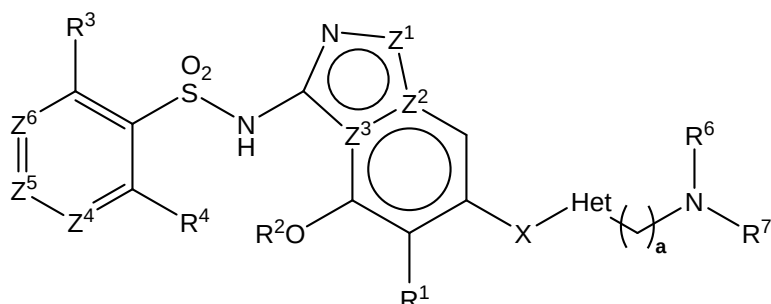


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula I:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² juntos forman alquileo;

R³ es -O-(CH₂)_b-R⁸;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰, C(O)R¹¹, C(=NH)(R¹²) o C(=NOR⁹)(R¹²);

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxilo, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino,

alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R^5 y R^{16} juntos forman alquilenilo o heteroalquilenilo;

X es O, $S(O)_x$ o CH_2 , donde x es 0-2;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

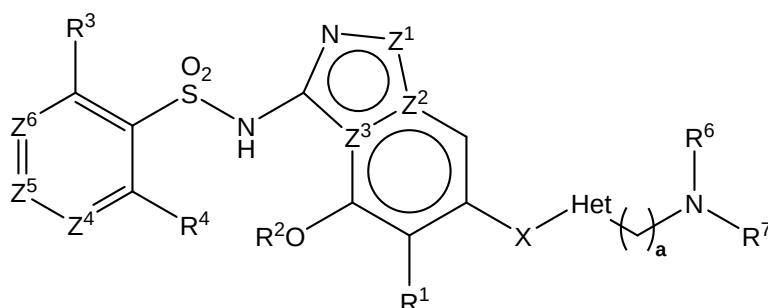
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(CH_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-C(O)R^{17}$, $-S(O)R^{18}$ o $-SO_2R^{18}$;

R^{17} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, $-NH-(CH_2)_2-R^{19}$, $-O-(CH_2)_2-R^{19}$ o $-NR^{20}R^{21}$; donde R^{19} es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$, y R^{20} y R^{21} son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R^{18} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o $-NR^{20}R^{21}$.

2. Un compuesto de fórmula I:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R^1 y R^2 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R^1 es H, alquilo, haloalquilo o halo; y R^2 es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo, o

(ii) R^1 y R^2 juntos forman alquilenilo;

R^3 es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R^8 es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} , $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, alquilo o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{11} es hidroxilo, alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{12} es alquilo o $NR^{14}R^{15}$;

R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R^4 es H o alcoxi;

Z^1 , Z^2 y Z^3 se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z^1 es N, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N,

(ii) Z^1 es NH u O, y Z^2 y Z^3 son C, o

(iii) Z^1 es CH, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N;

Z^4 es CR^{16} ;

Z^5 es CR^5 ;

Z^6 es N o CH;

R^5 y R^{16} juntos forman alquilenos o heteroalquilenos;

X es O, $S(O)_x$ o CH_2 , donde x es 0-2;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

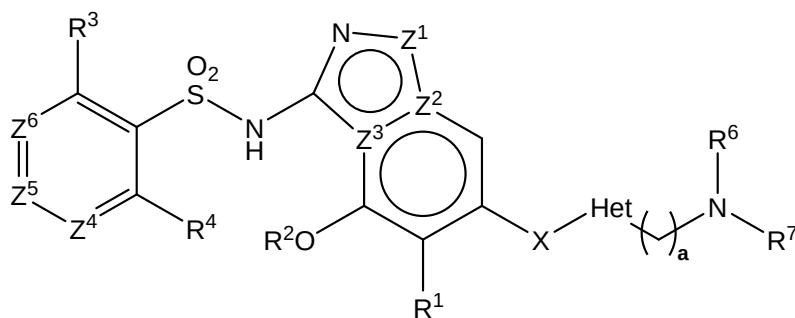
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(CH_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-C(O)R^{17}$, $-S(O)R^{18}$ o $-SO_2R^{18}$;

R^{17} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, $-NH-(CH_2)_2-R^{19}$, $-O-(CH_2)_2-R^{19}$ o $-NR^{20}R^{21}$; donde R^{19} es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$, y R^{20} y R^{21} son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R^{18} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o $-NR^9R^{10}$.

3. Un compuesto de fórmula I:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R¹ es H, alquilo, haloalquilo o halo; y R² es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo, o

(ii) R¹ y R² juntos forman alquilenos;

R³ es -O-(CH₂)_b-R⁸;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰, C(O)R¹¹,

C(=NH)(R¹²) o C(=NOR⁹)(R¹²);

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxilo, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R^5 y R^{16} juntos forman alquilenos o heteroalquilenos;

X es O o $S(O)_x$, donde x es 0-2;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

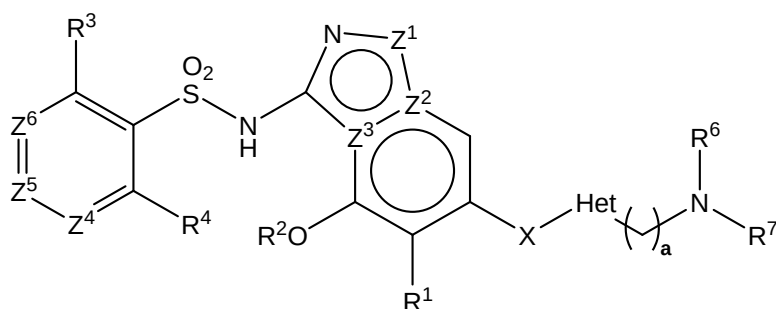
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(CH_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-C(O)R^{17}$, $-S(O)R^{18}$ o $-SO_2R^{18}$;

R^{17} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, $-NH-(CH_2)_2-R^{19}$, $-O-(CH_2)_2-R^{19}$ o $-NR^{20}R^{21}$; donde R^{19} es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$, y R^{20} y R^{21} son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R^{18} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o $-NR^9R^{10}$.

4. Un compuesto de fórmula I:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R^1 es H, alquilo, haloalquilo, alcoxi, cicloalcoxi, haloalcoxi o halo;

R^2 y R^4 juntos forman heteroalquilenos;

R^3 es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R^8 es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} , $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxil, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R⁵ y R¹⁶ juntos forman alquilenilo o heteroalquilenilo;

X es O, S(O)_x o CH₂, donde x es 0-2;

Het y R⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R⁶ es H, alquilo o haloalquilo, o

(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R⁶ es -(CH₂)₁₋₂-, y R⁶ y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

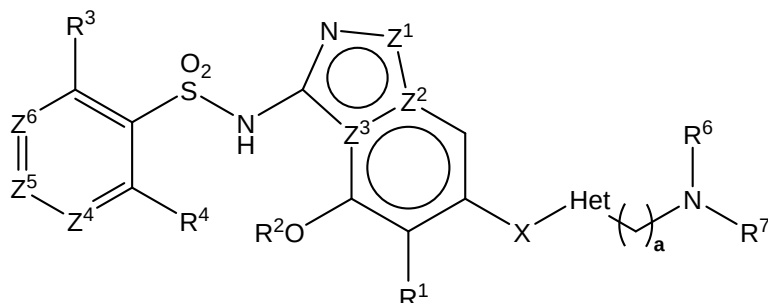
R⁷ es -C(O)R¹⁷, -S(O)R¹⁸ o -SO₂R¹⁸;

R¹⁷ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetalalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetalalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, -NH-(CH₂)₂-R¹⁹, -O-(CH₂)₂-R¹⁹ o -NR²⁰R²¹; donde R¹⁹ es -OR⁹ o -NR⁹R¹⁰, y R²⁰ y R²¹ son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R¹⁸ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetalalquenilo,

aminometilalquinilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o $-NR^9 R^{10}$.

5. Un compuesto de fórmula I:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R^1 es H, alquilo, haloalquilo o halo;

R^2 es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo;

R^3 es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R^8 es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, $NR^9 R^{10}$, $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, alquilo o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{11} es hidroxilo, alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{12} es alquilo o $NR^{14}R^{15}$;

R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R^4 es H o alcoxi;

Z^1 , Z^2 y Z^3 se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z^1 es N, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N,

(ii) Z^1 es NH u O, y Z^2 y Z^3 son C, o

(iii) Z^1 es CH, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N;

Z^4 , Z^5 y Z^6 se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z^4 es N, Z^5 es CR^5 y Z^6 es CH,

(ii) Z^4 es CR^{16} , Z^5 es N y Z^6 es CH,

(iii) Z^4 es CR^{16} , Z^5 es CR^5 y Z^6 es N, o

(iv) Z^4 es CR^{16} , Z^5 es CR^5 y Z^6 es CH;

R^5 y R^{16} se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R^5 y R^{16} son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino,

alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R^5 y R^{16} juntos forman alquilenilo o heteroalquilenilo;

X es $CR^{22}R^{23}$, donde R^{22} y R^{23} son cada uno independientemente H o alquilo;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

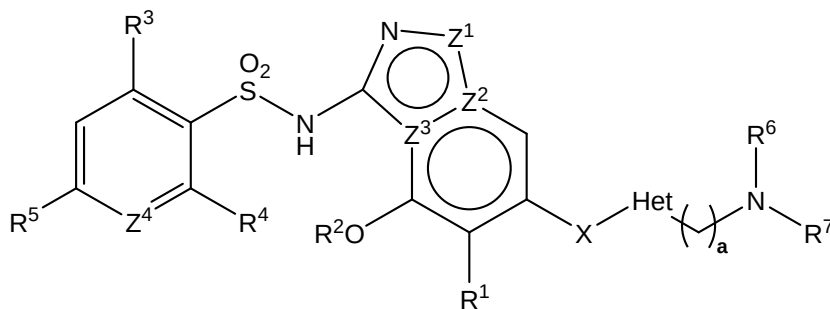
(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(CH_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-C(O)R^{17}$; y

R^{17} es alcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi o $O-(CH_2)_2-R^{19}$; donde R^{19} es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$.

6. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5 que tiene la fórmula Ia:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde:

R^1 es H;

R^2 es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo;

R^8 es H, CN, OH, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} o $C(O)R^{11}$;

R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo o alcoxi;

R^{11} es alquilo o alcoxi;

X es CH_2 ; y

R^{17} es alcoxi.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde:

R^1 es H;

R^2 es alquilo o haloalquilo;

R^8 es H, CN, OH, arilo, NR^9R^{10} o $C(O)R^{11}$;

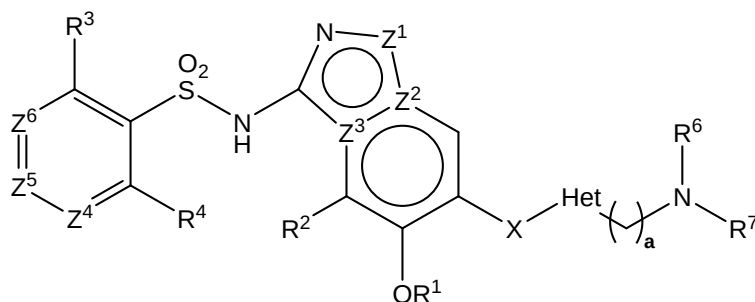
R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo;

R^{11} es alcoxi;

X es CH_2 ; y

R¹⁷ es alcoxi.

9. Un compuesto de fórmula II:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² juntos forman alquileno;

R³ es -O-(CH₂)_b-R⁸;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰, C(O)R¹¹, C(=NH)(R¹²) o C(=NOR⁹)(R¹²);

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxilo, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R⁵ y R¹⁶ juntos forman alquileno o heteroalquileno;

X es O, S(O)_x o CH₂, donde x es 0-2;

Het y R⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R⁶ es H, alquilo o haloalquilo, o

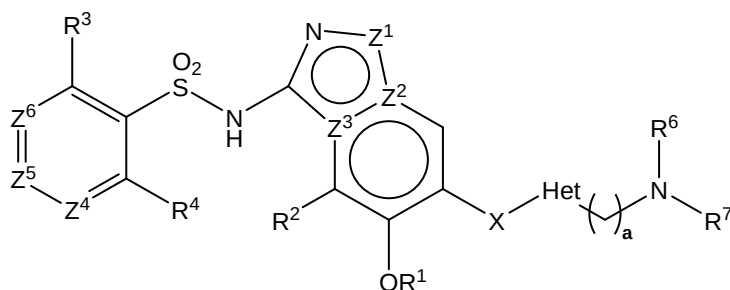
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R⁶ es $-(CH_2)_{1-2}-$, y R⁶ y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R⁷ es $-C(O)R^{17}$, $-S(O)R^{18}$ o $-SO_2R^{18}$;

R¹⁷ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, $-NH-(CH_2)_2-R^{19}$, $-O-(CH_2)_2-R^{19}$ o $-NR^{20}R^{21}$; donde R¹⁹ es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$, y R²⁰ y R²¹ son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R¹⁸ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o $-NR^{20}R^{21}$.

10. Un compuesto de fórmula II:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R¹ es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y R² es H, alquilo, haloalquilo, alcoxi, cicloalcoxi, haloalcoxi o halo, o

(ii) R¹ y R² juntos forman alquileno;

R³ es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} , $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o $C(O)R^{13}$; donde R¹³ es alquilo,

alcoxi o $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$;

R^{11} es hidroxilo, alquilo, alcoxi o $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$;

R^{12} es alquilo o $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$;

R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R^4 es H o alcoxi;

Z^1 , Z^2 y Z^3 se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z^1 es N, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N,

(ii) Z^1 es NH u O, y Z^2 y Z^3 son C, o

(iii) Z^1 es CH, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N;

Z^4 es CR^{16} ;

Z^5 es CR^5 ;

Z^6 es N o CH;

R^5 y R^{16} juntos forman alquileo o heteroalquileo;

X es O, S(O)_x o CH_2 , donde x es 0-2;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

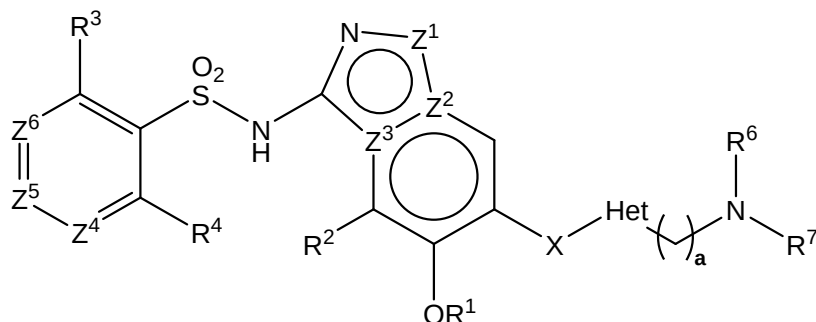
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(\text{CH}_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-\text{C(O)}\text{R}^{17}$, $-\text{S(O)}\text{R}^{18}$ o $-\text{SO}_2\text{R}^{18}$;

R^{17} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alqueno, haloalqueno, cianoalqueno, hidroximetilalqueno, alcoximetilalqueno, aminometilalqueno, metilaminometilalqueno, dimetilaminometilalqueno, alquino, haloalquino, cianoalquino, hidroximetilalquino, alcoximetilalquino, aminometilalquino, metilaminometilalquino, dimetilaminometilalquino, alcoxi, haloalcoxi, alquenoilo, alquinoilo, $-\text{NH}-(\text{CH}_2)_2-\text{R}^{19}$, $-\text{O}-(\text{CH}_2)_2-\text{R}^{19}$ o $-\text{NR}^{20}\text{R}^{21}$; donde R^{19} es $-\text{OR}^9$ o $-\text{NR}^9\text{R}^{10}$, y R^{20} y R^{21} son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R^{18} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alqueno, haloalqueno, cianoalqueno, hidroximetilalqueno, alcoximetilalqueno, aminometilalqueno, alquino, haloalquino, cianoalquino, hidroximetilalquino, alcoximetilalquino, aminometilalquino o $-\text{NR}^9\text{R}^{10}$.

11. Un compuesto de fórmula II:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R¹ es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo, y R² es H, alquilo, haloalquilo, alcoxi, cicloalcoxi, haloalcoxi o halo, o

(ii) R¹ y R² juntos forman alquilenos;

R³ es -O-(CH₂)_b-R⁸;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰, C(O)R¹¹, C(=NH)(R¹²) o C(=NOR⁹)(R¹²);

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxilo, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R^5 y R^{16} juntos forman alquileo o heteroalquileo;

X es O o $S(O)_x$, donde x es 0-2;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

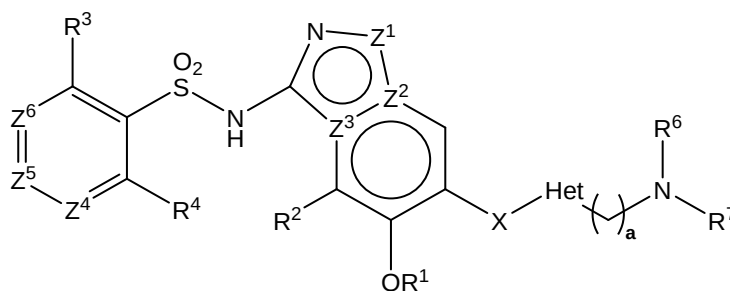
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(CH_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-C(O)R^{17}$, $-S(O)R^{18}$ o $-SO_2R^{18}$;

R^{17} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alqueno, haloalqueno, cianoalqueno, hidroximetilalqueno, alcoximetilalqueno, aminometilalqueno, metilaminometilalqueno, dimetilaminometilalqueno, alquino, haloalquino, cianoalquino, hidroximetilalquino, alcoximetilalquino, aminometilalquino, metilaminometilalquino, dimetilaminometilalquino, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquino, $-NH-(CH_2)_2-R^{19}$, $-O-(CH_2)_2-R^{19}$ o $-NR^{20}R^{21}$; donde R^{19} es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$, y R^{20} y R^{21} son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R^{18} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alqueno, haloalqueno, cianoalqueno, hidroximetilalqueno, alcoximetilalqueno, aminometilalqueno, alquino, haloalquino, cianoalquino, hidroximetilalquino, alcoximetilalquino, aminometilalquino o $-NR^9R^{10}$.

12. Un compuesto de fórmula II:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R^1 es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo;

R^2 es H, alquilo, haloalquilo, alcoxi, cicloalcoxi, haloalcoxi o halo;

R^3 es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R^8 es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} , $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, alquilo o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo,

alcoxi o $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$;

R^{11} es hidroxilo, alquilo, alcoxi o $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$;

R^{12} es alquilo o $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$;

R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R^4 es H o alcoxi;

Z^1 , Z^2 y Z^3 se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z^1 es N, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N,

(ii) Z^1 es NH u O, y Z^2 y Z^3 son C, o

(iii) Z^1 es CH, uno de Z^2 y Z^3 es C y el otro de Z^2 y Z^3 es N;

Z^4 , Z^5 y Z^6 se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z^4 es N, Z^5 es CR^5 y Z^6 es CH,

(ii) Z^4 es CR^{16} , Z^5 es N y Z^6 es CH,

(iii) Z^4 es CR^{16} , Z^5 es CR^5 y Z^6 es N, o

(iv) Z^4 es CR^{16} , Z^5 es CR^5 y Z^6 es CH;

R^5 y R^{16} se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R^5 y R^{16} son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R^5 y R^{16} juntos forman alquilenilo o heteroalquilenilo;

X es $\text{CR}^{22}\text{R}^{23}$, donde R^{22} y R^{23} son cada uno independientemente H o alquilo;

Het y R^6 se seleccionan de (i) o (ii):

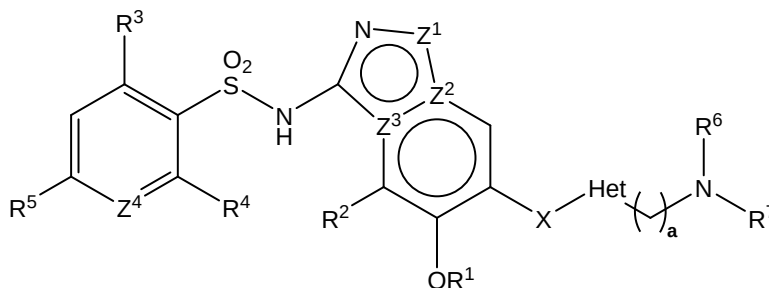
(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R^6 es H, alquilo o haloalquilo, o

(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R^6 es $-(\text{CH}_2)_{1-2}-$, y R^6 y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R^7 es $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{17}$; y

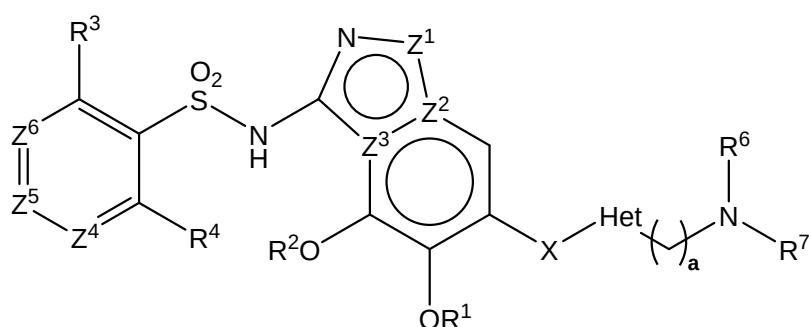
R^{17} es alcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi o $\text{O}-(\text{CH}_2)_2-\text{R}^{19}$; donde R^{19} es $-\text{OR}^9$ o $-\text{NR}^9\text{R}^{10}$.

13. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-12, en donde el compuesto tiene la fórmula Ila:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este.

14. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-13, en donde:
 R^1 es alquilo, cicloalquilo o haloalquilo;
 R^2 es H;
 R^8 es H, CN, OH, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} o $C(O)R^{11}$;
 R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo o alcoxi;
 R^{11} es alquilo o alcoxi;
X es CH_2 ; y
 R^{17} es alcoxi.
15. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-13, en donde:
 R^1 es alquilo o haloalquilo;
 R^2 es H;
 R^8 es H, CN, OH, arilo, NR^9R^{10} o $C(O)R^{11}$;
 R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo;
 R^{11} es alcoxi;
X es CH_2 ; y
 R^{17} es alcoxi.
16. Un compuesto de fórmula III:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R^1 y R^2 juntos forman alquileno;

R^3 es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R^8 es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} , $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, alquilo o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{11} es hidroxilo, alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{12} es alquilo o $NR^{14}R^{15}$;

R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el

átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R⁵ y R¹⁶ juntos forman alquileo o heteroalquileo;

X es O, S(O)_x o CH₂, donde x es 0-2;

Het y R⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R⁶ es H, alquilo o haloalquilo, o

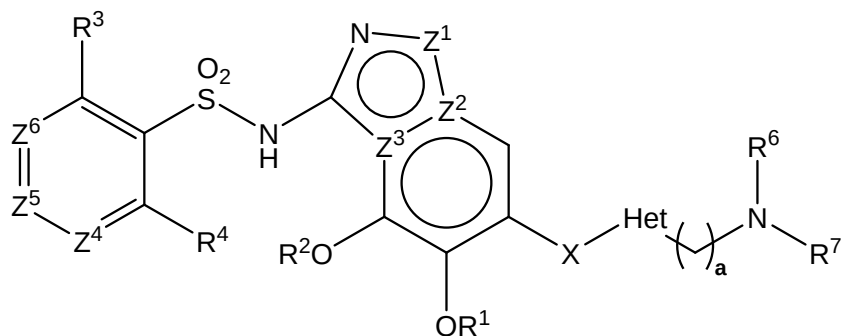
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R⁶ es -(CH₂)₁₋₂-, y R⁶ y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R⁷ es -C(O)R¹⁷, -S(O)R¹⁸ o -SO₂R¹⁸;

R¹⁷ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, -NH-(CH₂)₂-R¹⁹, -O-(CH₂)₂-R¹⁹ o -NR²⁰R²¹; donde R¹⁹ es -OR⁹ o -NR⁹R¹⁰, y R²⁰ y R²¹ son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R¹⁸ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o -NR²⁰R²¹.

17. Un compuesto de fórmula III:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R¹ y R² son cada uno independientemente alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; o

(ii) R¹ y R² juntos forman alquileno;

R³ es -O-(CH₂)_b-R⁸;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰, C(O)R¹¹, C(=NH)(R¹²) o C(=NOR⁹)(R¹²);

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxilo, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴ es CR¹⁶;

Z⁵ es CR⁵;

Z⁶ es N o CH;

R⁵ y R¹⁶ juntos forman alquileno o heteroalquileno;

X es O, S(O)_x o CH₂, donde x es 0-2;

Het y R⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R⁶ es H, alquilo o haloalquilo, o

(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R⁶ es -(CH₂)₁₋₂-, y R⁶ y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5,

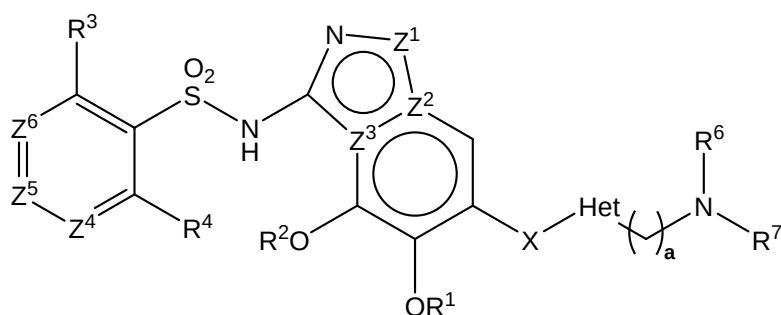
6,6 o 6,7;

R^7 es $-C(O)R^{17}$, $-S(O)R^{18}$ o $-SO_2R^{18}$;

R^{17} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, $-NH-(CH_2)_2-R^{19}$, $-O-(CH_2)_2-R^{19}$ o $-NR^{20}R^{21}$; donde R^{19} es $-OR^9$ o $-NR^9R^{10}$, y R^{20} y R^{21} son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R^{18} es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o $-NR^9R^{10}$.

18. Un compuesto de fórmula III:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R^1 y R^2 se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R^1 y R^2 son cada uno independientemente alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; o

(ii) R^1 y R^2 juntos forman alquileno;

R^3 es $-O-(CH_2)_b-R^8$;

b es 1-4;

R^8 es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR^9R^{10} , $C(O)R^{11}$, $C(=NH)(R^{12})$ o $C(=NOR^9)(R^{12})$;

R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, alquilo o $C(O)R^{13}$; donde R^{13} es alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{11} es hidroxil, alquilo, alcoxi o $NR^{14}R^{15}$;

R^{12} es alquilo o $NR^{14}R^{15}$;

R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el

átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴, Z⁵ y Z⁶ se seleccionan de (i), (ii), (iii) o (iv):

(i) Z⁴ es N, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH,

(ii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es N y Z⁶ es CH,

(iii) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es N, o

(iv) Z⁴ es CR¹⁶, Z⁵ es CR⁵ y Z⁶ es CH;

R⁵ y R¹⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R⁵ y R¹⁶ son cada uno independientemente H, ciano, halo, alcoxi, amino, alquilamino, dialquilamino, alquilo, alquenilo, alquinilo o haloalquilo, o

(ii) R⁵ y R¹⁶ juntos forman alquileo o heteroalquileo;

X es O o S(O)_x, donde x es 0-2;

Het y R⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R⁶ es H, alquilo o haloalquilo, o

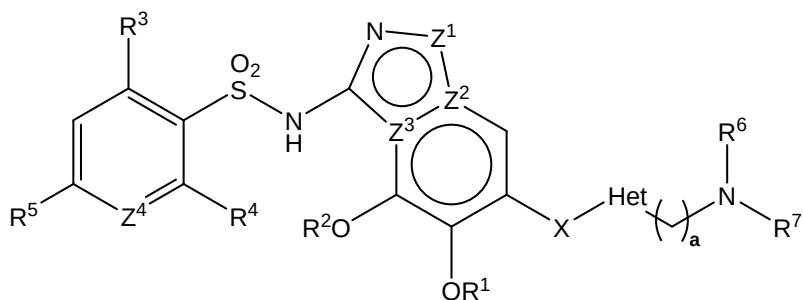
(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R⁶ es -(CH₂)₁₋₂-, y R⁶ y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R⁷ es -C(O)R¹⁷, -S(O)R¹⁸ o -SO₂R¹⁸;

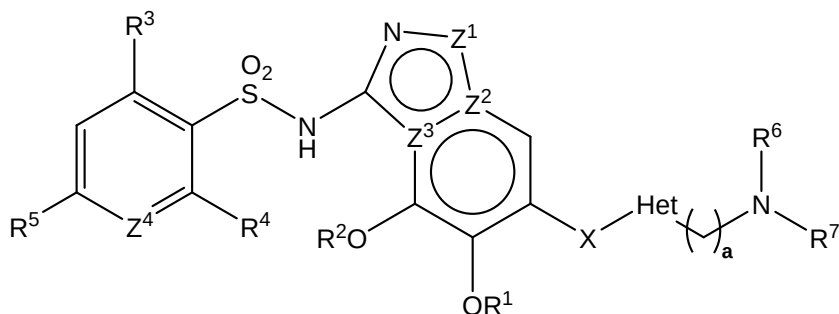
R¹⁷ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, -NH-(CH₂)₂-R¹⁹, -O-(CH₂)₂-R¹⁹ o -NR²⁰R²¹; donde R¹⁹ es -OR⁹ o -NR⁹R¹⁰, y R²⁰ y R²¹ son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R¹⁸ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o -NR⁹R¹⁰.

19. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16-18, en donde el compuesto tiene la fórmula IIIa:



20. Un compuesto de fórmula IIIa:



o un derivado aceptable desde el punto de vista farmacéutico de este, en donde:

a es 0-2;

R¹ y R² se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R¹ y R² son cada uno independientemente alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; o

(ii) R¹ y R² juntos forman alquilenos;

R³ es -O-(CH₂)_b-R⁸;

b es 1-4;

R⁸ es H, CN, OH, alcoxi, cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰, C(O)R¹¹, C(=NH)(R¹²) o C(=NOR⁹)(R¹²);

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, alquilo o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹¹ es hidroxilo, alquilo, alcoxi o NR¹⁴R¹⁵;

R¹² es alquilo o NR¹⁴R¹⁵;

R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente H, OH, alcoxi o alquilo, o junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman heterociclilo;

R⁴ es H o alcoxi;

Z¹, Z² y Z³ se seleccionan de (i), (ii) o (iii):

(i) Z¹ es N, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N,

(ii) Z¹ es NH u O, y Z² y Z³ son C, o

(iii) Z¹ es CH, uno de Z² y Z³ es C y el otro de Z² y Z³ es N;

Z⁴ es N o CR¹⁶, donde R¹⁶ es H, alquilo, haloalquilo, alcoxi, halo, alqueno o alquino;

R⁵ es H, alquilo, haloalquilo, alcoxi, halo, alqueno o alquino;

X es O, S(O)_x o CH₂, donde x es 0-2;

Het y R⁶ se seleccionan de (i) o (ii):

(i) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros y R⁶ es H, alquilo o haloalquilo, o

(ii) Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, R⁶ es -(CH₂)₁₋₂-, y R⁶ y Het junto con los átomos a los que están unidos forman un sistema de anillo bicíclico 5,5, 5,6, 5,7, 6,5, 6,6 o 6,7;

R⁷ es -C(O)R¹⁷ o -SO₂R¹⁸;

R¹⁷ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, metilaminometilalquenilo, dimetilaminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo, metilaminometilalquinilo, dimetilaminometilalquinilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, -NH-(CH₂)₂-R¹⁹, -O-(CH₂)₂-R¹⁹ o -NR²⁰R²¹; donde R¹⁹ es -OR⁹ o -NR⁹R¹⁰, y R²⁰ y R²¹ son cada uno independientemente H, alquilo, cicloalquilo o haloalquilo; y

R¹⁸ es alquilo, haloalquilo, cianoalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, cianoalquenilo, hidroximetilalquenilo, alcoximetilalquenilo, aminometilalquenilo, alquinilo, haloalquinilo, cianoalquinilo, hidroximetilalquinilo, alcoximetilalquinilo, aminometilalquinilo o -NR⁹R¹⁰.

21. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16-20, en donde:

R¹ y R² se seleccionan de (i) o (ii):

(i) R¹ y R² son cada uno alquilo, o

(ii) R¹ y R² juntos forman alquileo;

R⁸ es H, CN, OH, arilo, heteroarilo, NR⁹R¹⁰ o C(O)R¹¹;

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H o C(O)R¹³; donde R¹³ es alquilo o alcoxi;

R¹¹ es alquilo o alcoxi;

R⁵ y R¹⁶ juntos forman alquileo;

X es O o CH₂;

R¹⁷ es alquilo, haloalquilo, alcoxi, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, alquinilo o hidroximetilalquinilo; y

R¹⁸ es alquilo, haloalquilo, alcoxialquilo, aminoalquilo, alquenilo, haloalquenilo, alquinilo o hidroximetilalquinilo.

22. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, 6, 9-11, 13 y 16-21, en donde X es O.

23. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 4-10 y 11-21, en donde X es CH₂.

24. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-23, en donde a es 0 o 1.
25. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R² es alquilo.
26. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R² es haloalquilo.
27. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R² es difluorometilo.
28. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-15, en donde R¹ es alquilo.
29. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-15, en donde R¹ es haloalquilo.
30. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9-15, en donde R¹ es difluorometilo.
31. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en el que R¹ es H.
32. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 9-15, en el que R² es H.
33. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 16-21, en donde R¹ y R² juntos forman C₁₋₄alquileo opcionalmente sustituido con uno o más halo o metilo.
34. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-33, en donde b es 1 o 2.
35. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, 9-13 y 16-21, en donde R⁸ es H, fenilo, 4-fluorofenilo, morfolinilo, COOH, COOMe, C(=NH)NHOH, tetrazolilo, oxadiazolilo, triazolilo, piridilo, imidazolilo, oxazolidinilo, NHC(O)OMe, ciano, hidroxilo, amino o acetilamino.
36. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde R⁸ es hidrógeno.
37. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-36, en el que R⁴ es H.
38. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-37, en donde R⁴ es metoxi.
39. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-38, en donde Z¹ es NH o O, y Z² y Z³ son C.
40. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-39, en donde Z¹ es O, y Z² y Z³ son C.
41. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-40, en donde Z⁴ es N.

42. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-40, en donde Z^4 es CR^{16} .
43. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-42, en donde R^5 es H, ciano, alcoxi o alquilo, y R^{16} es H, alquilo, alcoxi, halo o alquinilo.
44. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-43, en donde R^5 es H, ciano, metoxi o metilo, y R^{16} es H, metilo, etilo, isopropilo, ter-butilo, metoxi, cloro, fluoro, etinilo o propinilo.
45. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-44, en donde Het es un heteroarilo de 5 o 6 miembros, y R^6 es H o alquilo.
46. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-45, en donde Het es un heteroarilo de 5 miembros y R^6 es H o metilo.
47. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-46, en donde Het es pirazolilo, oxazolilo, tiazolilo o piridilo, y R^6 es H o metilo.
48. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-47, en donde Het es pirazolilo y R^6 es H o metilo.
49. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-48, en donde R^7 es $-C(O)R^{17}$.
50. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-48, en donde R^7 es $-S(O)R^{18}$.
51. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-48, en donde R^7 es $-SO_2R^{18}$.
52. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, 9-13 y 16-21, en donde R^{17} es alquilo, alcoxi, alquenilo, haloalquenilo, alquinilo, $NR^{20}R^{21}$ o hidroxialquinilo.
53. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, 9-13 y 16-21, en donde R^{17} es metilo, metoxi, NHMe, etenilo, 1-fluoro-1-etenilo, etinilo o 1-propin-1-ilo.
54. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-53, en donde R^{18} es metilo o ter-butilo.
55. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-54, en donde el compuesto es cualquiera de los compuestos divulgados en la presente.
56. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-55 y un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.
57. Un método para tratar a un sujeto que tiene cáncer, que comprende administrar al sujeto el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-55 o la composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 56.

58. Un método para tratar a un sujeto que tiene un cáncer impulsado por myc, que comprende administrarle al sujeto el compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-55 o la composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 56.