



No. 10-035485- -00002-0000

Fecha: 2010-07-09 16:00:30 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 27

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

Re: Expediente No. 10-035.485

Solicitud de Patente de Invención titulado: "DERIVADOS INDÓLICOS 2,3  
SUSTITUIDOS Y MÉTODOS DE USO DE LOS MISMOS"

Solicitante: SCHERING CORPORATION

Nuestra Ref: P2010/000024

**RESPUESTA AL OFICIO No. 6371 NOTIFICADO**  
**POR FIJACION EN LISTA No. 176, DE FECHA 14 DE MAYO DE 2010**  
**(EXAMEN DE FORMA ART 12)**

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 Capítulo Reivindicatorio modificado, del cual se han eliminado las Reivindicaciones 4 a 6, 8, 10, 12 a 22, 26 a 37 y 40 a 64. Se adicionó la Reivindicación 7, que encuentra soporte en las páginas 85 a 87 del Capítulo Descriptivo, quedando 12 reivindicaciones para consideración en el examen de fondo. Así las cosas adjunto un recibo por valor de \$52.000.00, que cubre la tasa de 2 reivindicaciones adicionales y un recibo por valor de \$114.000.00, que cubre la tasa de modificaciones en trámite.

Atentamente,

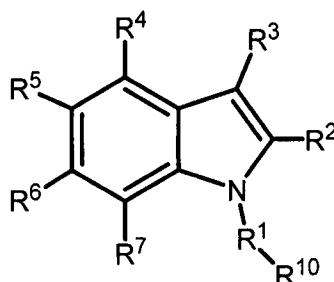
CARLOS R. OLARTE  
C.C. 79.782.747 de Bogotá  
T.P. 74.295

Anexo: Capítulo Reivindicatorio Modificado  
Recibos por valor de \$52.000.00 y \$114.000.00

808

## CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto que tiene la fórmula:



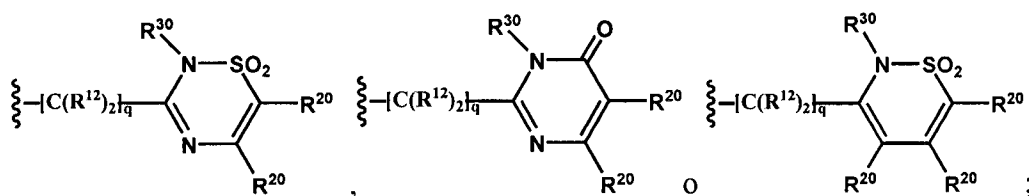
(I)

o una de sus sales, solvatos, ésteres o prodrugas aceptables desde el punto de vista farmacéutico,

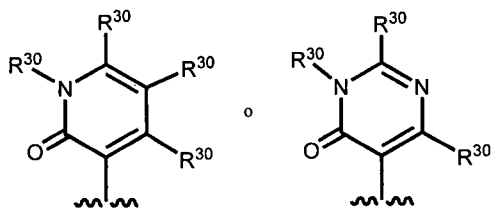
en los cuales:

$R^1$  es un enlace,  $-[C(R^{12})_2]_r-$ ,  $-[C(R^{12})_2]_r-O-[C(R^{12})_2]_q-$ ,  $-[C(R^{12})_2]_r-N(R^9)-[C(R^{12})_2]_q-$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q-CH=CH-[C(R^{12})_2]_q-$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q-C\equiv C-[C(R^{12})_2]_q-$ , o  $-[C(R^{12})_2]_q-SO_2-[C(R^{12})_2]_q-$ ;

$R^2$  es  $-[C(R^{12})_2]_q-C(O)N(R^9)SOR^{11}$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q-C(O)N(R^9)SO_2R^{11}$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q-C(O)N(R^9)SO_2N(R^9)_2$ ,



$R^3$  es:



$R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son cada uno, en forma independiente, H, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquenilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -

heterocicloalquilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heteroarilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-haloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-hidroxialquilo}$ , halo, -OH, -OR<sup>9</sup>, -CN,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-C(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-C(O)OR}^9$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-OR}^9$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-NHC(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-NR}^8\text{C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-NHSO}_2\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-S(O)}_p\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-SO}_2\text{N(R}^9)_2$  o  $-\text{SO}_2\text{N(R}^9)\text{C(O)N(R}^9)_2$ ;

cada vez que ocurre R<sup>8</sup> es en forma independiente H, alquilo, alquenilo, alquinilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-arilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heteroarilo}$ , haloalquilo o hidroxialquilo;

cada vez que ocurre R<sup>9</sup> es en forma independiente H, alquilo, alquenilo, alquinilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-O-alquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-N(alquil)}_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-arilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heteroarilo}$ , haloalquilo o hidroxialquilo;

R<sup>10</sup> es H, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquenilo, arilo, heteroarilo, donde un grupo cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquenilo, arilo o heteroarilo puede estar sustituido en forma independiente y opcional con hasta 4 sustituyentes, que se seleccionan en forma independiente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heteroarilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-haloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-hidroxialquilo}$ , halo, -OH, -OR<sup>9</sup>, -CN,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-C(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-C(O)OR}^9$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-OR}^9$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-NHC(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-NR}^8\text{C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-NHSO}_2\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-S(O)}_p\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-SO}_2\text{N(R}^9)_2$  y  $-\text{SO}_2\text{N(R}^9)\text{C(O)N(R}^9)_2$ , de manera tal que cuando R<sup>1</sup> es un enlace, R<sup>10</sup> no es H;

cada vez que ocurre R<sup>11</sup> es en forma independiente alquilo, arilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquenilo, heteroarilo, haloalquilo, hidroxialquilo, donde un grupo cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquenilo, arilo o heteroarilo puede estar sustituido en forma independiente y opcional con hasta 4 sustituyentes, que se seleccionan en forma independiente de -H, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-cicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heterocicloalquenilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2\text{]}_q\text{-heteroarilo}$ , -

4

$[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo, halo,  $-OH$ ,  $-OR^9$ ,  $-CN$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHC(O)R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NR^8C(O)N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHSO_2$ alquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHSO_2$ cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHSO_2$ arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $SO_2N(R^9)_2$  y  $-SO_2N(R^9)C(O)N(R^9)_2$ ;

cada vez que ocurre  $R^{12}$  es en forma independiente H, halo,  $-N(R^9)_2$ ,  $-OR^9$ , alquilo, cicloalquilo, cicloalqueno, heterocicloalquilo o heterocicloalqueno, donde un grupo cicloalquilo, cicloalqueno, heterocicloalquilo o heterocicloalqueno puede estar sustituido en forma independiente y opcional con hasta 4 sustituyentes, que se seleccionan en forma independiente de alquilo, halo, haloalquilo, hidroxialquilo,  $-OH$ ,  $-CN$ ,  $-C(O)$ alquilo,  $-C(O)$ alquilo,  $-C(O)NH$ -alquilo,  $-C(O)N$ (alquil) $_2$ ,  $-O$ -alquilo,  $-NH_2$ ,  $-NH$ (alquilo),  $-N$ (alquil) $_2$ ,  $-NHC(O)$ alquilo,  $-NHSO_2$ alquilo,  $-SO_2$ alquilo o  $-SO_2NH$ -alquilo, o dos grupos  $R_{12}$ , junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un grupo cicloalquilo, heterocicloalquilo o  $C=O$ ;

cada vez que ocurre  $R^{20}$  es en forma independiente alquilo, arilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo o heteroarilo, o ambos grupos  $R^{20}$  y los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un grupo cicloalquilo, cicloheteroalquilo, arilo o heteroarilo donde un grupo cicloalquilo, cicloheteroalquilo, arilo o heteroarilo puede estar sustituido con hasta 4 grupos, que se seleccionan en forma independiente de alquilo, alqueno, alquino, halo,  $-OH$ ,  $-OR^9$ ,  $-CN$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalqueno,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalqueno,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHC(O)R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NR^8C(O)N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHSO_2R^{11}$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $S(O)_pR^{11}$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $SO_2N(R^9)_2$  y  $-SO_2N(R^9)C(O)N(R^9)_2$ ;

cada vez que ocurre  $R^{30}$  es en forma independiente H, alquilo, alqueno, alquino, arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalqueno,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalqueno,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heteroarilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo, halo,  $-OH$ ,  $-OR^9$ ,  $-CN$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $C(O)N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHC(O)R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NR^8C(O)N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NHSO_2R^{11}$ ,

5

$-[C(R^{12})_2]_q-S(O)_pR^{11}$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q-SO_2N(R^9)_2$  o  $-SO_2N(R^9)C(O)N(R^9)_2$ , o dos grupos  $R^{30}$  adyacentes, junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un anillo de 3 a 7 miembros seleccionado de arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterocicloalquilo;

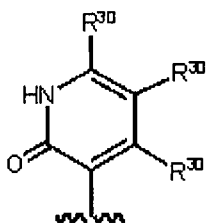
cada vez que ocurre p es en forma independiente 0, 1 o 2;

cada vez que ocurre q es en forma independiente un número entero que varía desde 0 hasta 4; y

cada vez que ocurre r es en forma independiente un número entero que varía desde 1 hasta 4.

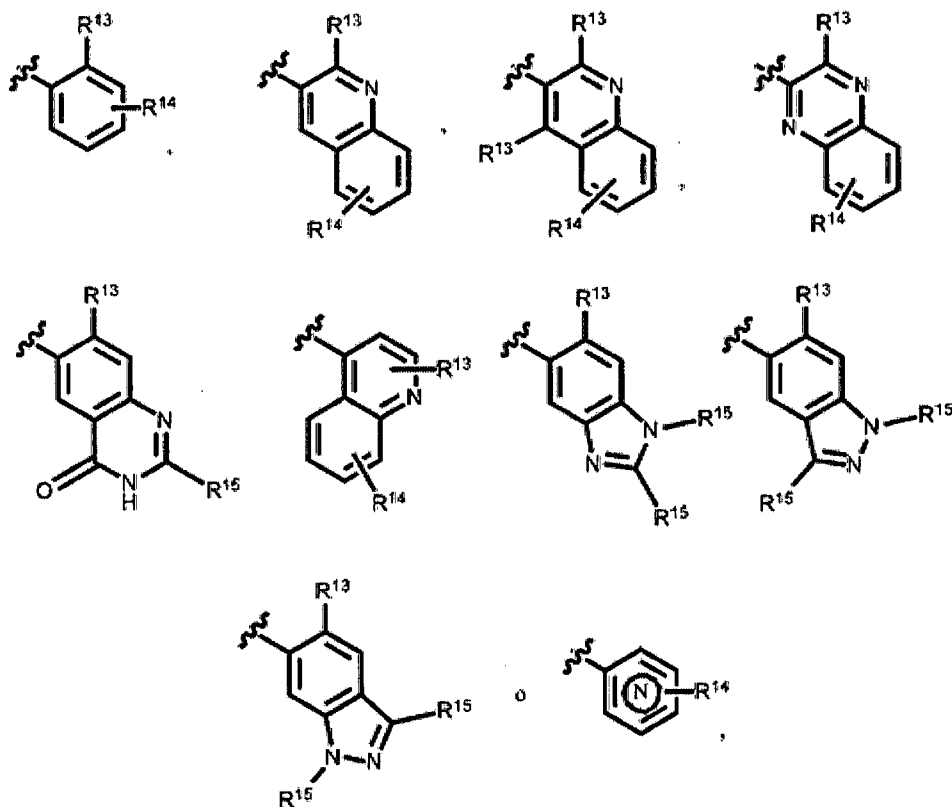
2. El compuesto de la Reivindicación 1, en el cual  $R^2$  es  $-C(O)NHSO_2R^{11}$  o  $-C(O)NHSO_2N(R^9)_2$ , en los cuales  $R^9$  es H, alquilo, -alquil-N(alquil)<sub>2</sub>, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo y  $R^{11}$  es alquilo, -alquil-N(alquil)<sub>2</sub>, arilo, cicloalquilo, haloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo o hidroxialquilo.

3. El compuesto de la Reivindicación 2, en el cual  $R^3$  es :

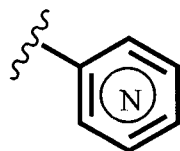


4. El compuesto de la Reivindicación 3, en el cual  $R^4$  y  $R^7$  son cada uno en forma independiente H, alquilo, halo o -OH;  $R^5$  es H, alquilo, -O-alquilo, -O-haloalquilo, cicloalquilo, halo, haloalquilo, -OH, hidroxialquilo, -NH<sub>2</sub> o -CN; y  $R^6$  es H, alquilo, -O-alquilo, -O-haloalquilo, cicloalquilo, halo, haloalquilo, -OH, hidroxialquilo, -NH<sub>2</sub> o -CN.

5. El compuesto de la Reivindicación 4, en el cual  $R^{10}$  es:

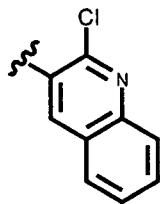


en los cuales R<sup>13</sup> es H, F, Br o Cl; R<sup>14</sup> representa hasta 4 sustituyentes opcionales y adicionales, cada uno seleccionado en forma independiente de alquilo, cicloalquilo, CF<sub>3</sub>, -CN, halo, -O-alquilo, -O-haloalquilo, -NHSO<sub>2</sub>-alquilo, -NO<sub>2</sub>, -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NH-alquilo, -C(O)OH, -OH, -NH<sub>2</sub>, -SO<sub>2</sub>alquilo, -SO<sub>2</sub>NH-alquilo, -S-alquilo, -CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>OH, -SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NHC(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo, -C(O)-heterocicloalquilo y heteroarilo; cada vez que ocurre R<sup>15</sup> es en forma independiente alquilo, cicloalquilo, CF<sub>3</sub>, -CN, halo, -O-alquilo, -O-haloalquilo, -NHSO<sub>2</sub>-alquilo, -NO<sub>2</sub>, -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NH-alquilo, -C(O)OH, -OH, -NH<sub>2</sub>, -SO<sub>2</sub>alquilo, -SO<sub>2</sub>NH-alquilo, -S-alquilo, -CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>OH, -SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NHC(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo, -C(O)-heterocicloalquilo

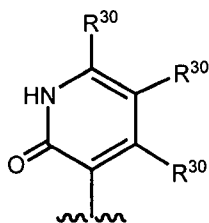


o heteroarilo; y  representa un grupo piridilo, en los cuales el átomo de nitrógeno del anillo puede ser cualquiera de las cinco posiciones de átomos del anillo no sustituidos.

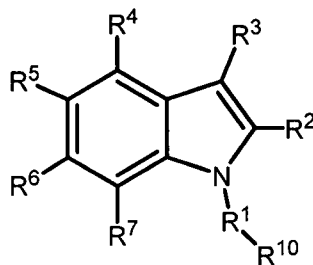
6. El compuesto de la Reivindicación 5, en el cual  $R^{10}$  es:



7. El compuesto de la Reivindicación 5, en donde  $R^3$  es



8. El compuesto de la Reivindicación 1 que tienen la fórmula:



(Ia)

o una de sus sales, solvatos, ésteres o prodrogas aceptables desde el punto de vista farmacéutico,

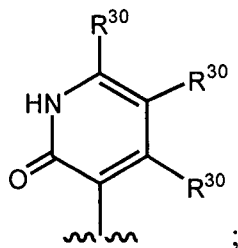
en los cuales:



$R^1$  es  $-\text{CH}_2-$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ ,  $-\text{CH}(\text{CH}_3)-$  o  ;

$R^2$  es  $-\text{C}(\text{O})\text{NHSO}_2\text{R}^{11}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{NHSO}_2\text{N}(\text{R}^9)_2$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{alquil})\text{SO}_2\text{R}^{11}$  o  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{alquil})\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^9)_2$ ;

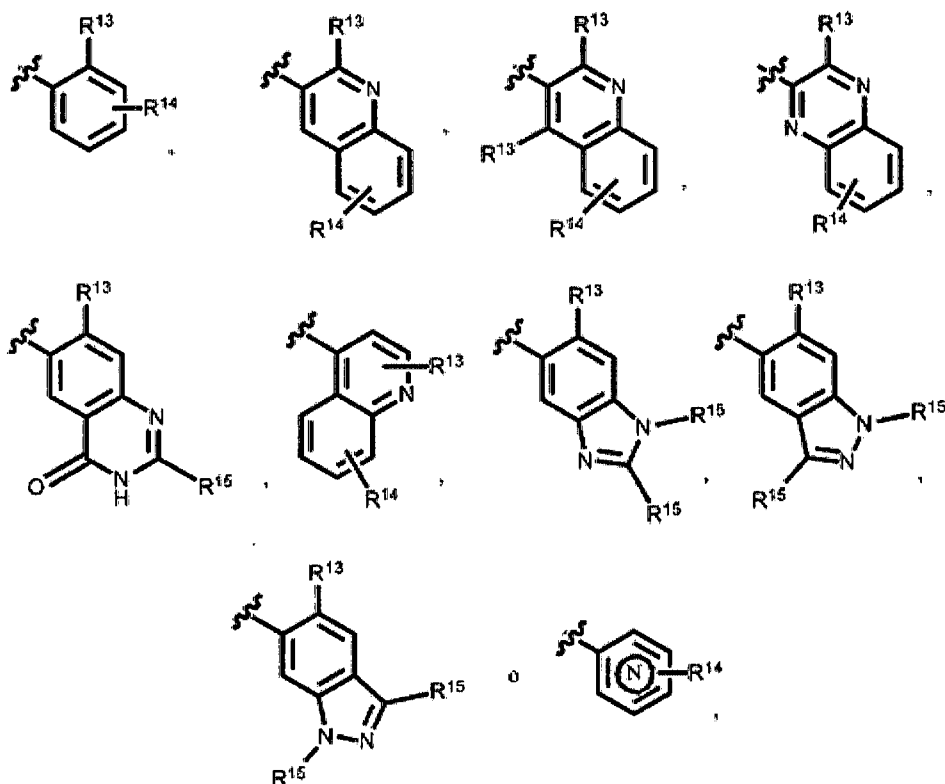
$R^3$  es:



$R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son cada uno, en forma independiente, H, alquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo, haloalquilo, halo, -OH,  $-OR^9$  o  $-N(R^9)_2$ ;

cada vez que ocurre  $R^9$  es en forma independiente H, alquilo, -alquil-N(alquil)<sub>2</sub>, cicloalquilo, heterocicloalquilo, haloalquilo o hidroxialquilo;

$R^{10}$  es:



de manera tal que cuando  $R^1$  es un enlace,  $R^{10}$  no es H;

cada vez que ocurre  $R^{11}$  es en forma independiente alquilo, -alquil-N(alquil)<sub>2</sub>, arilo, cicloalquilo, haloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo o hidroxialquilo;

cada vez que ocurre  $R^{12}$  es en forma independiente H, halo,  $-N(alquil)_2$ , -OH, -O-alquilo, alquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo, o dos grupos  $R_{12}$ , junto con los

átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un grupo cicloalquilo, heterocicloalquilo o C=O;

$R^{13}$  es H, F, Br o Cl;

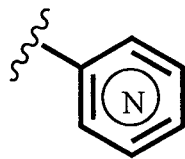
$R^{14}$  representa hasta 4 sustituyentes opcionales y adicionales, cada uno seleccionado en forma independiente de alquilo, cicloalquilo,  $CF_3$ , -CN, halo, -O-alquilo, -O-haloalquilo, -NHSO<sub>2</sub>-alquilo, -NO<sub>2</sub>, -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NH-alquilo, -C(O)OH, -OH, -NH<sub>2</sub>, -SO<sub>2</sub>alquilo, -SO<sub>2</sub>NH-alquilo, -S-alquilo, -CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>OH, -SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NHC(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo, -C(O)-heterocicloalquilo y heteroarilo;

cada vez que ocurre  $R^{15}$  es en forma independiente alquilo, cicloalquilo,  $CF_3$ , -CN, halo, -O-alquilo, -O-haloalquilo, -NHSO<sub>2</sub>-alquilo, -NO<sub>2</sub>, -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NH-alquilo, -C(O)OH, -OH, -NH<sub>2</sub>, -SO<sub>2</sub>alquilo, -SO<sub>2</sub>NH-alquilo, -S-alquilo, -CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>OH, -SO<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NHC(O)-alquilo, -C(O)O-alquilo, -C(O)-heterocicloalquilo o heteroarilo;

cada vez que ocurre  $R^{30}$  es en forma independiente, H, halo, -N(alquil)<sub>2</sub>, -OH, -O-alquilo, -O-haloalquilo, alquilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo, o dos grupos  $R^{30}$  adyacentes, junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un anillo de 3 a 7 miembros seleccionado de arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterocicloalquilo;

cada vez que ocurre q es en forma independiente un número entero que varía desde 0 hasta 4;

cada vez que ocurre r es en forma independiente un número entero que varía desde 1 hasta 4; y



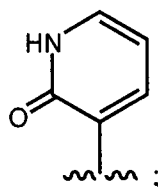
representa un grupo piridilo, en los cuales el átomo de nitrógeno del anillo puede estar en cualquiera de las cinco posiciones de átomos del anillo no sustituidos.

9. El compuesto de la Reivindicación 8 en el cual

$R^1$  es -CH<sub>2</sub>-;

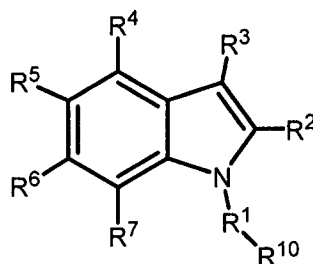
$R^2$  es -C(O)NHSO<sub>2</sub>R<sup>11</sup> o -C(O)NHSO<sub>2</sub>N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>;

R<sup>3</sup> es:



R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> son cada uno en forma independiente H, alquilo, haloalquilo o halo;  
cada vez que ocurre R<sup>9</sup> es en forma independiente H, alquilo, cicloalquilo,  
heterocicloalquilo, haloalquilo o hidroxialquilo; y  
cada vez que ocurre R<sup>11</sup> es en forma independiente alquilo, arilo o cicloalquilo.

10. Un compuesto que tiene la fórmula:



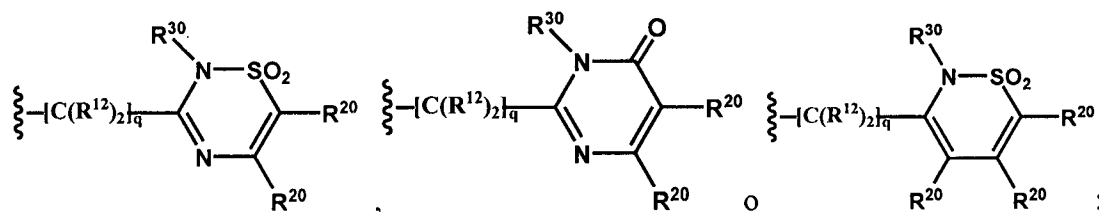
(II)

y sus sales, solvatos, ésteres y prodrogas aceptables desde el punto de vista  
farmacéutico,

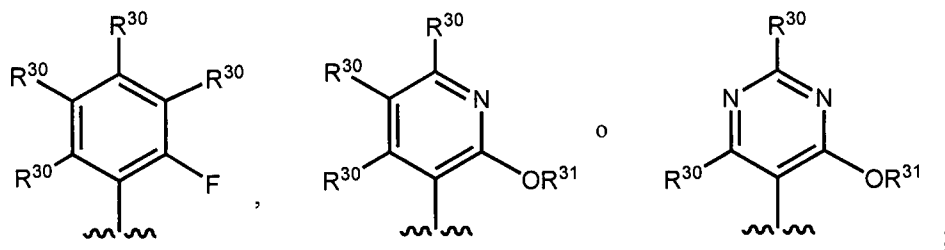
en el cual:

R<sup>1</sup> es un enlace, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>r</sub>-, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>r</sub>-O-[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>r</sub>-N(R<sup>9</sup>)-[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-,  
, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-CH=CH-[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-C≡C-[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-, o -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-SO<sub>2</sub>-  
[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>;

R<sup>2</sup> es -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-C(O)N(R<sup>9</sup>)SOR<sup>11</sup>, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-C(O)N(R<sup>9</sup>)SO<sub>2</sub>R<sup>11</sup>, -[C(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>]<sub>q</sub>-  
C(O)N(R<sup>9</sup>)SO<sub>2</sub>N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,



R<sup>3</sup> es



$R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son cada uno, en forma independiente, H, alquilo, alqueniilo, alquinilo, arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heteroarilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo, halo, -OH, -OR<sup>9</sup>, -CN,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O)R<sup>8</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O)OR<sup>9</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O)N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -OR<sup>9</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NHC(O)R<sup>8</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NR<sup>8</sup>C(O)N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NH<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>R<sup>11</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -S(O)<sub>p</sub>R<sup>11</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -SO<sub>2</sub>N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub> o -SO<sub>2</sub>N(R<sup>9</sup>)C(O)N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>;

cada vez que ocurre R<sup>8</sup> es en forma independiente H, alquilo, alqueniilo, alquinilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heteroarilo, haloalquilo o hidroxialquilo;

cada vez que ocurre R<sup>9</sup> es en forma independiente H, alquilo, alqueniilo, alquinilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -O-alquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -N(alquil)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heteroarilo, haloalquilo o hidroxialquilo;

R<sup>10</sup> es H, cicloalquilo, cicloalqueniilo, heterocicloalquilo, heterocicloalqueniilo, arilo, heteroarilo, donde un grupo cicloalquilo, cicloalqueniilo, heterocicloalquilo, heterocicloalqueniilo, arilo o heteroarilo puede estar sustituido en forma independiente y opcional con hasta 4 sustituyentes, que se seleccionan en forma independiente de -H, alquilo, alqueniilo, alquinilo, arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalqueniilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heteroarilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo, halo, -OH, -OR<sup>9</sup>, -CN,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O)R<sup>8</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O)OR<sup>9</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O)N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -OR<sup>9</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NHC(O)R<sup>8</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NR<sup>8</sup>C(O)N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NH<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>R<sup>11</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -S(O)<sub>p</sub>R<sup>11</sup>,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -SO<sub>2</sub>N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub> y -SO<sub>2</sub>N(R<sup>9</sup>)C(O)N(R<sup>9</sup>)<sub>2</sub>, de manera tal que cuando R<sup>1</sup> es un enlace, R<sup>10</sup> no es H;

cada vez que ocurre  $R^{11}$  es en forma independiente alquilo, arilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquenilo, heteroarilo, haloalquilo, hidroxialquilo, donde un grupo cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquenilo, arilo o heteroarilo puede estar sustituido en forma independiente y opcional con hasta 4 sustituyentes, que se seleccionan en forma independiente de -H, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquenilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquenilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heteroarilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo, halo, -OH,  $-OR^9$ , -CN,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O) $R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O) $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O) $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NHC(O) $R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $NR^8$ C(O) $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NHSO<sub>2</sub>alquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NHSO<sub>2</sub>cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -NHSO<sub>2</sub>arilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -SO<sub>2</sub> $N(R^9)_2$  y  $-SO_2N(R^9)C(O)N(R^9)_2$ ;

cada vez que ocurre  $R^{12}$  es en forma independiente H, halo,  $-N(R^9)_2$ ,  $-OR^9$ , alquilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo o heterocicloalquenilo, donde un grupo cicloalquilo, cicloalquenilo, heterocicloalquilo o heterocicloalquenilo puede estar sustituido en forma independiente y opcional con hasta 4 sustituyentes, que se seleccionan en forma independiente de alquilo, halo, haloalquilo, hidroxialquilo, -OH, -CN, -C(O)alquilo, -C(O)Oalquilo, -C(O)NH-alquilo, -C(O)N(alquil)<sub>2</sub>, -O-alquilo, -NH<sub>2</sub>, -NH(alquilo), -N(alquil)<sub>2</sub>, -NHC(O)alquilo, -NHSO<sub>2</sub>alquilo, -SO<sub>2</sub>alquilo o -SO<sub>2</sub>NH-alquilo, o dos grupos  $R_{12}$ , junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un grupo cicloalquilo, heterocicloalquilo o C=O;

cada vez que ocurre  $R^{20}$  es en forma independiente alquilo, arilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo o heteroarilo, o ambos grupos  $R^{20}$  y los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un grupo cicloalquilo, cicloheteroalquilo, arilo o heteroarilo donde un grupo cicloalquilo, cicloheteroalquilo, arilo o heteroarilo puede estar sustituido con hasta 4 grupos, que se seleccionan en forma independiente de alquilo, alquenilo, alquinilo, halo, -OH,  $-OR^9$ , -CN,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -cicloalquenilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -heterocicloalquenilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -haloalquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -hidroxialquilo,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O) $R^8$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O) $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -C(O) $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $OR^9$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ - $N(R^9)_2$ ,  $-[C(R^{12})_2]_q$ -

$\text{NHC(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-NR}^8\text{C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-NHSO}_2\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-S(O)}_p\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-SO}_2\text{N(R}^9)_2$  y  $-\text{SO}_2\text{N(R}^9)\text{C(O)N(R}^9)_2$ ;

cada vez que ocurre  $\text{R}^{30}$  se selecciona en forma independiente de  $-\text{H}$ , alquilo, alqueniilo, alquinilo, arilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-cicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-cicloalqueniilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-heterocicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-heterocicloalqueniilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-heteroarilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-haloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-hidroxialquilo}$ , halo,  $-\text{OH}$ ,  $-\text{OR}^9$ ,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-C(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-C(O)OR}^9$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-OR}^9$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-NHC(O)R}^8$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-NR}^8\text{C(O)N(R}^9)_2$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-NHSO}_2\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-S(O)}_p\text{R}^{11}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-SO}_2\text{N(R}^9)_2$  y  $-\text{SO}_2\text{N(R}^9)\text{C(O)N(R}^9)_2$ , o dos grupos  $\text{R}^{30}$  adyacentes, junto con los átomos de carbono a los cuales están unidos, se unen para formar un anillo de 3 a 7 miembros seleccionado de arilo, cicloalquilo, heteroarilo y heterocicloalquilo;

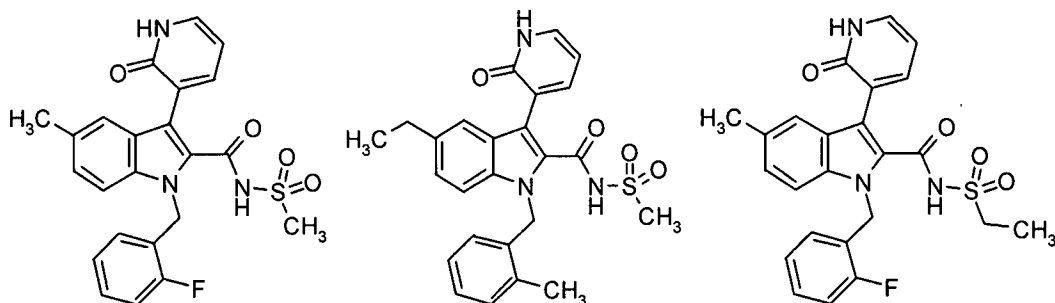
$\text{R}^{31}$  es alquilo, alqueniilo, alquinilo, arilo,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-cicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-cicloalqueniilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-heterocicloalquilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-heterocicloalqueniilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-heteroarilo}$ ,  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-haloalquilo}$  o  $-\text{[C(R}^{12})_2]_q\text{-hidroxialquilo}$ ;

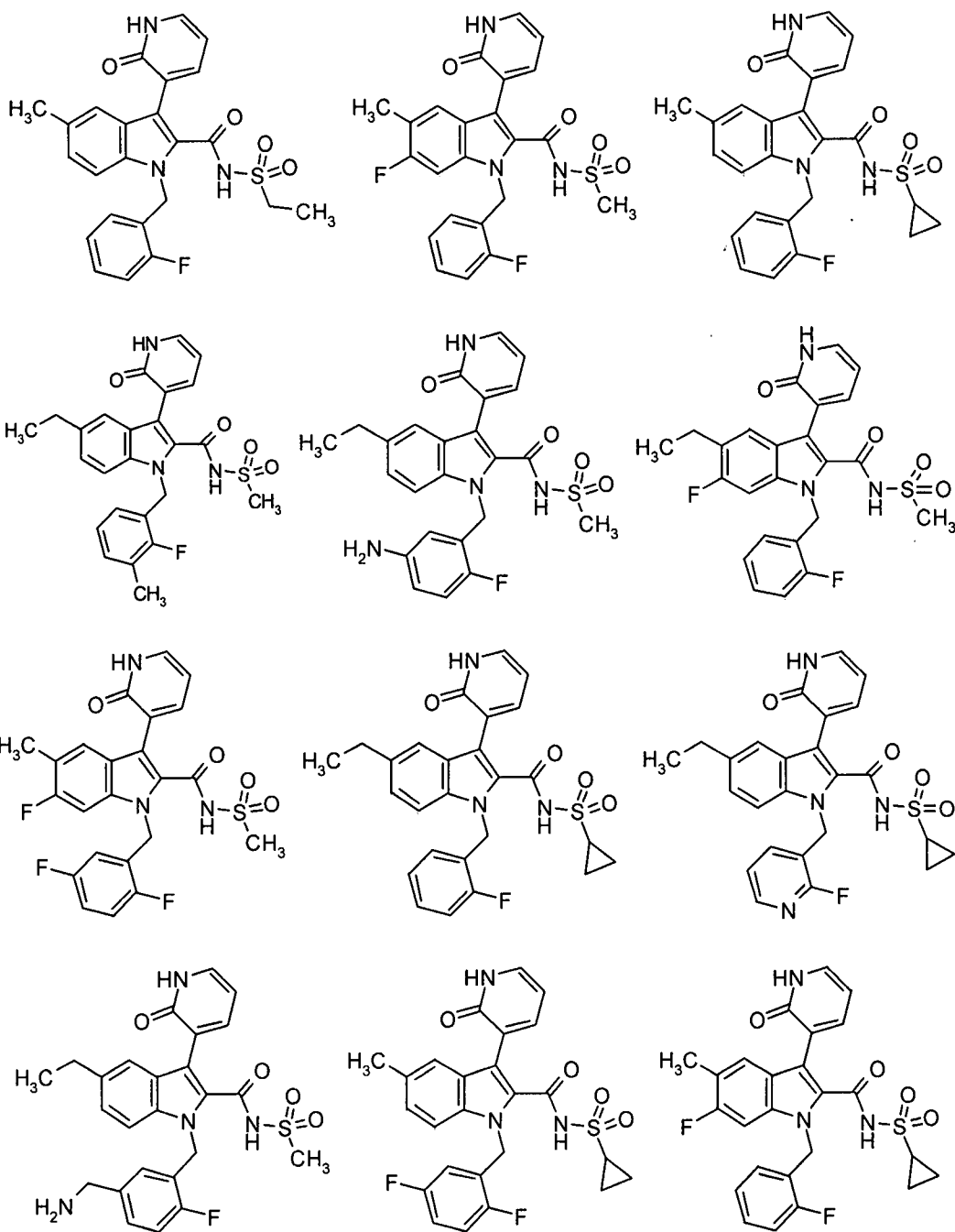
cada vez que ocurre  $p$  es en forma independiente 0, 1 o 2;

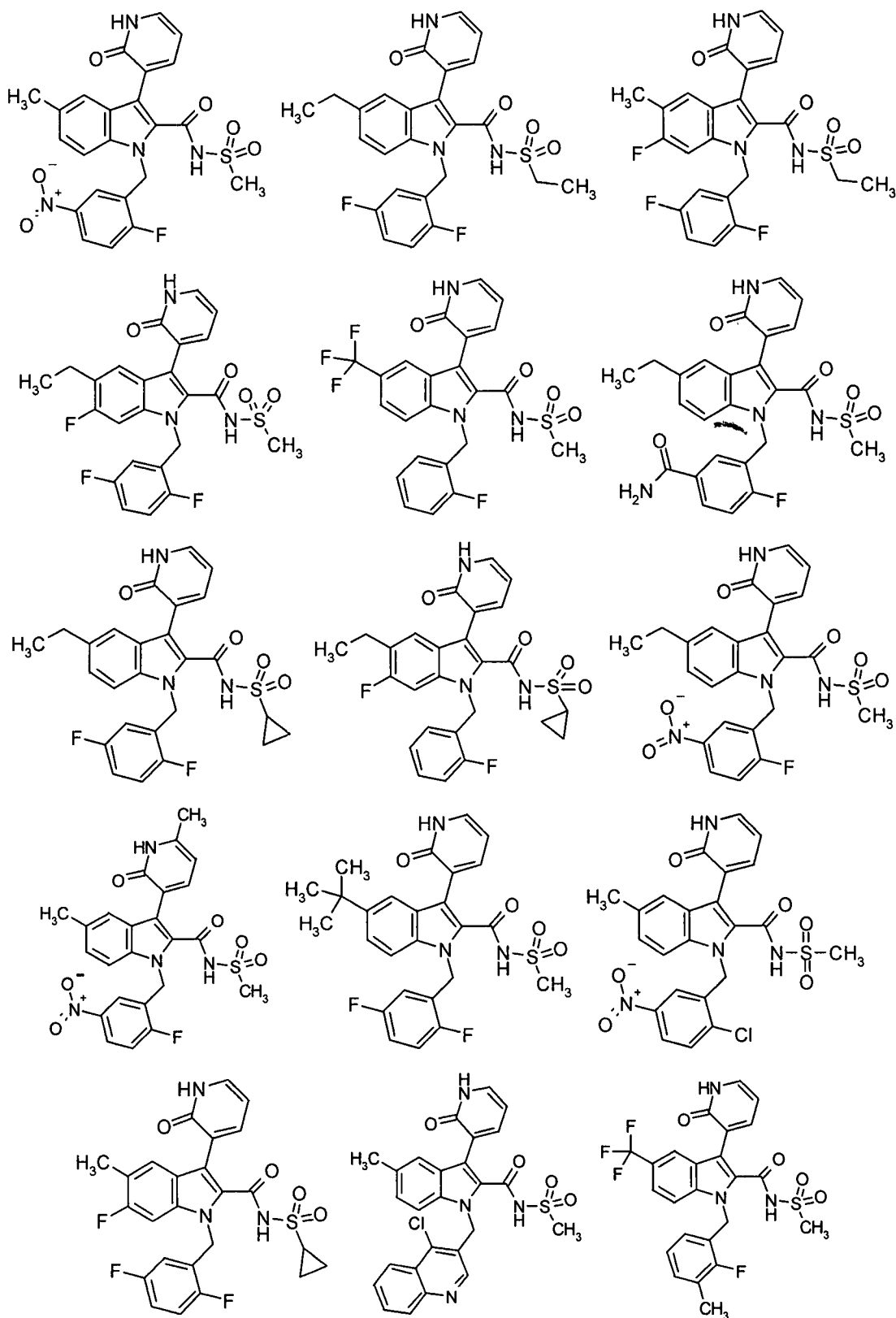
cada vez que ocurre  $q$  es en forma independiente un número entero que varía desde 0 hasta 4; y

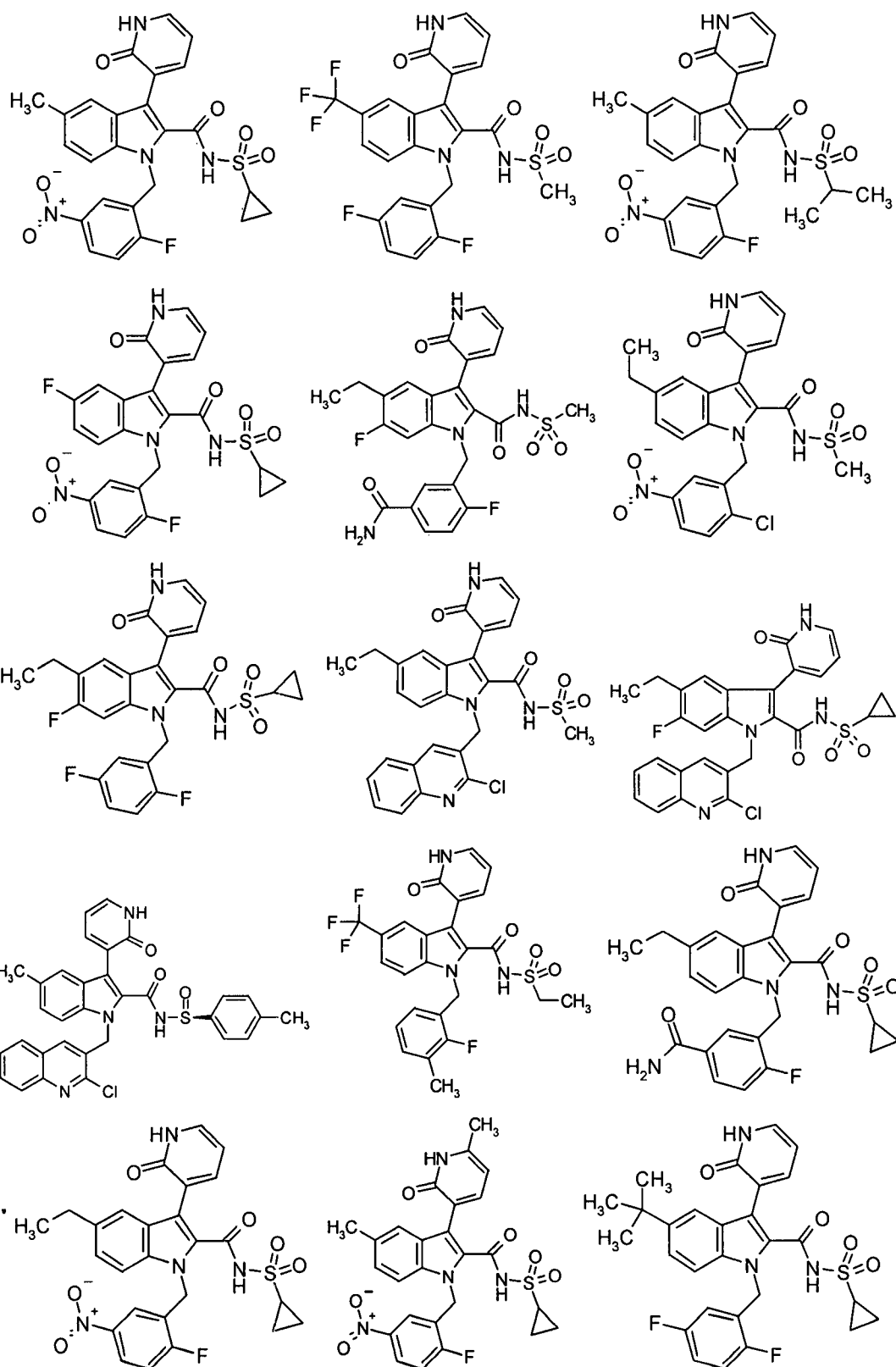
cada vez que ocurre  $r$  es en forma independiente un número entero que varía desde 1 hasta 4.

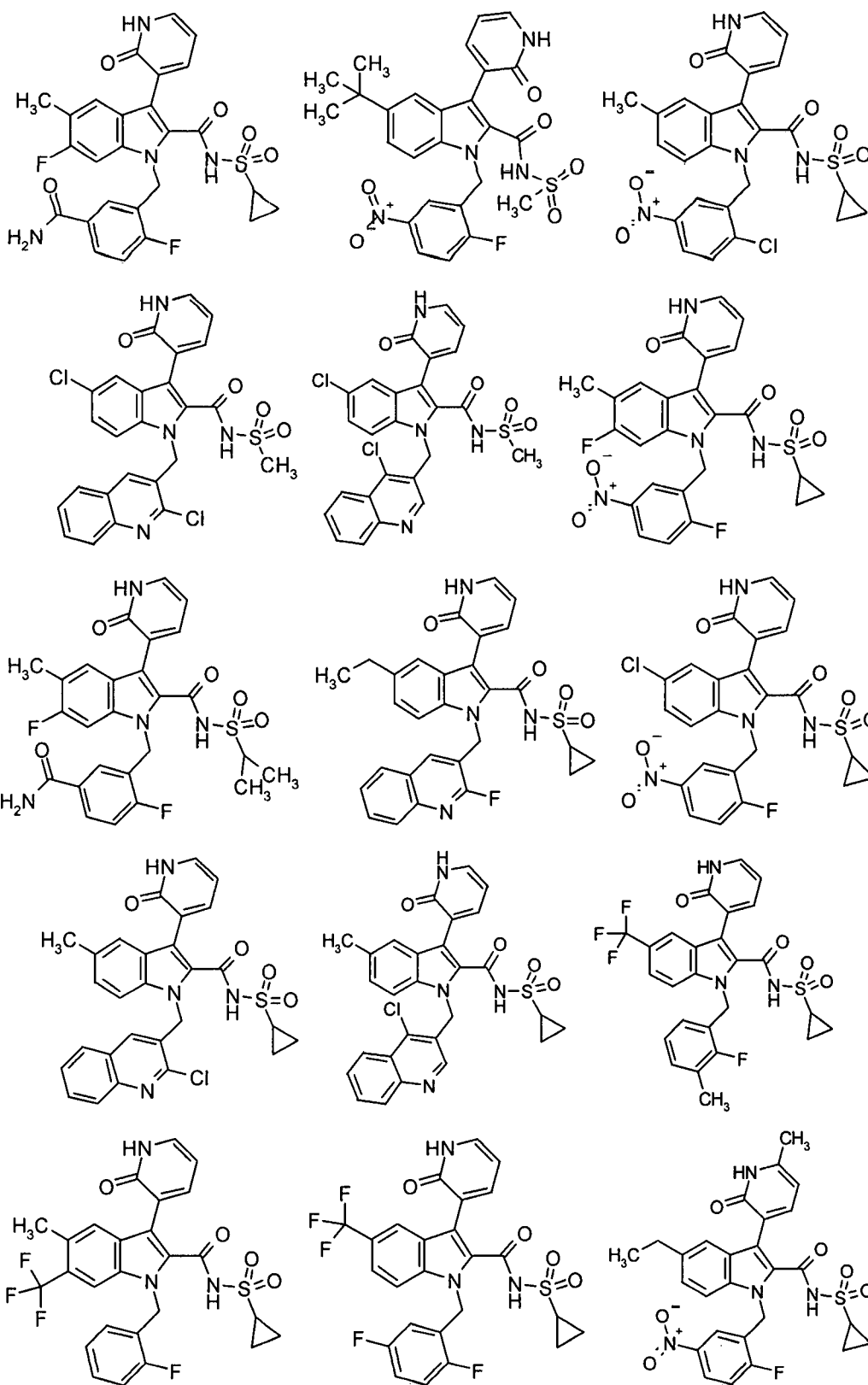
11. Un compuesto que tiene la estructura:

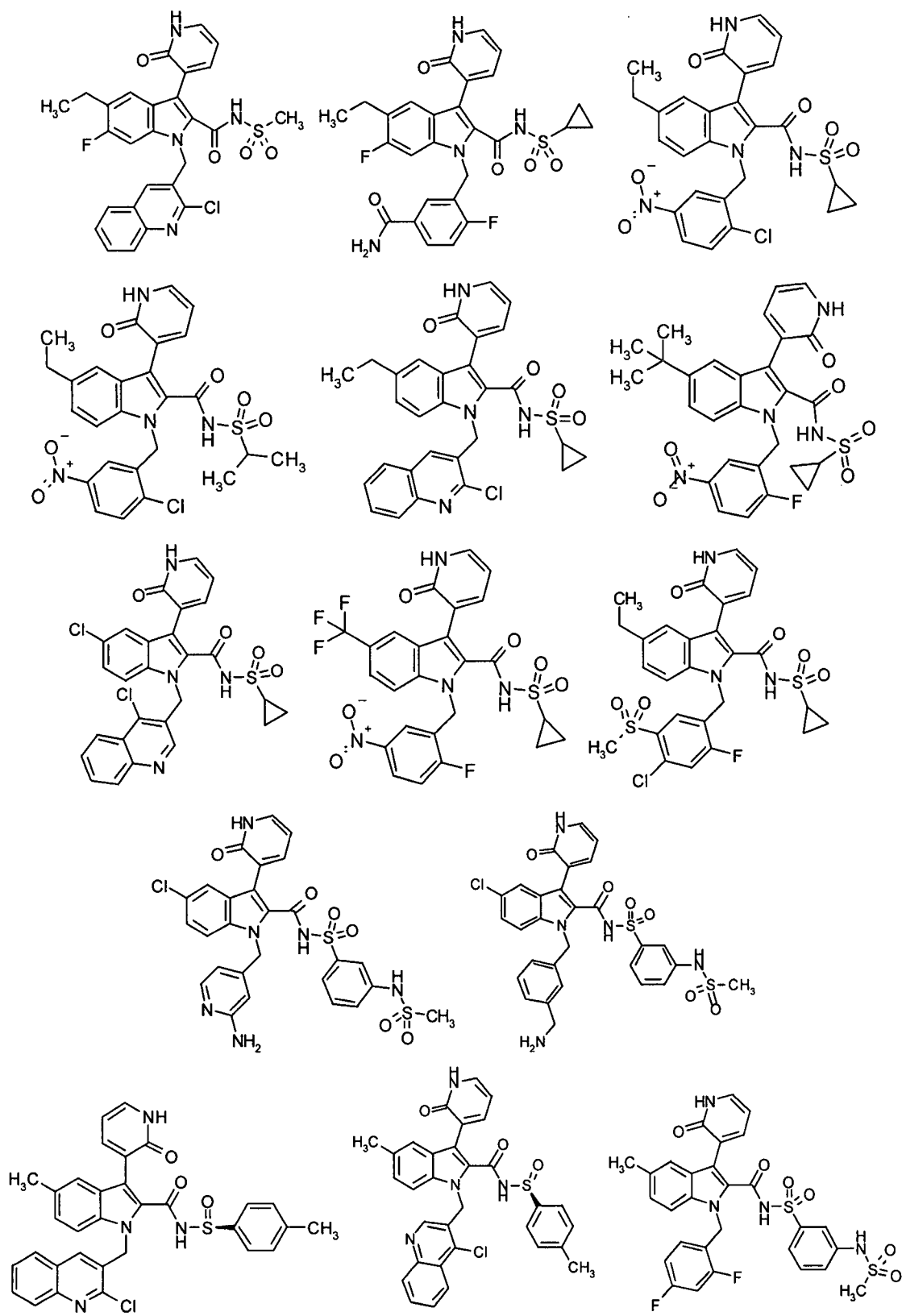


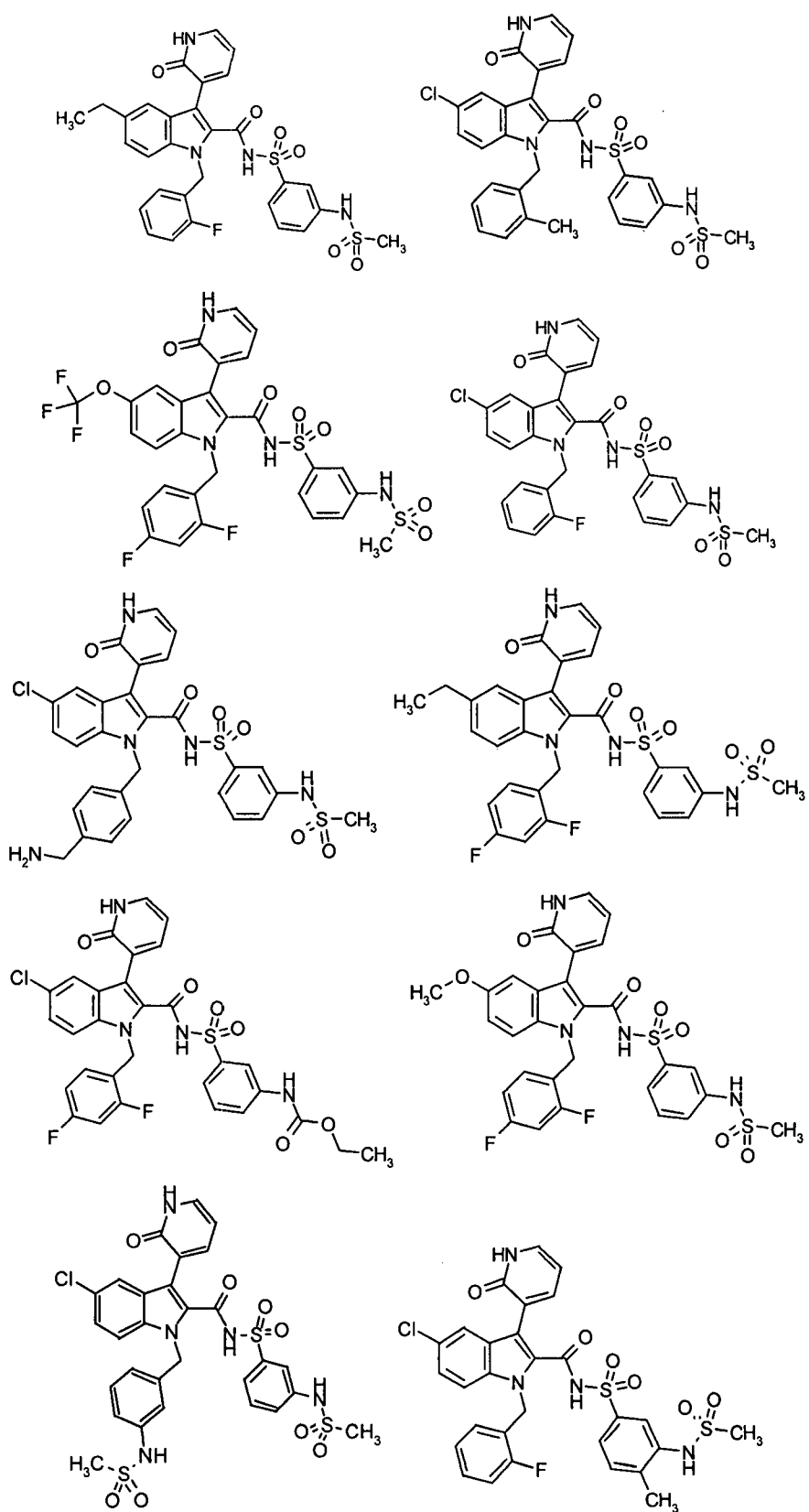


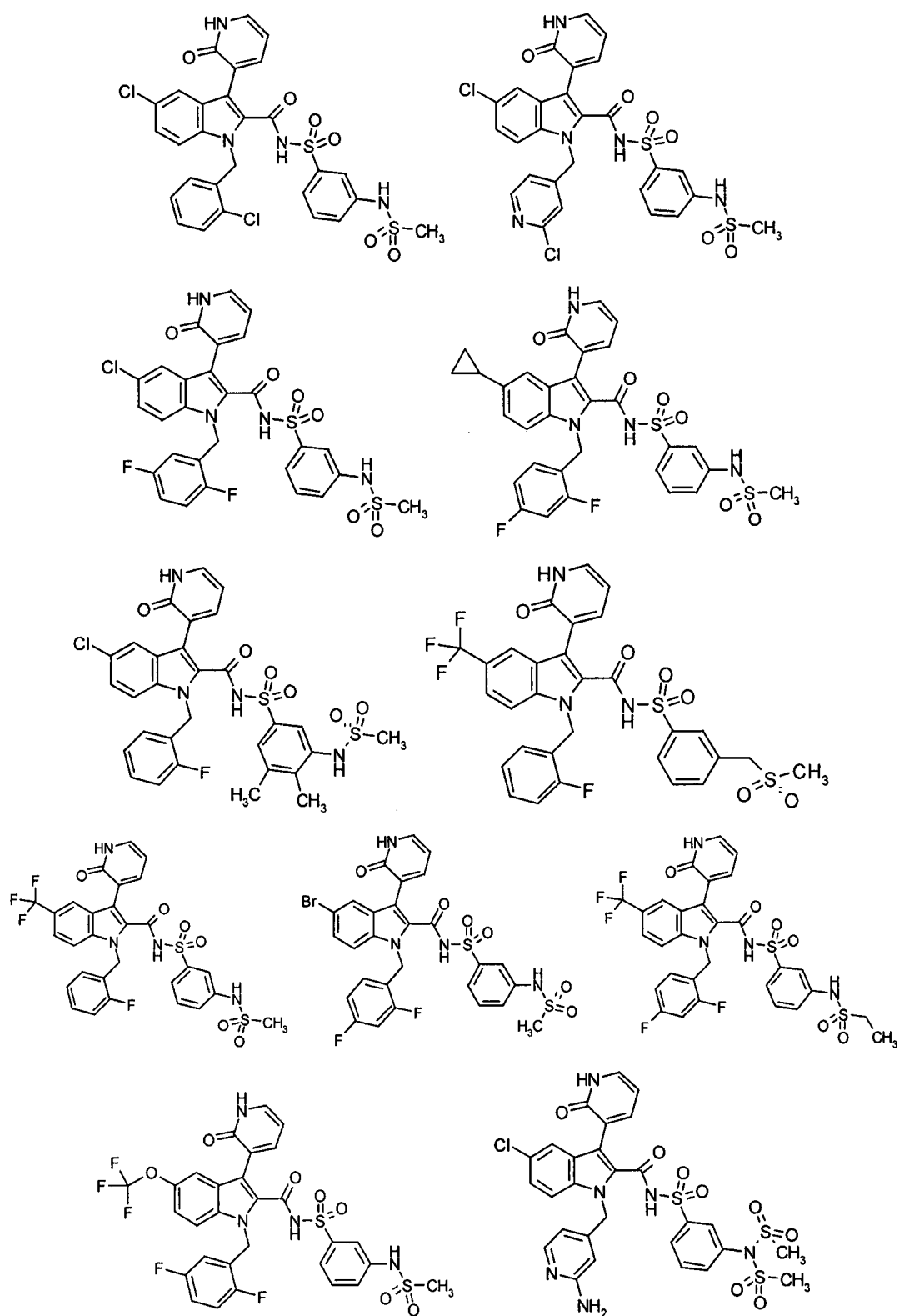


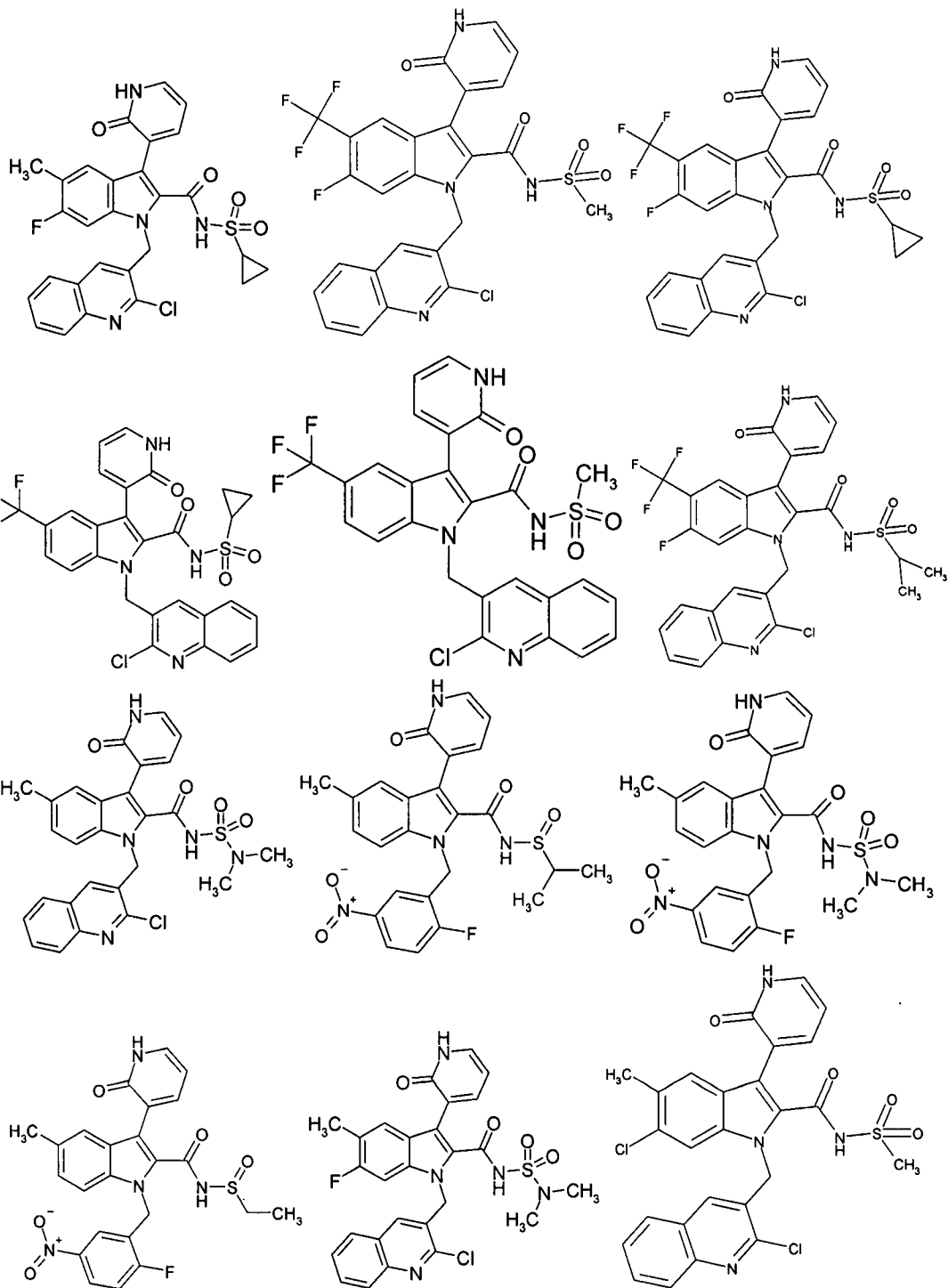


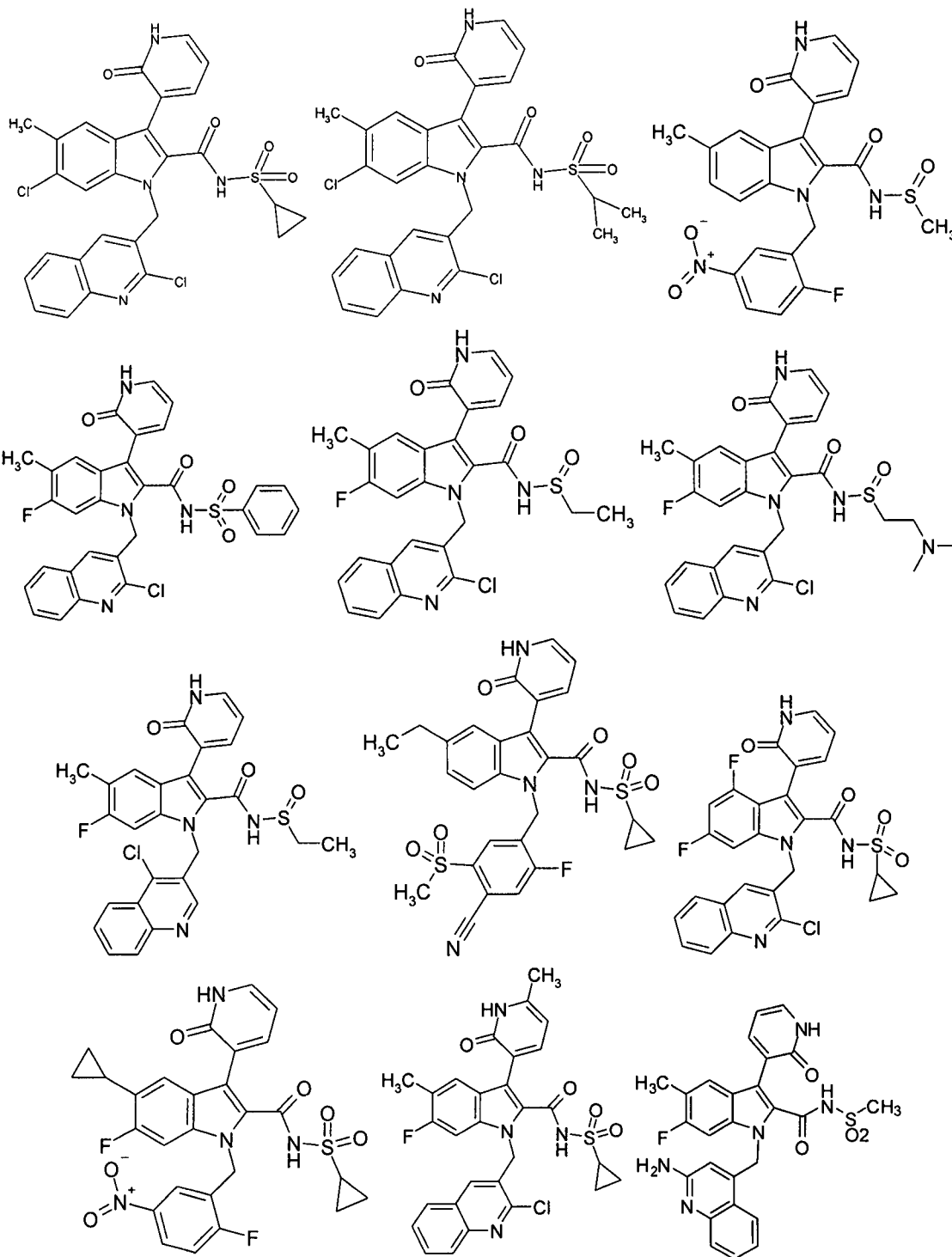


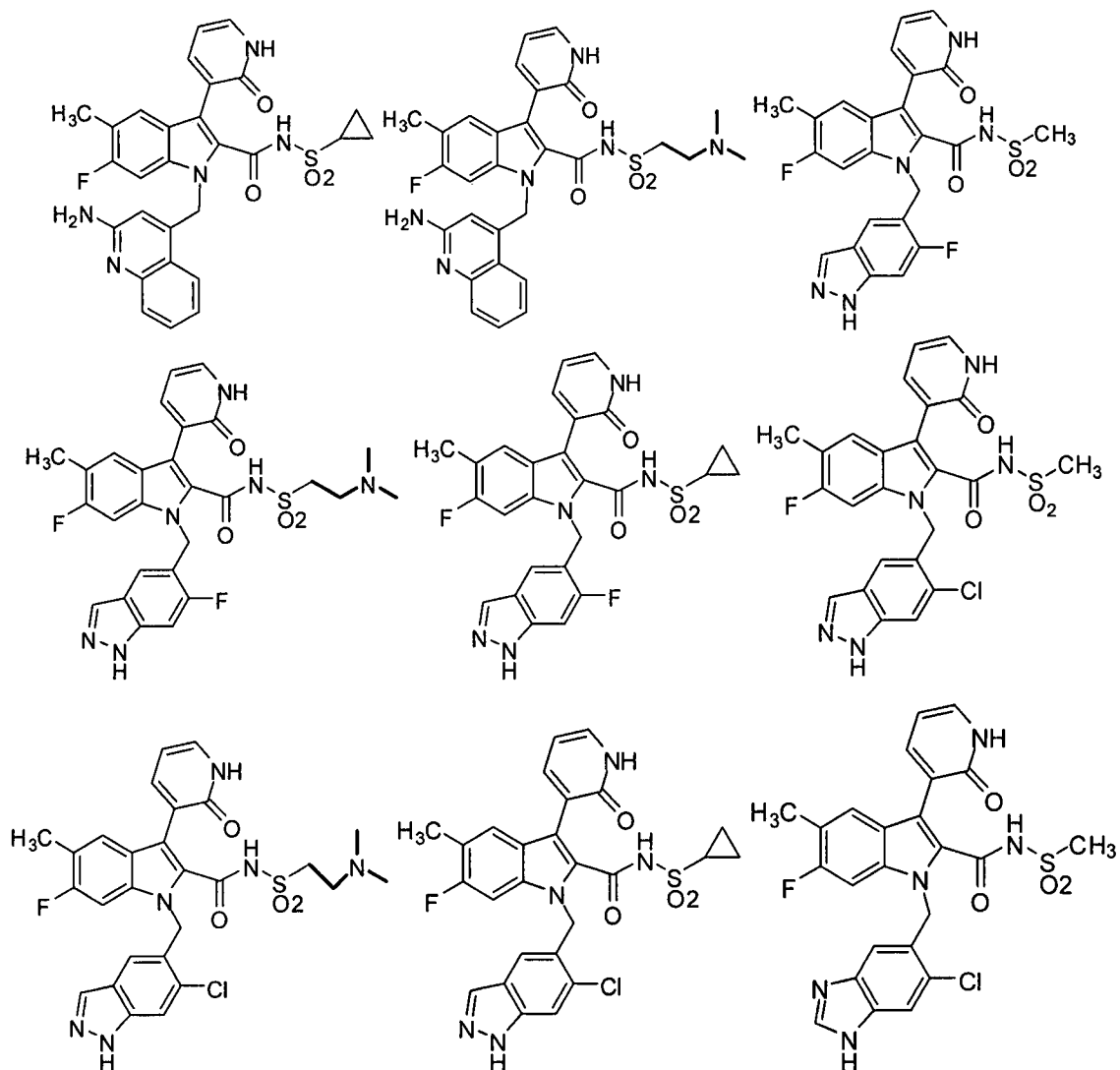


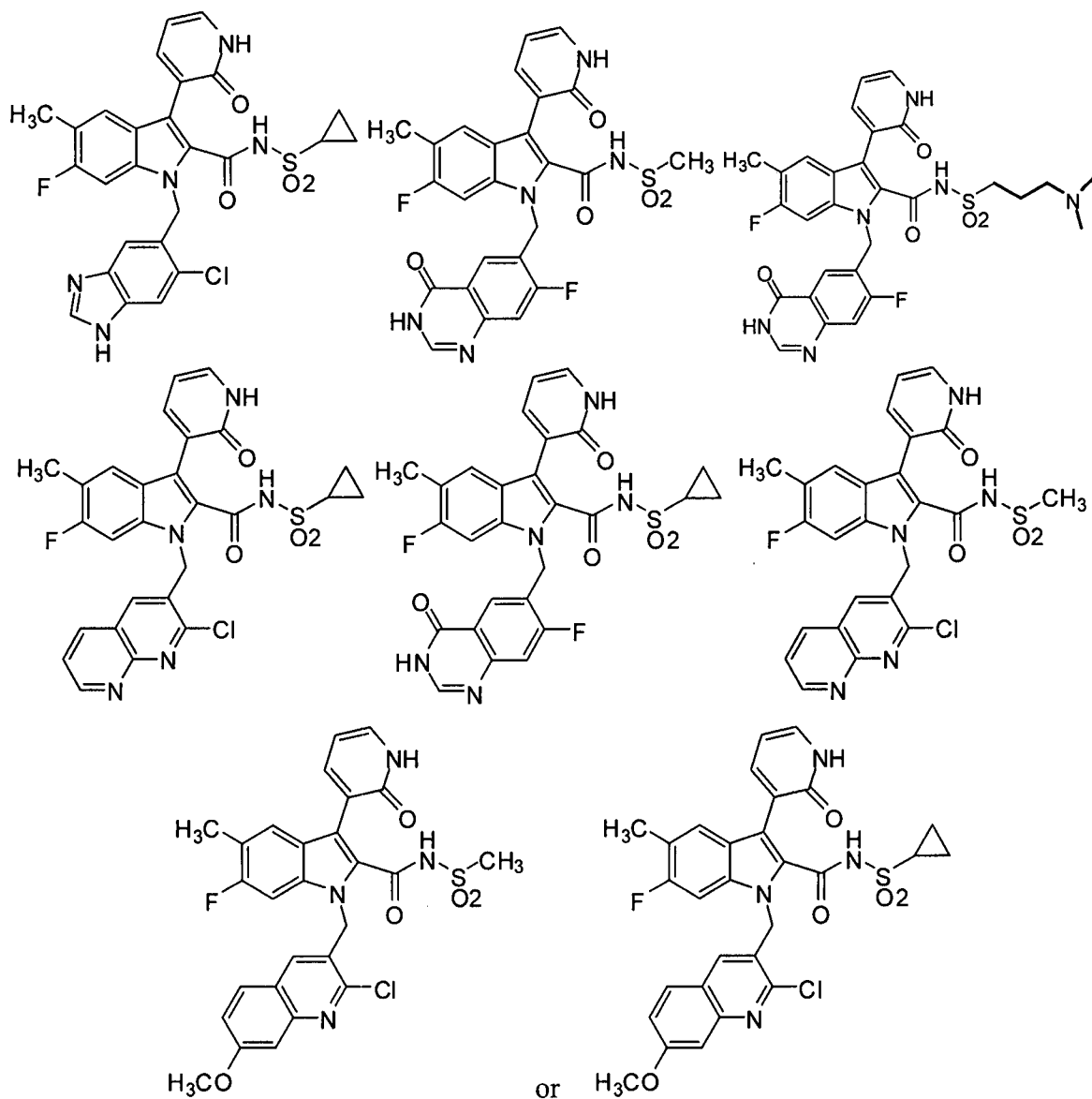












12. Una composición que comprende por lo menos un compuesto de la Reivindicación 1 o una de sus sales, solvatos, ésteres o prodrugas aceptables desde el punto de vista farmacéutico, y por lo menos un vehículo aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

\*\*\*\*\*

## **ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES**

- Se eliminaron las Reivindicaciones 4 a 6, 8, 10, 12 a 22, 26 a 37 y 40 a 64.
- Se adicionó la Reivindicación 7, que encuentra soporte en las páginas 85 a 87 del Capítulo Descriptivo.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-035485- -00002-0000

 Fecha: 2010-07-09 16:00:30 Dep. 2020 DIR NUEVASCR  
 Fra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
 Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 27

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

 CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 55,897  
 FECHA : JULIO 8 DE 2010

## \*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE    | TIPO PAGO       | BANCO | CUENTA | No. PAGO | FECHA PAGO | Vr. PAGO     |
|----------------|-----------------|-------|--------|----------|------------|--------------|
| GLARTE RAISBEK | DEVOLUCION TASA |       |        | 880      | 08/07/2010 | 1,002,000.00 |

## \*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                           | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|------------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-09 | OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I     | 52,000.00      |
|       |             | 99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS | 52,000.00      |
|       |             | TOTAL :                            | \$ 52,000.00   |

MON: CINCUENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

2



27

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-035485- -00002-0000

Fecha: 2010-07-09 16:00:30 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYH Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 27

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 55,892  
FECHA : JULIO 8 DE 2010

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE    | TIPO PAGO       | BANCO | CUENTA | No. PAGO | FECHA PAGO | Vr. PAGO     |
|----------------|-----------------|-------|--------|----------|------------|--------------|
| OLARTE RAISBEK | DEVOLUCION TASA |       |        | 880      | 08/07/2010 | 1,002,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

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

EN: CIENTO CATORCE MIL PESOS

RESPONSABLE : \_\_\_\_\_

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

974