

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-010508- -00003-0000

Fecha: 2009-05-15 17:56:17 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 29

Re: **P1.-ARRAY BIOPHARMA INC. Y GENENTECH, INC.-Solicitud de
Patente de Invención en Fase Nacional PCT "CICLOPENTA [D]
PIRIMIDINAS HIDROXILADAS Y METOXILADAS COMO
INHIBIDORES DE LA PROTEÍNA KINASA AKT".-Clase C07D
239/70.-Expediente número 09-010.508.-**

1. Me refiero al Oficio No. **3428** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista de 20 de Marzo de 2009.

2. En respuesta a su comunicación arriba referida y estando dentro del tiempo establecido para ello, atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 16 a 77 y 85, la cual deberá ser estudiada junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Recibo número 09-35.949, que acredita el pago de la tasa mencionada; y

(b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por 78 reivindicaciones.

4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-010508- -00003-0000

Fecha: 2009-05-15 17:56:17 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 29

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 09 - 35,949
FECHA : MAYO 15 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLORED A Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	79464416	15/05/2009	6,796,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
99		OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	1,550,000.00
		TOTAL :	\$ 1,550,000.00

SON: UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS

RESPONSABLE :

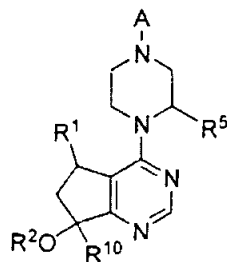
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto de Fórmula I:

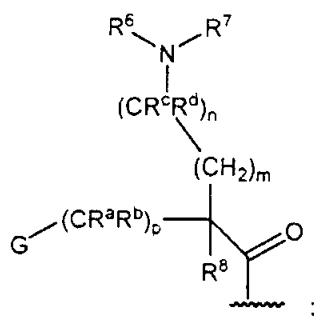
**I**

y tautómeros, enantiómeros resueltos, diastereómeros resueltos, solvatos, metabolitos y sales del mismo, en donde:

R^1 es H, Me, Et, vinilo, CF_3 , CHF_2 o CH_2F ;

R^2 es H o Me;

R^5 es H, Me, Et, o CF_3 ;



A es

G es fenilo opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos R^9 o un heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido por un halógeno;

R^6 y R^7 son independientemente H, OCH_3 , (cicloalquilo C_3-C_6)-(CH $_2$), (cicloalquilo C_3-C_6)-(CH $_2$ CH $_2$), V-(CH $_2$) $_{0-1}$ donde V es un heteroarilo de 5-6 miembros, W-(CH $_2$) $_{1-2}$ donde W es fenilo opcionalmente sustituido por F, Cl, Br, I, OMe, CF_3 o Me, cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por alquilo C_1-C_3 o O(alquilo C_1-C_3), hidroxí-(cicloalquilo C_3-C_6), fluoro-(cicloalquilo C_3-C_6), CH(CH $_3$)CH(OH)fenilo, heterociclo de 4-6 miembros opcionalmente sustituido por F, OH, alquilo C_1-C_3 , ciclopropilmetiló o C(=O)(alquilo C_1-C_3), o alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de OH, oxo, O(alquilo C_1-C_6), CN, F, NH_2 , NH(alquilo C_1-C_6), N(alquilo C_1-C_6) $_2$, ciclopropilo, fenilo, imidazolilo, piperidinilo, pirrolidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo, oxetanilo, o tetrahidropiranilo;

o R^6 y R^7 junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo heterocíclico de 4-7 miembros opcionalmente sustituido con uno o más grupos independientemente seleccionados de OH, halógeno, oxo, CF_3 , CH_2CF_3 , CH_2CH_2OH , O(alquilo C_1-C_3), C(=O)CH $_3$, NH_2 , NHMe, N(Me) $_2$, S(O) $_2$ CH $_3$,

ciclopropilmetilo y alquiloC₁-C₃;

R^a y R^b son H.

o R^a es H, y R^b y R⁶ junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros que tiene uno o dos átomos de nitrógeno en el anillo;

R^c y R^d son H o Me,

o R^c y R^d junto con el átomo al cual están unidos forman un anillo ciclopropilo;

R⁸ es H, Me, F o OH,

o R⁸ y R⁶ junto con los átomos a los cuales estos están unidos forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros que tiene uno o dos átomos de nitrógeno en el anillo;

cada R⁹ es independientemente halógeno, alquiloC₁-C₆, cicloalquiloC₃-C₆, O-(alquiloC₁-C₆), CF₃, OCF₃, S(alquiloC₁-C₆), CN, OCH₂fenilo, CH₂O-fenilo, NH₂, NH-(alquiloC₁-C₆), N(alquilo-C₁-C₆)₂, piperidina, pirrolidina, CH₂F, CHF₂, OCH₂F, OCHF₂, OH, SO₂(alquiloC₁-C₆), C(O)NH₂, C(O)NH(alquiloC₁-C₆), y C(O)N(alquiloC₁-C₆)₂;

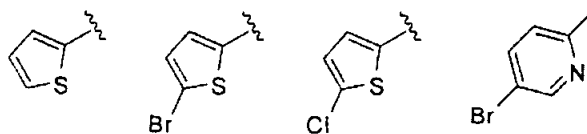
R¹⁰ es H o Me; y

m, n y p son independientemente 0 ó 1.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R¹⁰ es H.
3. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R¹⁰ es metilo.
4. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde OR² está en la configuración (S) o (R).
5. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R² es H.
6. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R² es metilo.
7. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R⁵ es H.
8. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R⁵ es metilo.

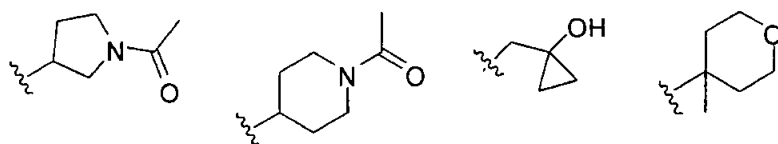
9. El compuesto de la reivindicación 8, en donde R^5 está en la configuración (S).
10. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R^1 es metilo.
11. El compuesto de la reivindicación 10, en donde R^1 está en la configuración (R).
12. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde R^1 es H.
13. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde G es fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de F, Cl, Br, I, Me, etilo, isopropilo, CN, CF_3 , OCF_3 , SMe, OMe y OCH_2Ph .
14. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde G es 4-clorofenilo, 2,4-diclorofenilo, 3-cloro-4-fluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 4-cloro-3-fluorofenilo, 3-fluoro-4-bromofenilo, 3,4-diclorofenilo, 4-metoxifenilo, 4-fluorofenilo, 4-bromofenilo, 4-cianofenilo, 4-trifluorometilfenilo, 4-tiometilfenilo, o 4-metilfenilo.
15. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 13, en donde G es 4-yodofenilo, 4-trifluorometoxifenilo, 3,5-difluorofenilo, 4-bromo-3-fluorofenilo, 3-fluoro-4-metoxifenilo, 3-fluoro-4-trifluorometilfenilo, 3-trifluorometoxi-4-clorofenilo, 3-fluoro-4-trifluorometoxifenilo, 3-trifluorometil-4-clorofenilo, 3-trifluorometoxi-4-fluorofenilo, 3,5-bis(trifluorometil)fenilo, 3-cloro-5-fluorofenilo, 3-bromo-4-metoxifenilo, 2-fluoro-4-clorofenilo, 2-fluoro-4-bromofenilo, 2-fluoro-4-trifluorometilfenilo, o 3-trifluorometil-4-fluorofenilo.
16. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde G es un heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con un halógeno.
17. El compuesto de la reivindicación 16, en donde G es un tiofeno o piridina opcionalmente sustituido con un halógeno.

18. El compuesto como se reivindica en las reivindicaciones 16 ó 17, en donde G es seleccionado de las siguientes estructuras:



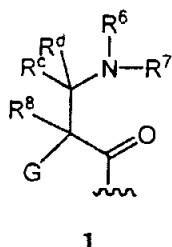
19. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde R^6 y R^7 son independientemente seleccionados de H, OCH_3 , (cicloalquilo C_3-C_6)-(CH $_2$), (cicloalquil C_3-C_6)-(CH $_2CH_2$), V-(CH $_2$) $_{0-1}$ donde V es un heteroarilo de 5-6 miembros que tiene de uno a dos heteroátomos en el anillo independientemente seleccionados de N, O y S, W-(CH $_2$) $_{1-2}$ donde W es fenilo opcionalmente sustituido con F, Cl, o Me, cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido con OCH_3 , hidroxí-(cicloalquilo C_3-C_6), fluoro-(C_3-C_6 -cicloalquilo), CH(CH $_3$)CH(OH)fenilo, un heterociclo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con CH $_3$ o C(=O)CH $_3$ o alquilo C_1-C_6 , opcionalmente sustituido con uno o más grupos independientemente seleccionados de OH, oxo, O(alquilo C_1-C_6), CN, F, NH $_2$, NH(alquilo C_1-C_6), N(alquilo C_1-C_6) $_2$, fenilo, imidazolilo, piperidinilo, pirrolidinilo, morfolinilo y tetrahidropiranilo.

20. El compuesto de la reivindicación 19, en donde R^6 y R^7 son independientemente seleccionados de H, metilo, etilo, isopropilo, isobutilo, ter-Butilo, 3-pentilo, OCH_3 , CH $_2CH_2OH$, CH $_2CH_2OMe$, CH $_2H_2CF_3$, CH $_2CH(CH_3)OH$, CH $_2CH(CF_3)OH$, CH $_2CF_3$, CH $_2CH_2F$, CH $_2C(=O)NH_2$, CH $_2C(=O)NH(CH_3)$, CH $_2C(=O)N(CH_3)_2$, CH $_2C(=O)NH(iPr)$, CH $_2CH_2C(=O)NH_2$, CH $_2$ -ciclopropilo, CH $_2$ -ciclopentilo, CH $_2$ -tBu (neopentilo), ciclopropilo, ciclopentilo, ciclohexilo, 4-metoxiciclohexilo, 4,4-dimetilciclohexilo, 3,3-dimetilciclohexilo, CH $_2$ -(pirid-3-ilo), 4-hidroxiciclohex-1-ilo, CH(CH $_3$)CH(OH)fenilo, CH(fenil)CH $_2OH$, CH(tetrahidropiranil)CH $_2OH$, CH $_2CH_2CH_2$ (imidazolilo), CH $_2CH_2$ (morfolinilo), CH $_2$ (tetrahidropiranilo), CH $_2CH_2$ (tetrahidropiranilo), pirrolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo, tetrahidrofuranilo,

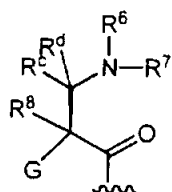


21. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde R^6 y R^7 junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo

18, en donde m es 1, n es 0, p es 0, de tal forma que A está representado por la Fórmula:



28. El compuesto de la reivindicación 27, en donde A tiene la configuración:



29. El compuesto de la reivindicación 27 ó 28, en donde R⁸ es H u OH.

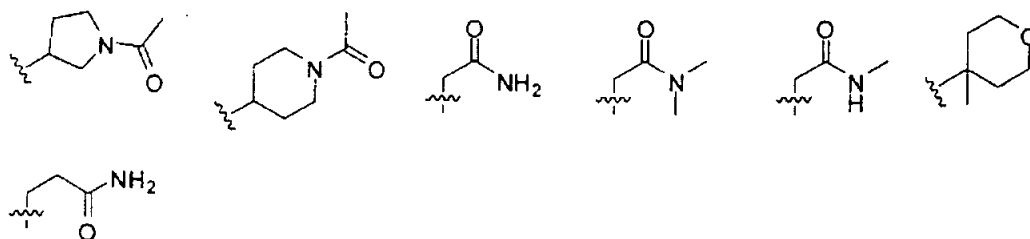
30. El compuesto de la reivindicación 29, en donde R⁸ es H.

31. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 27 a 30, en donde R^c y R^d son H.

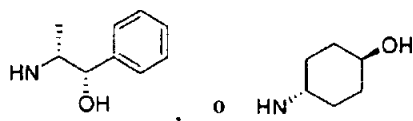
32. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 27 a 31, en donde R⁶ y R⁷ son independientemente H, metilo, etilo, isopropilo, isobutilo, ter-Butilo, 3-pentilo, CH(isopropilo)₂, CH₂CH₂OH, CH₂CH₂CH₂OH, CH(CH₂CH₂OH)₂, CH₂CH₂OMe, CH(CH₂CH₂OMe)₂, CH₂CH₂CH₂OMe, CH₂CN, CH₂-ciclopropilo, CH₂-ciclobutilo, CH₂-tBu, ciclopentilo, ciclohexilo, CH₂-fenilo, CH₂-(pirid-2-ilo), CH₂-(pirid-3-ilo), CH₂-(pirid-4-ilo), 4-hidroxiciclohex-1-ilo, o CH(CH₃)CH(OH)fenilo;

o R⁶ y R⁷ junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo pirrolidinilo, piperidinilo, azetidinilo, morfolinilo o piperizinilo, opcionalmente sustituidos con uno o más grupos independientemente seleccionados de F, OH y Me.

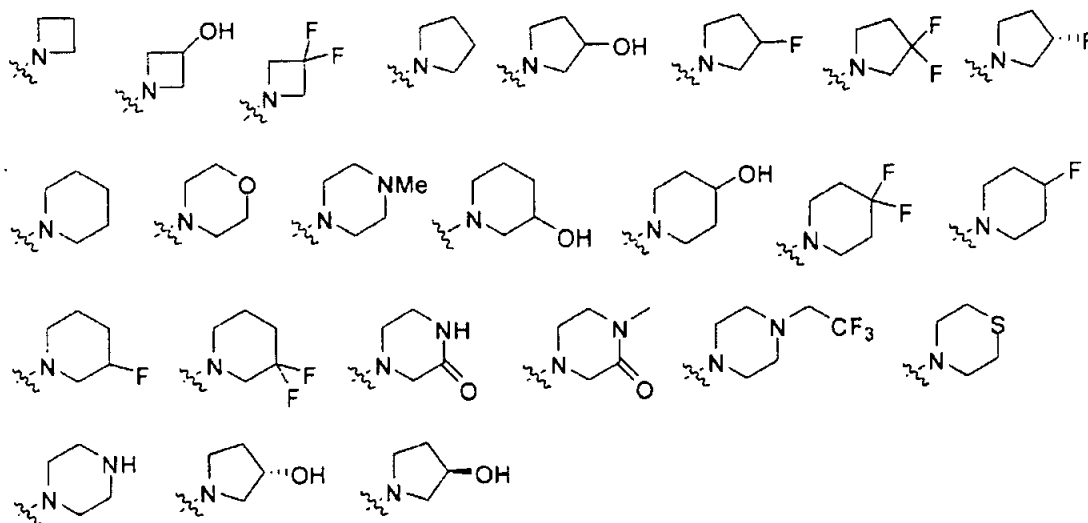
33. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 27 a 31, en donde R⁶ o R⁷ pueden ser independientemente CH₂CF₃, CH₂CH₂F, CH₂-ciclopentilo, 4-metoxiciclohexilo, 4,4-dimetilciclohexilo, 3,3-dimetilciclohexilo, pirrolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo, tetrahidrofurano,



34. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 27 a la 32, en donde NR^6R^7 es NH_2 , NHMe , NHEt , NHPr , $\text{NH}i\text{Pr}$, $\text{NH}t\text{Bu}$, $\text{NH}(\text{CH}_2-t\text{Bu})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{-ciclopropilo})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{-ciclobutilo})$, $\text{NH}(\text{ciclopentilo})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{-piridilo})$, $\text{NH}(\text{ciclohexilo})$, $\text{NH}(\text{3-pentilo})$, $\text{NHCH}(\text{isopropilo})_2$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OMe})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OMe})$, $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CN})$, NMe_2 , NMeEt , NMePr , $\text{NMe}(i\text{Pr})$, $\text{NMe}(\text{CH}_2\text{-ciclopropilo})$, $\text{NMe}(\text{CH}_2\text{-ciclobutilo})$, $\text{NMe}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})$, $\text{NMe}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})$, $\text{NMe}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OMe})$, $\text{NMe}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OMe})$, NEt_2 , NEtPr , $\text{NEt}(i\text{Pr})$, $\text{NEt}(\text{CH}_2\text{-ciclopropilo})$, $\text{NEt}(\text{CH}_2\text{-ciclobutilo})$, $\text{NEt}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})$, $\text{NEt}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})$,



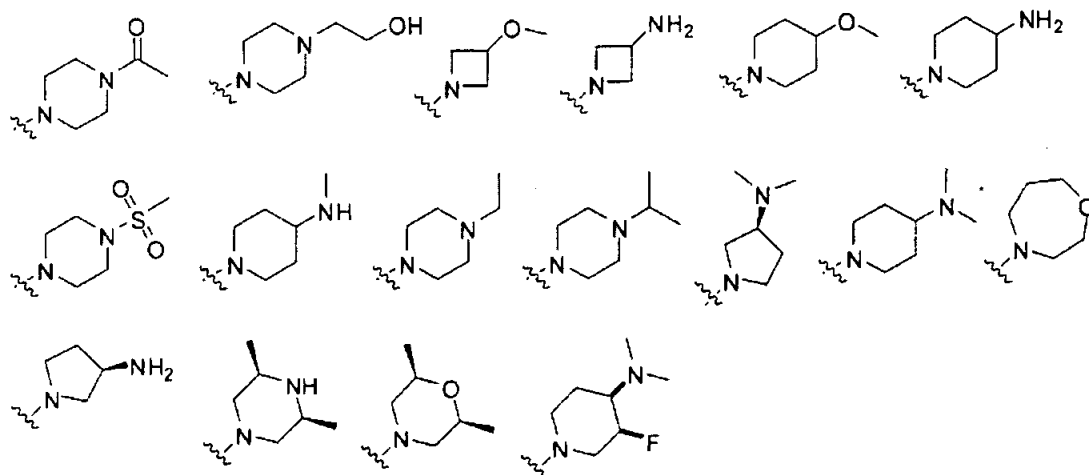
35. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 27 a 32, en donde NR^6R^7 es seleccionado de las estructuras:



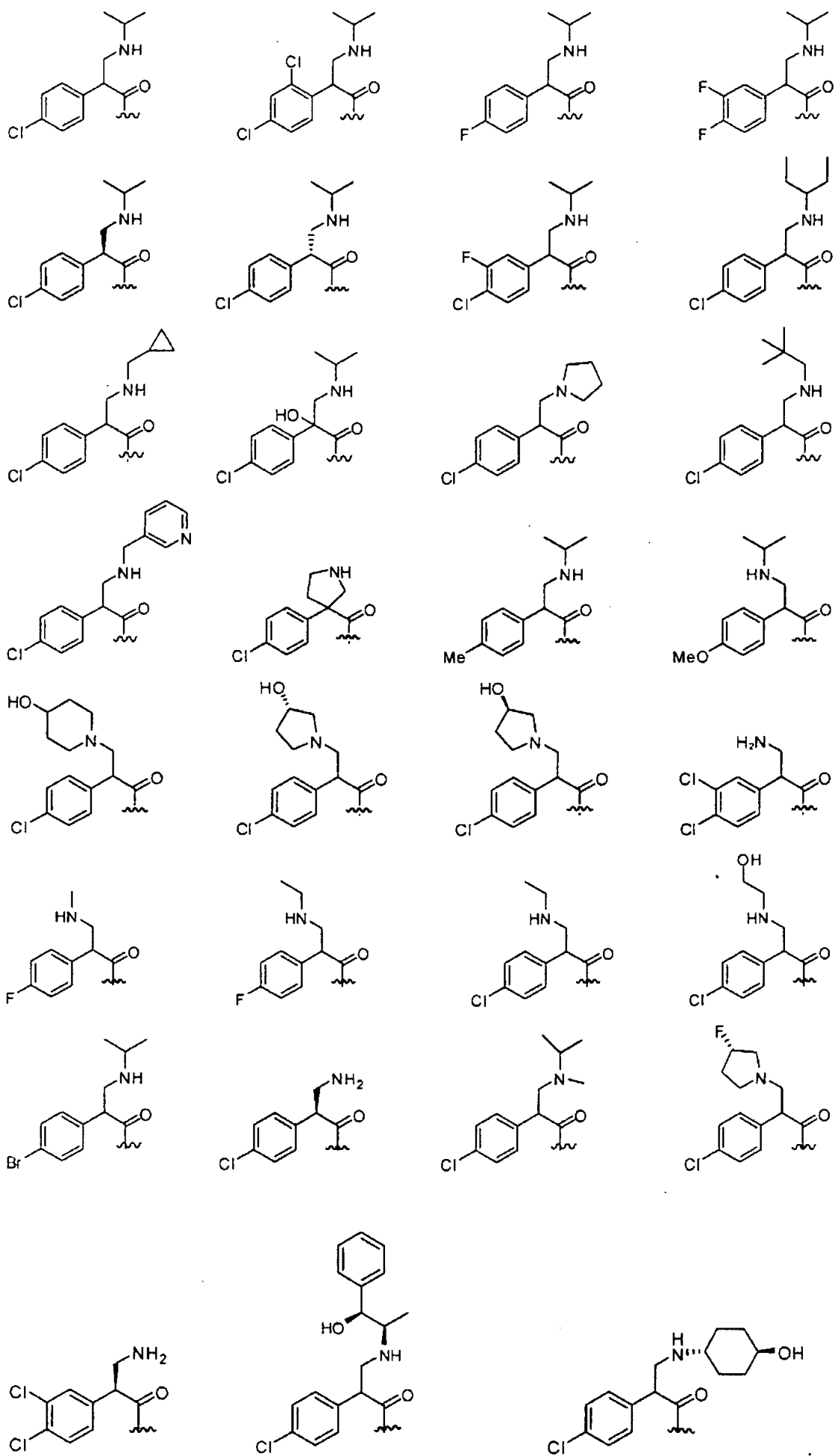
36. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 27 a 31, en donde R^6 y R^7 junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo heterocíclico de 4-6 miembros, en donde dicho anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o más grupos independientemente seleccionados de OH , halógeno, oxo, CF_3 , CH_2CF_3 , $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, OCH_3 ,

$C(=O)CH_3$, NH_2 , $NHMe$, $N(Me)_2$, $S(O)_2CH_3$, y alquilo C_1-C_3 .

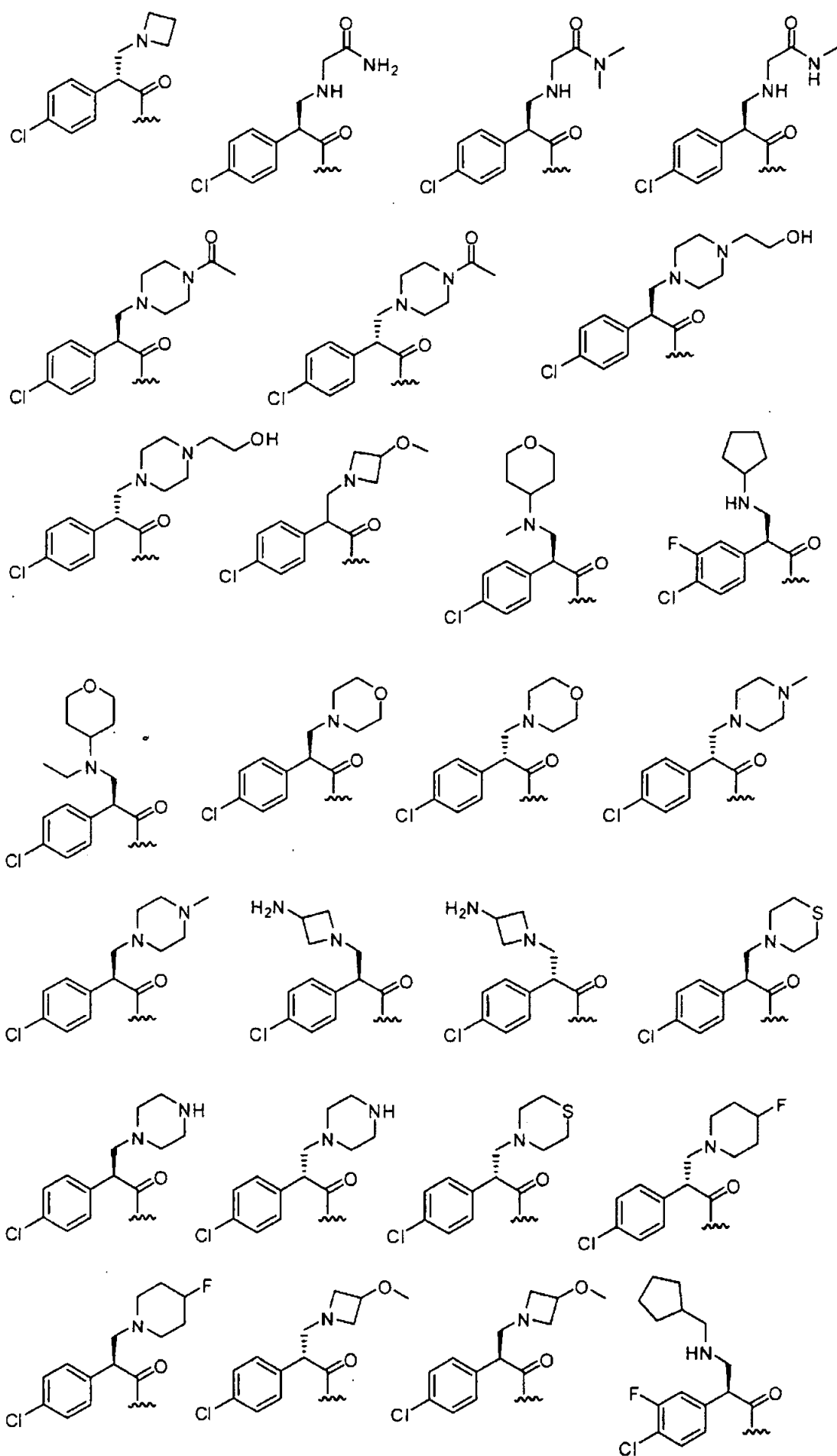
37. El compuesto de la reivindicación 36, en donde NR^6R^7 tiene la estructura:

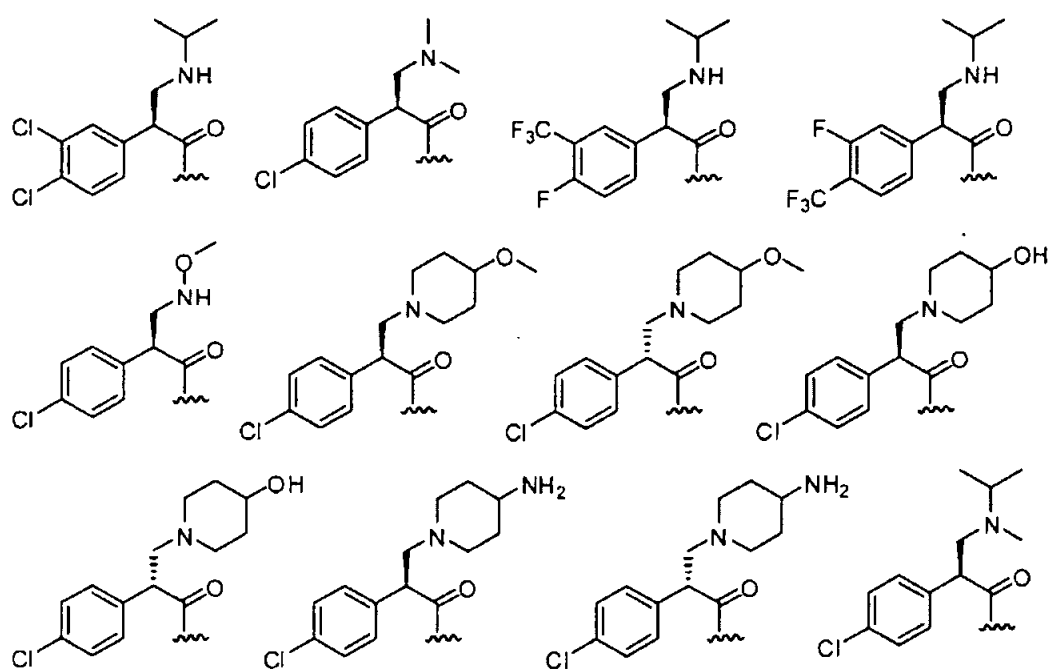


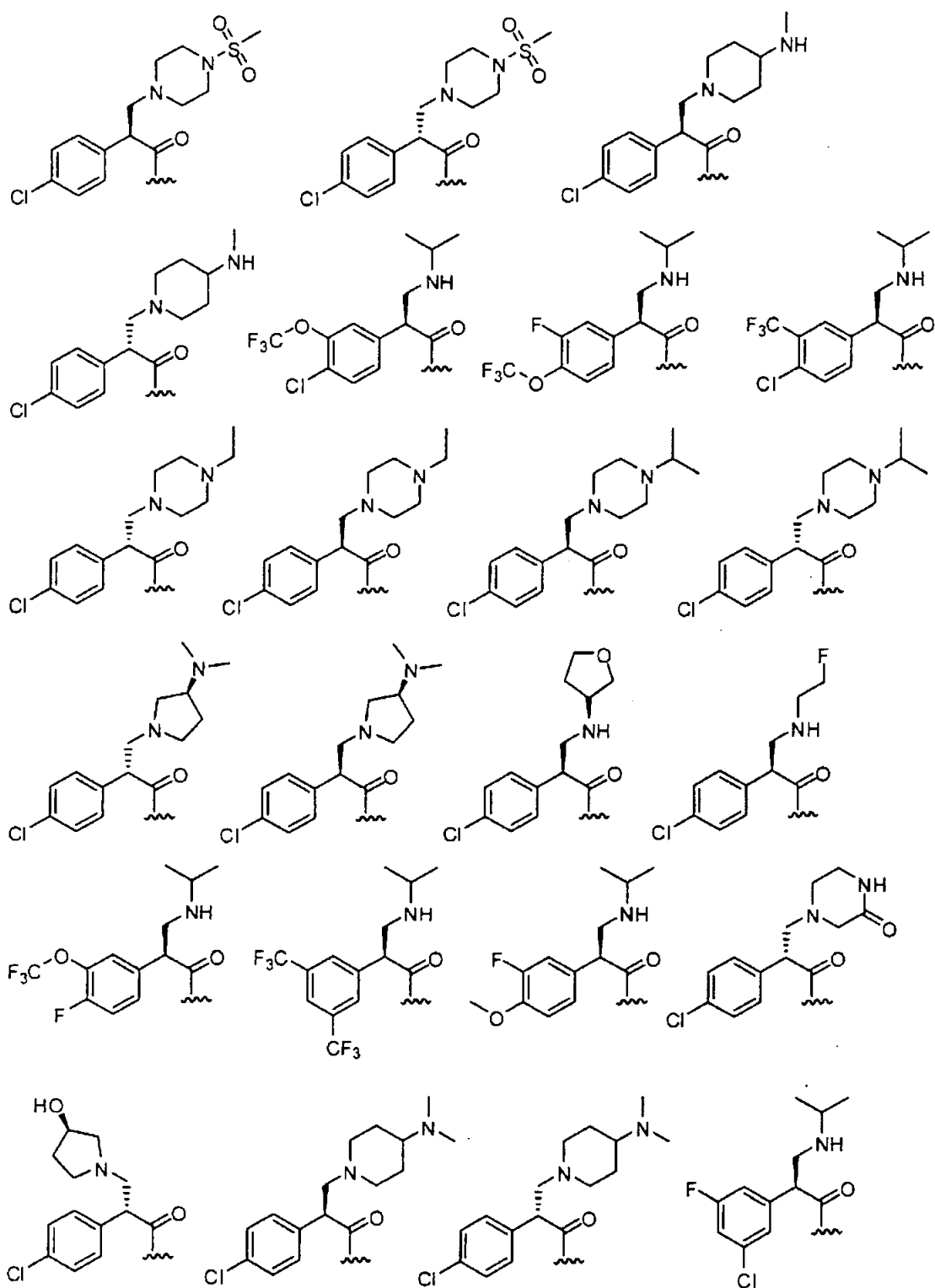
38. El compuesto de la reivindicación 27, en donde A se selecciona de:

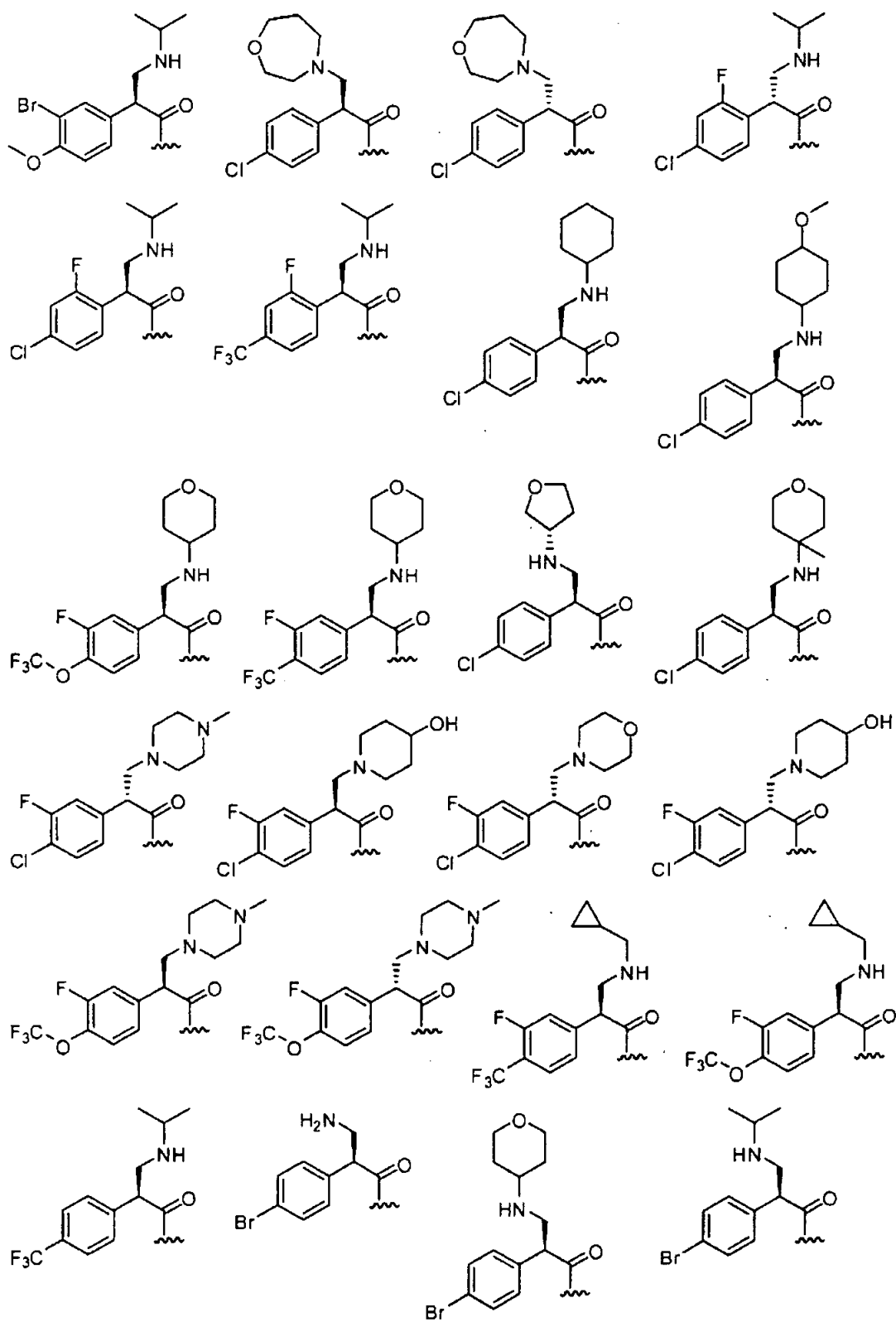


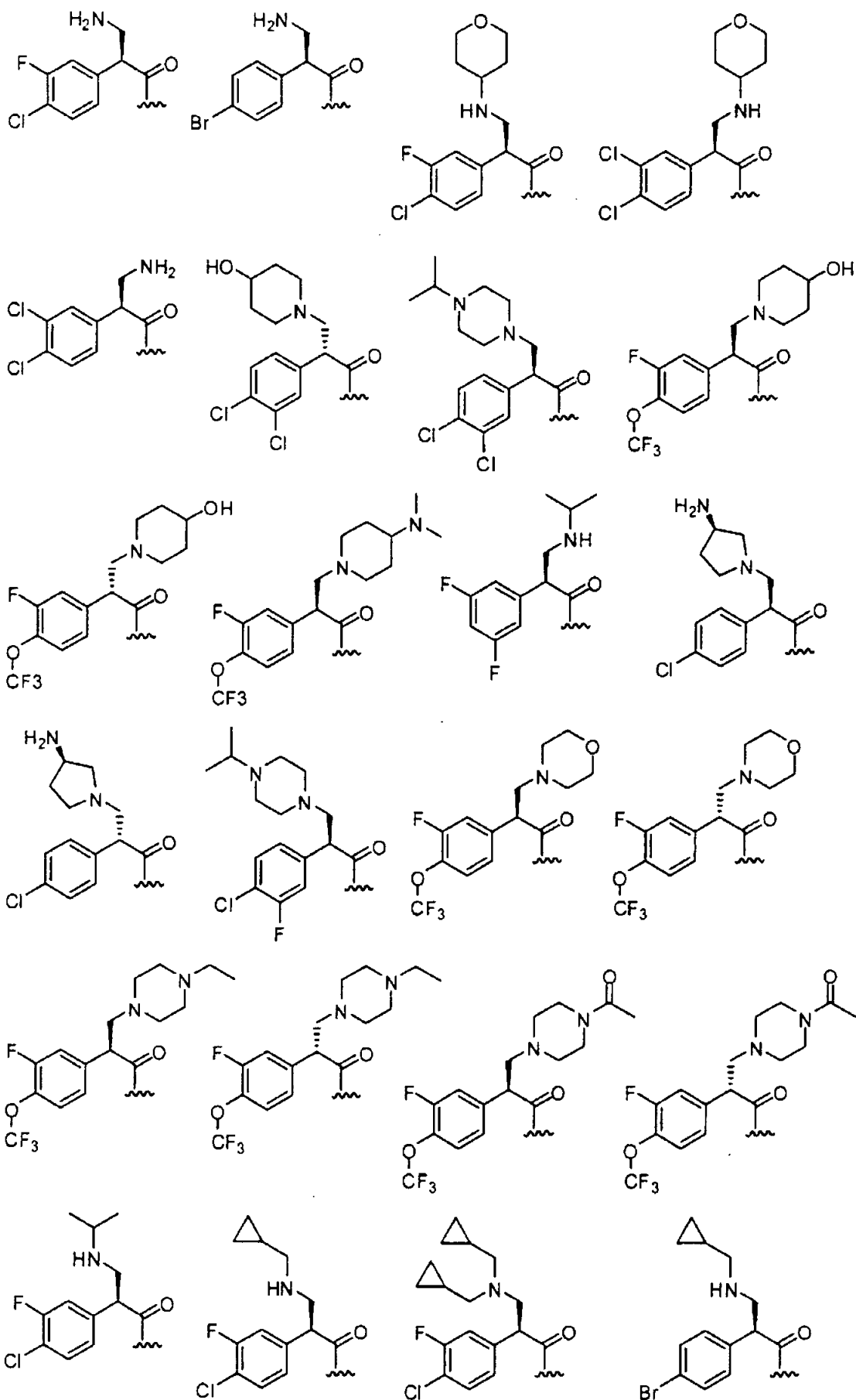
39. El compuesto de la reivindicación 27, en donde A se selecciona de:

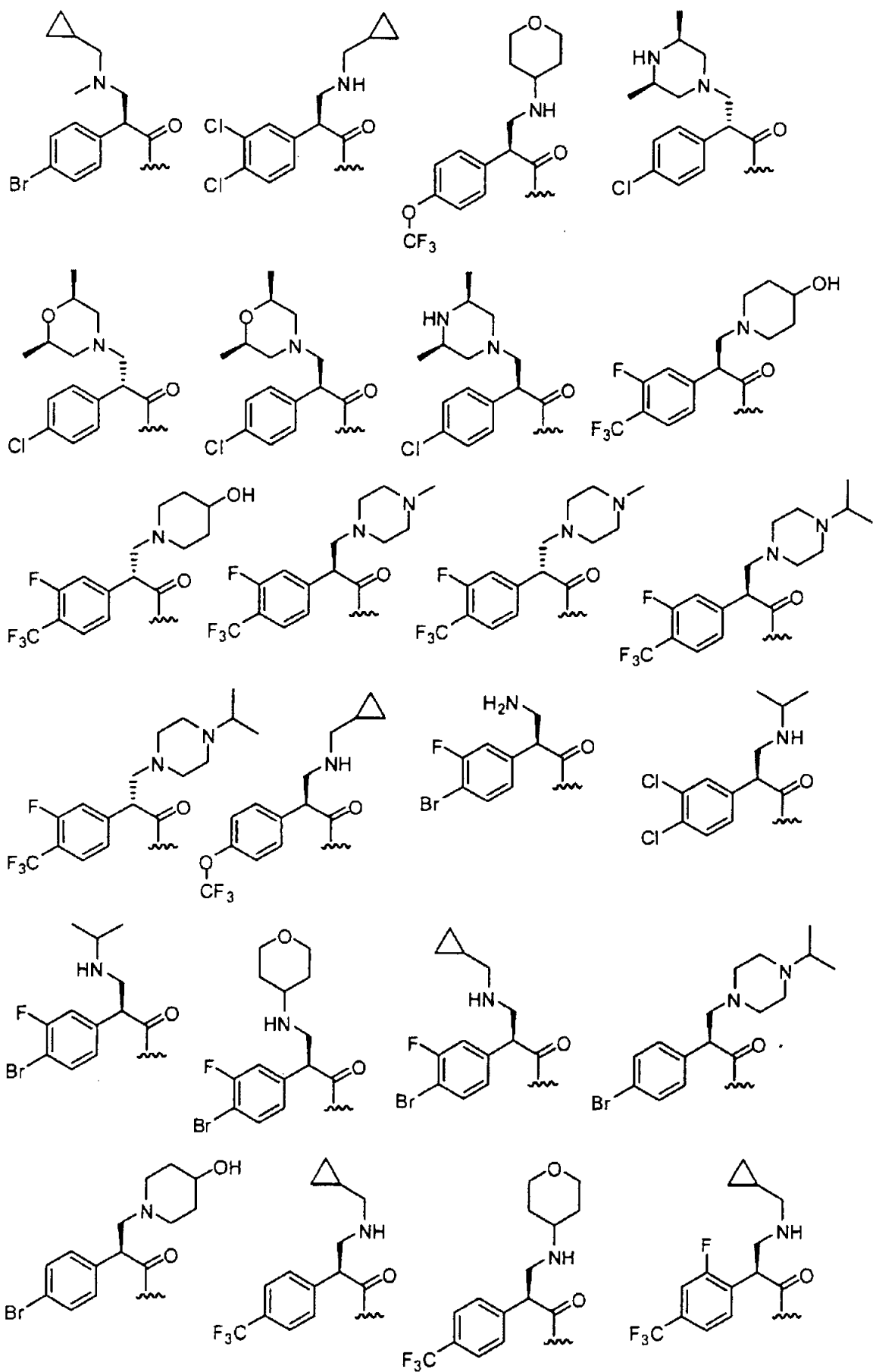


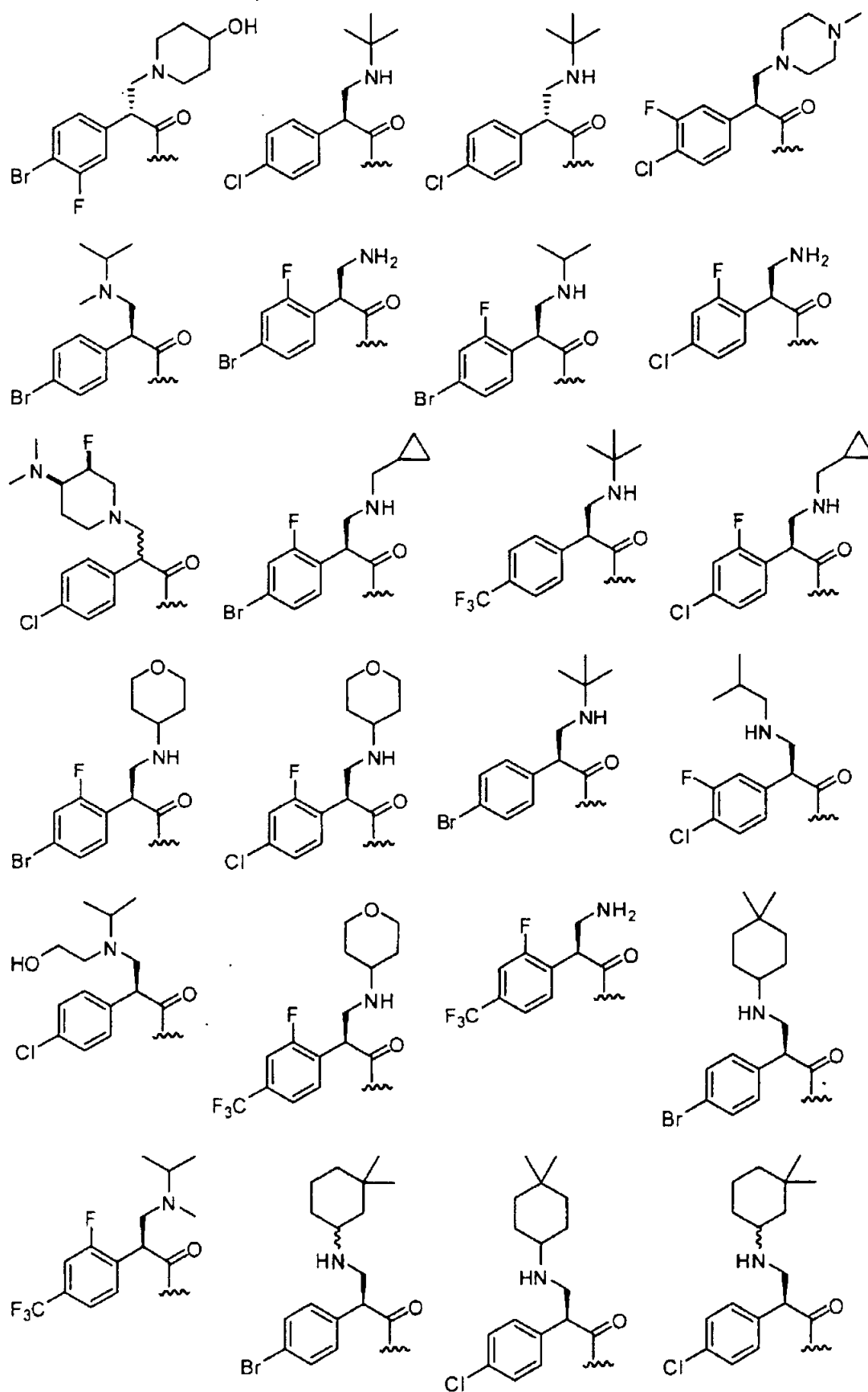




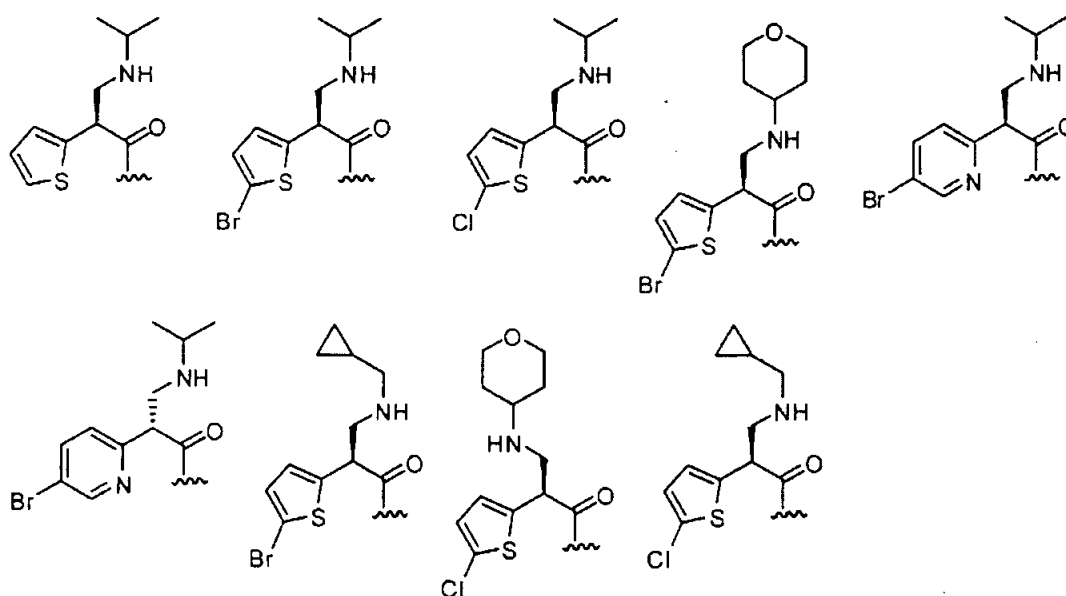




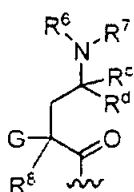




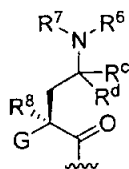
40. El compuesto de la reivindicación 27, en donde A es seleccionado de:



41. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde m es 1, n es 1, p es 0 y A esta representado por la Fórmula:



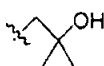
42. El compuesto de la reivindicación 41, en donde A tiene la configuración:



43. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 ó 42, en donde R^8 es H.
44. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, en donde R^c y R^d son metilo.
45. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, en donde R^c y R^d son H.
46. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 43, en donde R^c y R^d junto con el átomo al cual están unidos forman un anillo ciclopropilo.

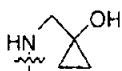
47. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, en donde R^6 y R^7 son independientemente H, metilo, etilo, propilo, isopropilo, CH_2 -ciclopropilo o CH_2 -ciclobutilo;
 o R^6 y R^7 junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo pirrolidinilo, piperidinilo, o azetidínilo,
 o R^6 y R^8 junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo piperidinilo o pirrolidinilo.

48. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, en donde R^6 o R^7 puede ser independientemente isobutilo, tetrahidropiranilo, $CH(\text{fenilo})CH_2OH$, $CH(\text{tetrahidropiranilo})CH_2OH$, ciclohexilo, CH_2CH_2OH , $CH_2CH_2OCH_3$, $CH_2CH(CH_3)OH$, $CH_2CH(CF_3)OH$, $CH_2C(=O)N(CH_3)_2$, $CH_2C(=O)NH_2$, $CH_2CH_2CH_2(\text{imidazolilo})$ o

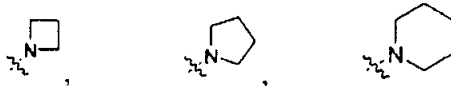


49. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en donde NR^6R^7 es NH_2 , $NHMe$, $NHEt$, $NHPr$, $NH(iPr)$, $NH(CH_2\text{-ciclopropilo})$, $NH(CH_2\text{-ciclobutilo})$, NMe_2 , $NMeEt$, $NMePr$, $NMe(iPr)$, NEt_2 , $NEtPr$ o $NEt(iPr)$.

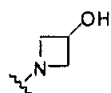
50. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, ó 48 en donde NR^6R^7 es $NH(\text{isobutilo})$, $NH(CH_2CH_2OH)$, $NH(CH_2CH_2OCH_3)$, $NH(CH_2C(=O)N(CH_3)_2)$, $NH(CH_2CH(CH_3)OH)$, $NH(\text{ciclohexilo})$, $NH(\text{tetrahidropiranilo})$, $NH(CH(\text{fenilo})CH_2OH)$, $NH(CH(\text{tetrahidropiranilo})CH_2OH)$, $NMe(CH_2CH_2OMe)$, $NH(CH_2C(=O)NH_2)$, $NH(CH_2CH_2CH_2(\text{imidazolilo}))$ o



51. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en donde NR^6R^7 es seleccionado de las estructuras:

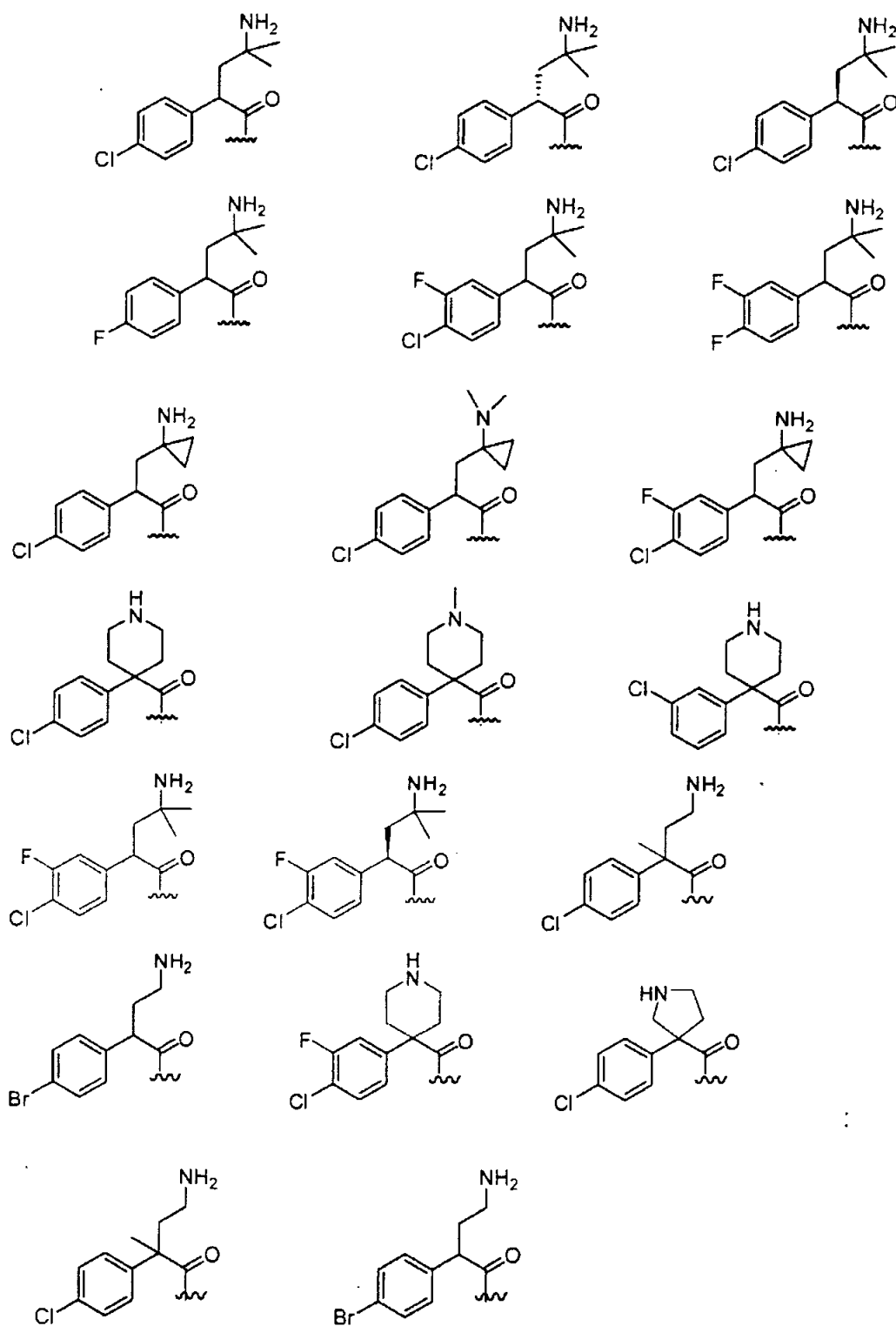


52. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 46, ó 48 en donde NR^6R^7 es seleccionado de las estructuras:

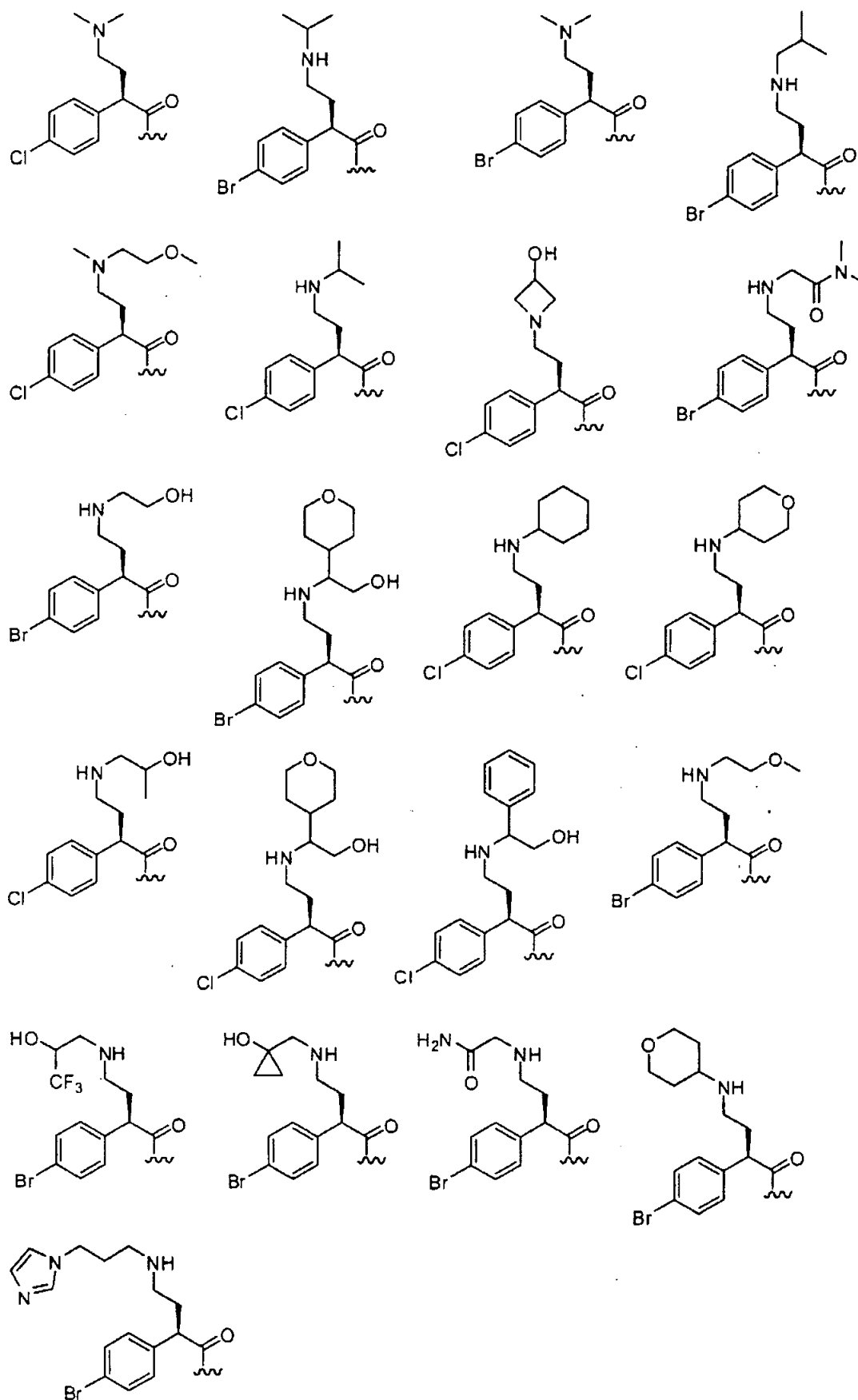


53. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 41 a 47, en donde R^6 y R^7 son H.

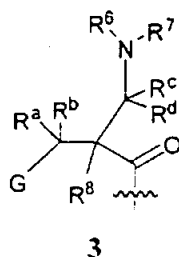
54. El compuesto de la reivindicación 41, en donde A es seleccionado de:



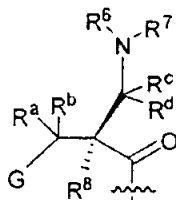
55. El compuesto de la reivindicación 41, en donde A es seleccionado de:



56. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde m es 1, n es 0 y p es 1, y A esta representado por la Fórmula:



57. El compuesto de la reivindicación 56, en donde A tiene la configuración:



58. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 56 ó 57, en donde R^8 es H.

59. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 56 a 58, en donde R^c y R^d son H.

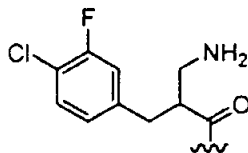
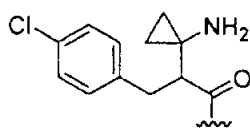
60. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 56 a 58, en donde R^c y R^d junto con el átomo al cual están unidos forman un anillo ciclopropilo.

61. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 56 a 60, en donde R^6 y R^7 son independientemente H, metilo, etilo, propilo, isopropilo, t-butilo, CH_2 -ciclopropilo o CH_2 -ciclobutilo.

62. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 56 a 61, en donde NR^6R^7 es NH_2 , NHMe , NHtEt , NHPr , NH(iPr) , NHtBu , $\text{NH}(\text{CH}_2\text{-ciclopropilo})$, o $\text{NH}(\text{CH}_2\text{-ciclobutilo})$.

63. El compuesto de la reivindicación 62, en donde NR^6R^7 es NH_2 .

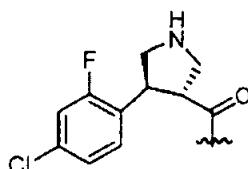
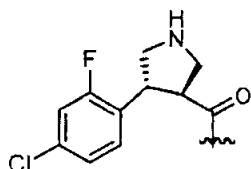
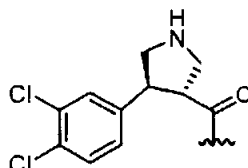
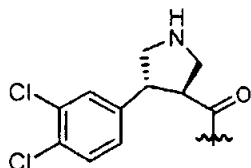
64. El compuesto de la reivindicación 56, en donde A es seleccionado de las siguientes estructuras:



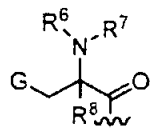
65. El compuesto de la reivindicación 56, en donde R^a y R^8 son H, y R^b y R^6 junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocíclico de 5 miembros.

66. El compuesto de la reivindicación 65, en donde R^b y R^6 junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo pirrolidinilo.

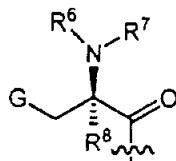
67. El compuesto de la reivindicación 66, en donde A es seleccionado de:



68. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en donde m es 0, n es 0, p es 1, R^a y R^b son H, y A esta representado por la Fórmula:



69. El compuesto de la reivindicación 68, en donde A tiene la configuración:

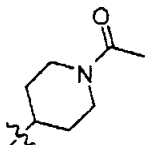


70. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 68 ó 69, en donde R^8 es H.

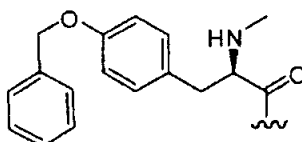
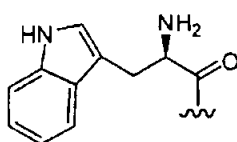
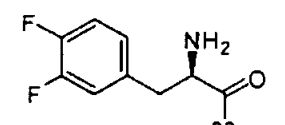
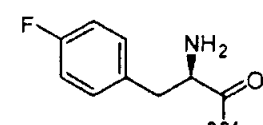
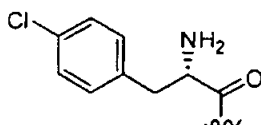
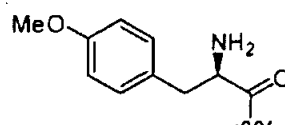
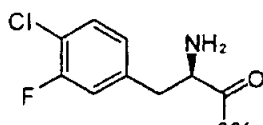
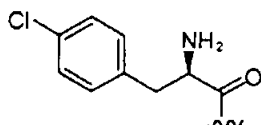
71. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 68 a

70, en donde R^6 y R^7 son independientemente H o Me.

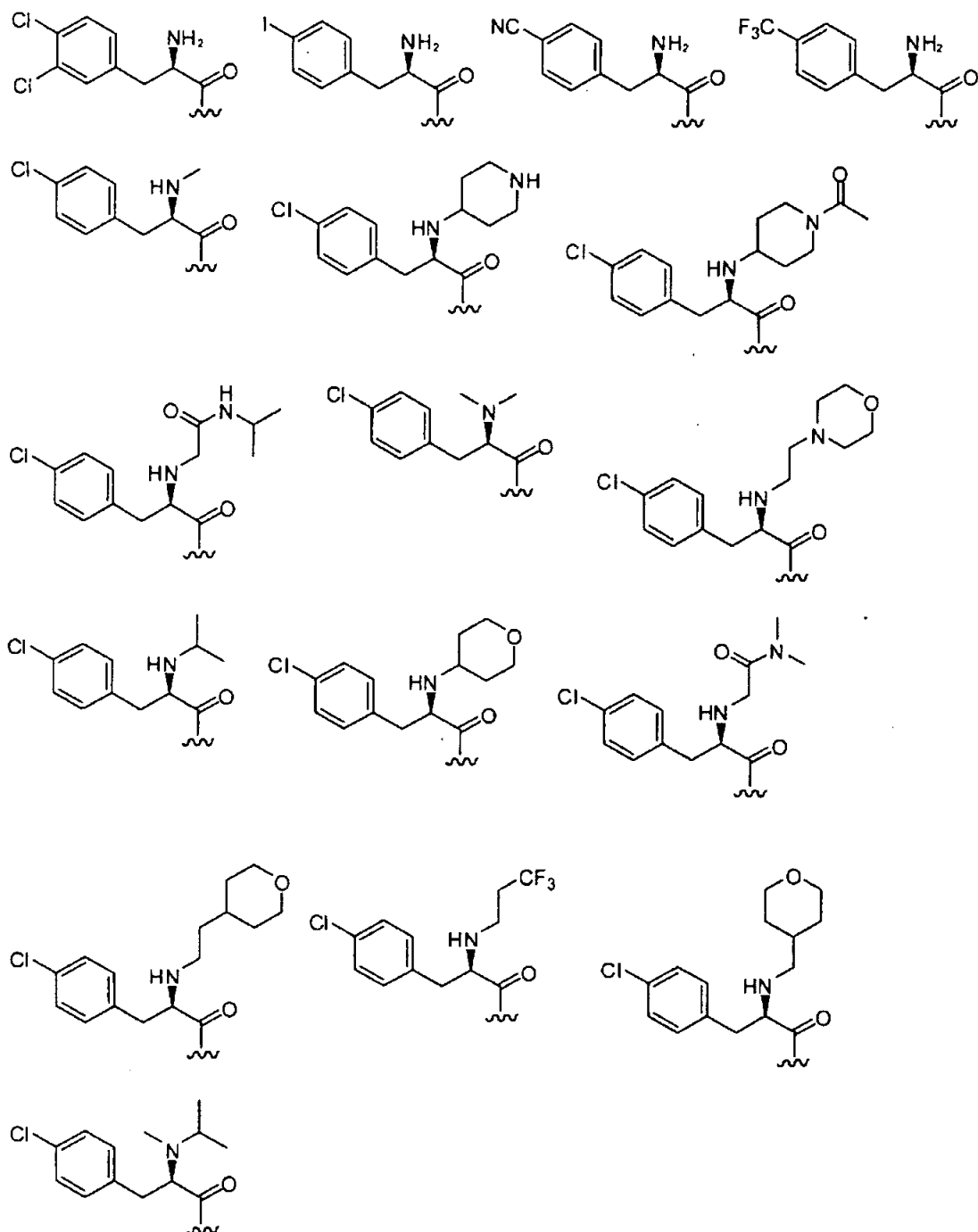
72. El compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 68 a 70, en donde R^6 o R^7 pueden ser metilo, iPr, piperidinilo, tetrahidrofuranilo, $CH_2CH_2CF_3$, CH_2CH_2 (morfolinilo), CH_2 (tetrahidropiranilo), CH_2CH_2 (tetrahidropiranilo), $CH_2C(=O)NH(iPr)$, $CH_2C(=O)N(Me)_2$ o



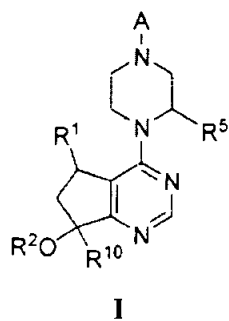
73. El compuesto de la reivindicación 68, en donde A es seleccionado de:



74. El compuesto de la reivindicación 68, en donde A es seleccionado de:



75. Un compuesto de fórmula I:

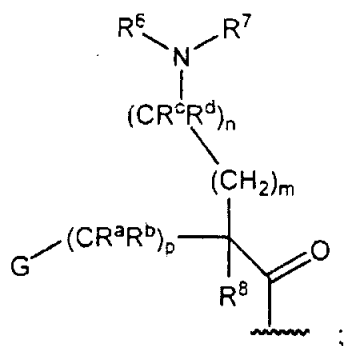


y tautómeros, enantiómeros resueltos, diastereómeros resueltos, solvatos, metabolitos, y sales del mismo, en donde:

R^1 es H, Me, Et, CF_3 , CHF_2 o CH_2F ;

R^2 es H o Me;

R^5 es H, Me, Et, o CF_3 ;



A es

G es fenilo opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos R^9 ;

R^6 y R^7 son independientemente H, (cicloalquilo C_3-C_6)-(CH₂), (cicloalquilo C_3-C_6)-(CH₂CH₂), V-(CH₂)₀₋₁ donde V es un heteroarilo de 5-6 miembros, W-(CH₂)₁₋₂ donde W es fenilo opcionalmente sustituido con F, Cl, o Me, cicloalquilo C_3-C_6 , hidroxi-(cicloalquilo C_3-C_6), fluoro-(cicloalquilo C_3-C_6), CH(CH₃)CH(OH)fenilo, o alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más grupos independientemente seleccionados de OH, O(alquilo C_1-C_6), CN, F, NH₂, NH(alquilo C_1-C_6), N(alquilo C_1-C_6)₂, piperidinilo y pirrolidinilo;

o R^6 y R^7 junto con el nitrógeno al cual están unidos forman un anillo heterocíclico de 4-6 miembros, donde dicho anillo heterocíclico está opcionalmente sustituido con uno o más grupos independientemente seleccionados de OH, halógeno, oxo, CF_3 , CH_2CF_3 y alquilo C_1-C_3 ;

R^a y R^b son H.

o R^a es H, y R^b y R^6 junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros que tienen uno o dos átomos de nitrógeno en el anillo;

R^c y R^d son H o Me,

R^8 es H, Me, F o OH,

o R^8 y R^6 junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocíclico de 5-6 elementos que tiene uno o dos átomos de nitrógeno en el anillo;

cada R^9 es independientemente halógeno, alquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , O-(alquilo C_1-C_6), CF_3 , OCF_3 , S(alquilo C_1-C_6), CN, CH_2O -fenilo, NH₂, NH-(alquilo C_1-C_6), N-(alquilo C_1-C_6)₂, piperidina, pirrolidina, CH_2F , CHF_2 , OCH_2F , $OCHF_2$, OH, SO_2 (alquilo C_1-C_6), $C(O)NH_2$, $C(O)NH$ (alquilo C_1-C_6), y $C(O)N$ (alquilo C_1-C_6)₂;

R^{10} es H o Me; y

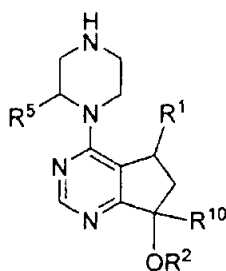
m, n y p son independientemente 0 ó 1.

76. Un compuesto de fórmula I como se define en la reivindicación 1 y

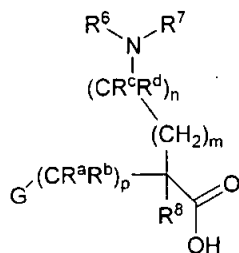
nombrado en los ejemplos 1-324.

77. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-76.

78. Un método para preparar un compuesto como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones 1-76, dicho método comprendiendo:
hacer reaccionar un compuesto de fórmula:



con un compuesto de fórmula:





2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
ARRAY BIOPHARMA, INC.
GENENTECH INC

REFERENCIA	Radicación No.	9 10508
	Solicitud internacional	PCT/US2007/072885
	Fecha inicio fase nacional	06/02/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	10031
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

24 FEB. 2010

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

jfernand