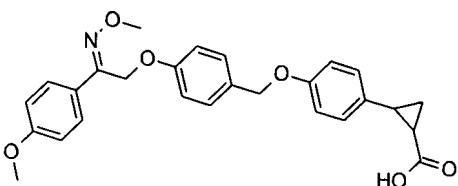
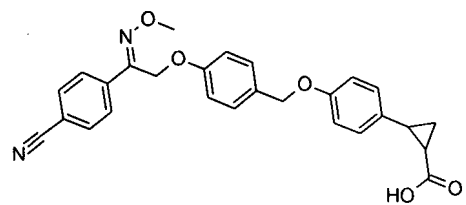
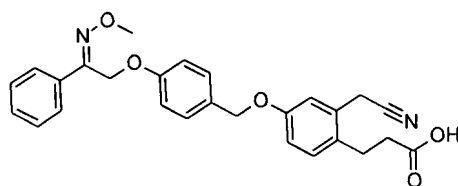
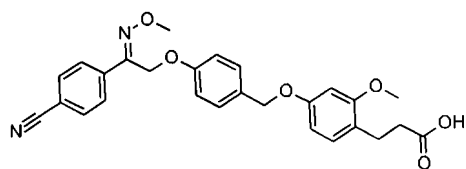
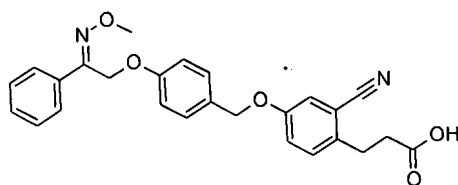
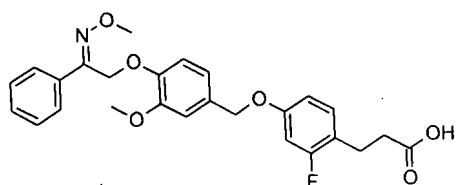
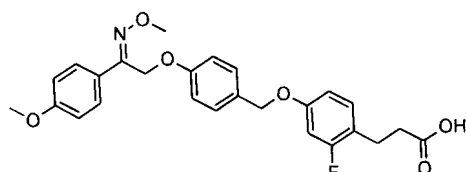
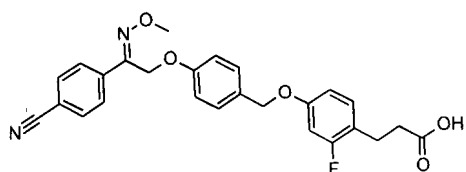
m es un entero seleccionado del grupo que consiste de 0, 1, 2, 3, 4 y 5.

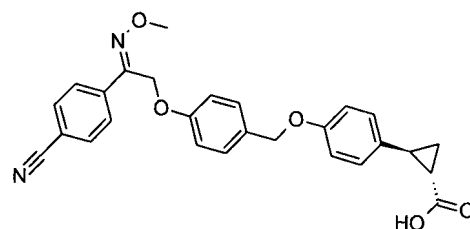
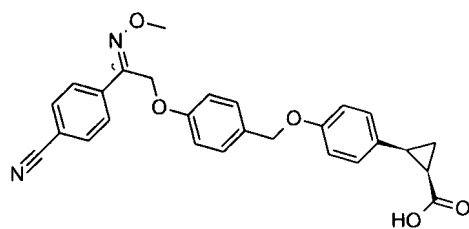
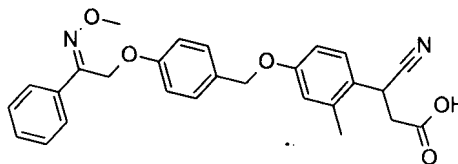
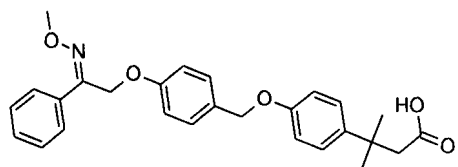
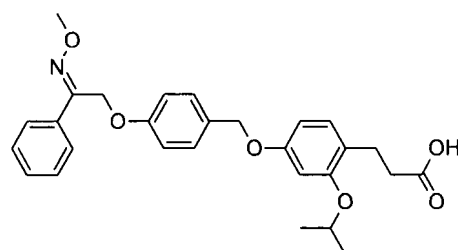
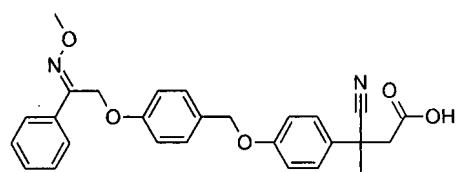
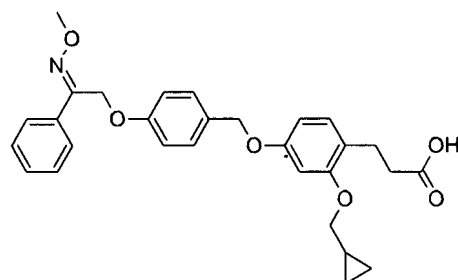
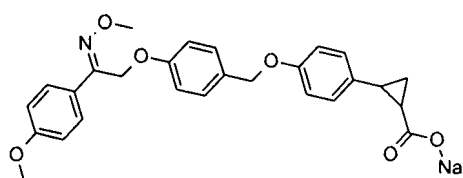
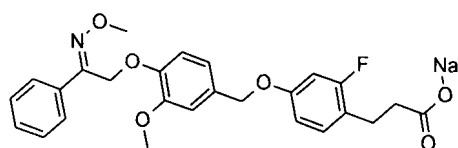
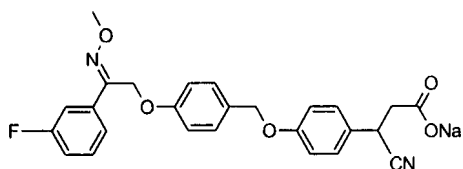
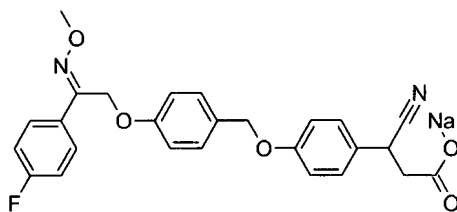
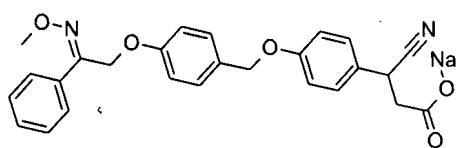
25 10 Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado del grupo que consiste de:

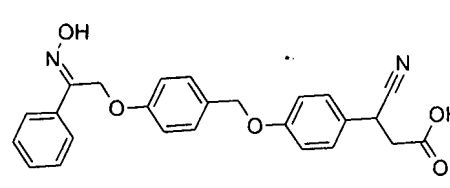
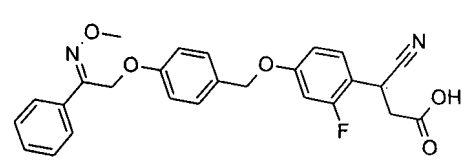
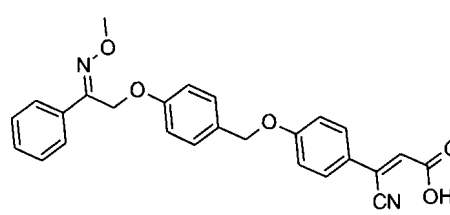
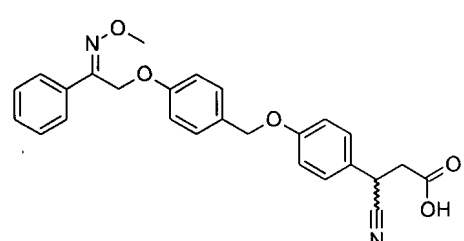
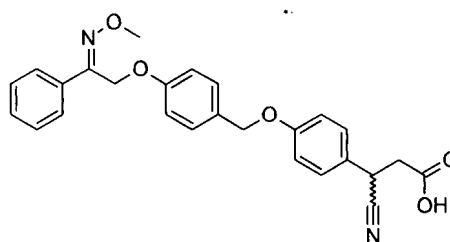
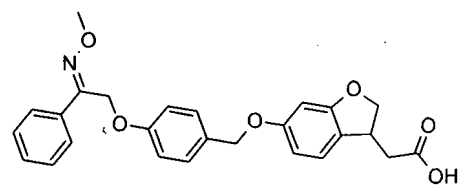
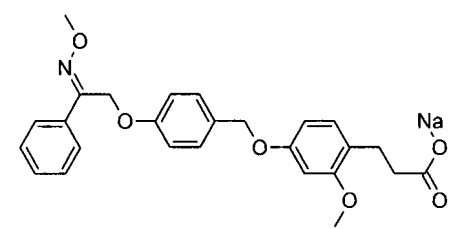
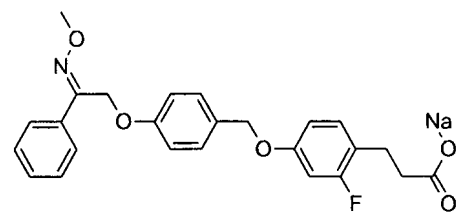
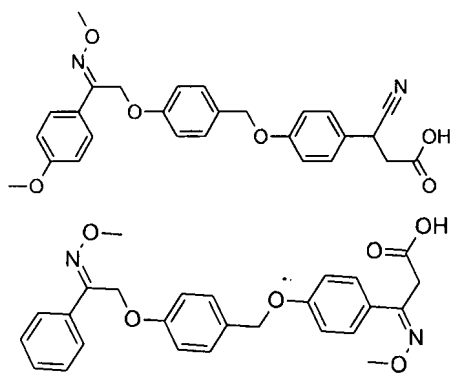
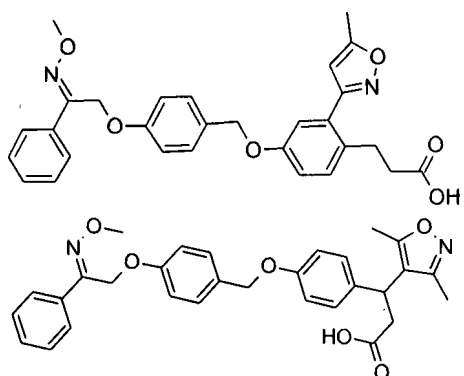


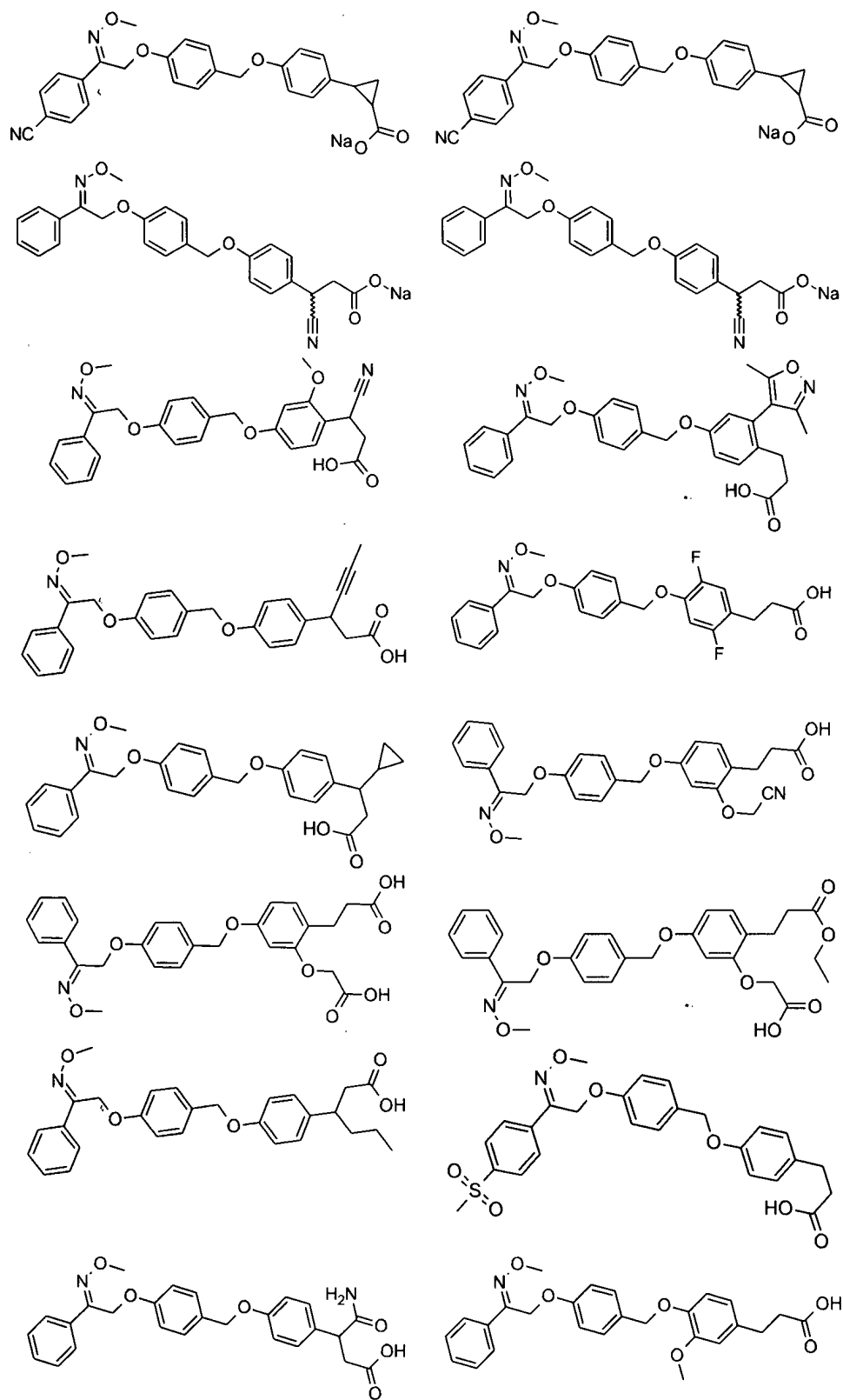


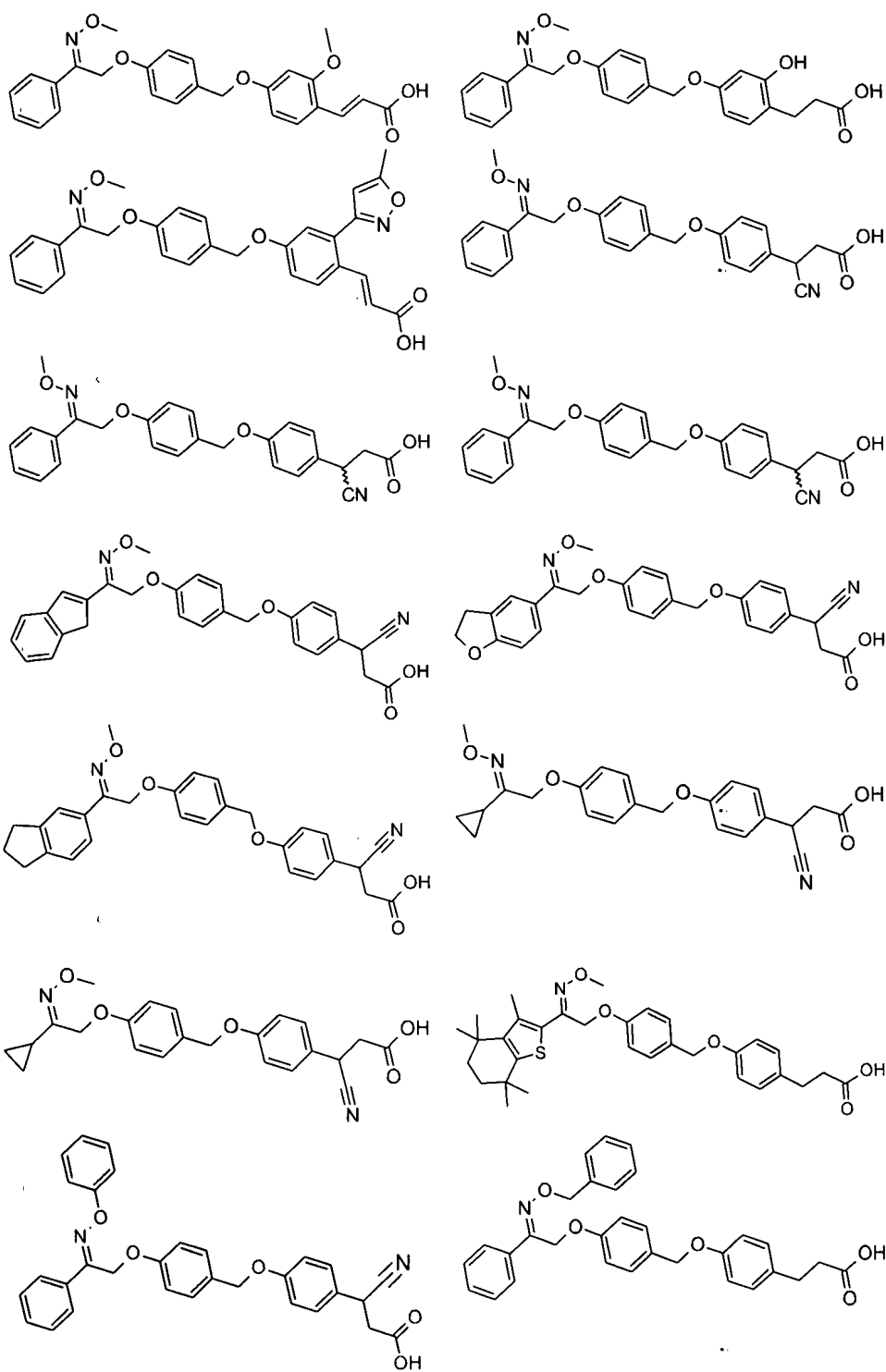


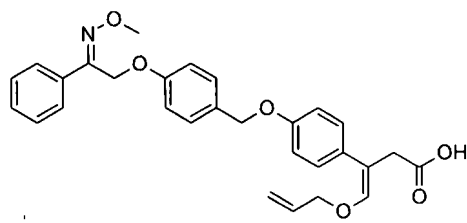
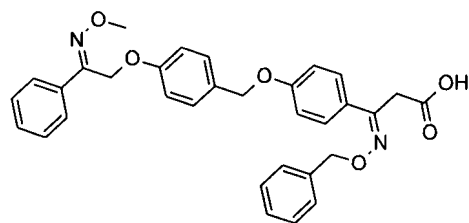
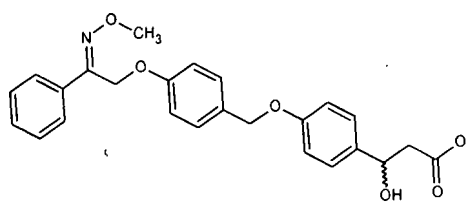
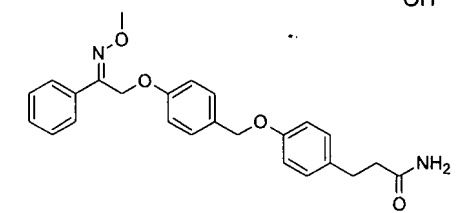
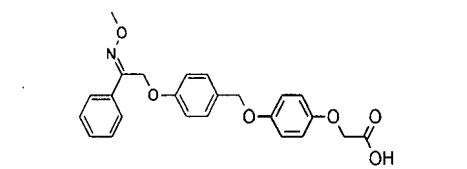
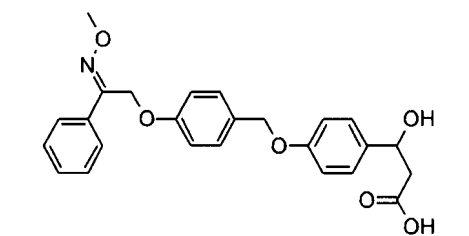
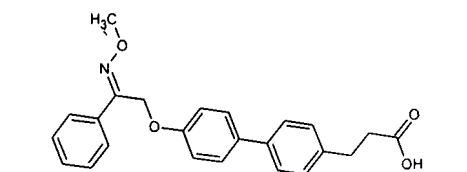
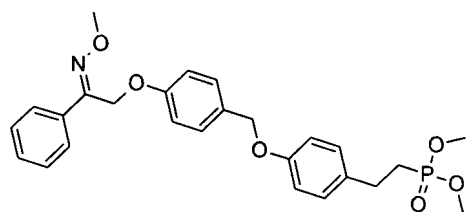
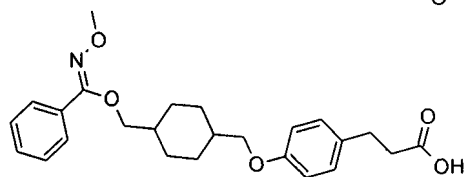
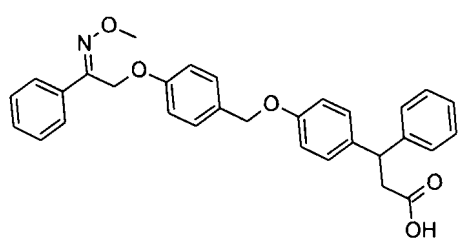
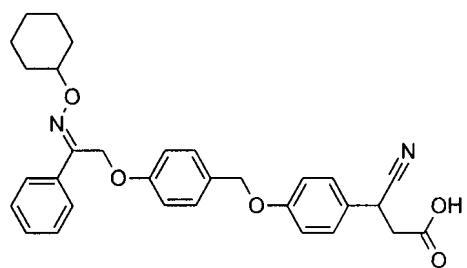
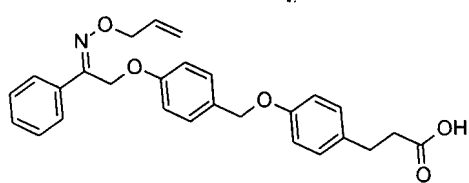
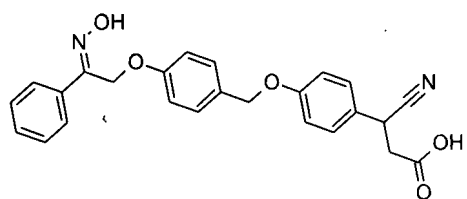


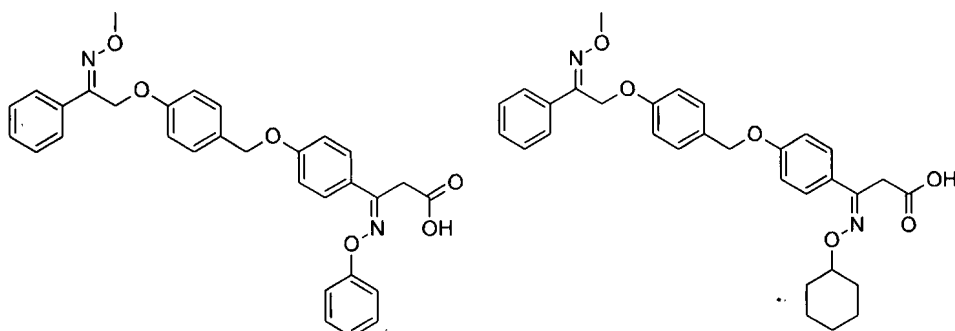












o un isómero geométrico o un profármaco o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

26. Una composición farmacéutica que incluye un compuesto de acuerdo con una cualquiera
5 de las reivindicaciones 1 a 24 y un diluyente, excipiente o portador farmacéuticamente aceptable.

27. Un método de prevención o tratamiento de una afección asociada con la función del
10 receptor GPR40 en un mamífero, el método comprende administrar una cantidad efectiva de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25.

28. Un método de acuerdo con la reivindicación 27 en donde la afección se selecciona del
grupo que consiste de trastornos cognitivos, osteoporosis, trastornos inflamatorios, diabetes,
obesidad, hiperglicemia, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina, hiperinsulemia,
15 hipercolesterolemia, hipertensión, hiperlipoproteinemia, hiperlipidemia, hipertrigliceridemia,
dislipedemia, síndrome metabólico, síndrome X, enfermedad cardiovascular, aterosclerosis,
enfermedad renal, cetoacidosis, trastornos trombóticos, nefropatía, neuropatía diabética,
retinopatía diabética, disfunción sexual, dermatopatía, dispepsia, hipoglicemia, cáncer y edema.

29. Un método de acuerdo con la reivindicación 28 en donde la afección es diabetes.

30. Un método de acuerdo con la reivindicación 28 en donde la afección es diabetes tipo II.

31. Uso de un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25 en la
25 preparación de un medicamento para la prevención o tratamiento de una afección asociada con la
función del receptor GPR40 en un mamífero.

32. Un uso de acuerdo con la reivindicación 31 en donde la afección se selecciona del grupo que consiste de trastornos cognitivos, osteoporosis, trastornos inflamatorios, diabetes, obesidad, hiperglicemia, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina, hiperinsulemia, hipercolesterolemia, hipertensión, hiperlipoproteinemia, hiperlipidemia, hipertrigliceridemia, dislipedemia, síndrome metabólico, síndrome X, enfermedad cardiovascular, aterosclerosis, enfermedad renal, cetoacidosis, trastornos trombóticos, nefropatía, neuropatía diabética, retinopatía diabética, disfunción sexual, dermatopatía, dispepsia, hipoglicemia, cáncer y edema.
33. Un uso de acuerdo con la reivindicación 32 en donde la afección es diabetes.
34. Un uso de acuerdo con la reivindicación 33 en donde la afección es diabetes tipo II.
35. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25 para usar en el tratamiento de una afección asociada con la función del receptor GPR40 en un mamífero.
36. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 35 en donde la afección se selecciona del grupo que consiste de trastornos cognitivos, osteoporosis, trastornos inflamatorios, diabetes, obesidad, hiperglicemia, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina, hiperinsulemia, hipercolesterolemia, hipertensión, hiperlipoproteinemia, hiperlipidemia, hipertrigliceridemia, dislipedemia, síndrome metabólico, síndrome X, enfermedad cardiovascular, aterosclerosis, enfermedad renal, cetoacidosis, trastornos trombóticos, nefropatía, neuropatía diabética, retinopatía diabética, disfunción sexual, dermatopatía, dispepsia, hipoglicemia, cáncer y edema.
37. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 35 en donde la afección es diabetes.
38. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37 en donde la afección es diabetes tipo II.
39. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 sustancialmente como se describió anteriormente con reference a cualquiera de los ejemplos.

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS	
Dependencia:		Fecha: ____/____/____/ AAAA MM DD	Recorrido:
Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:			Planilla:

ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1	13-37561	2	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CD
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
16	Otro

Observaciones:	Anexan CD
----------------	-----------