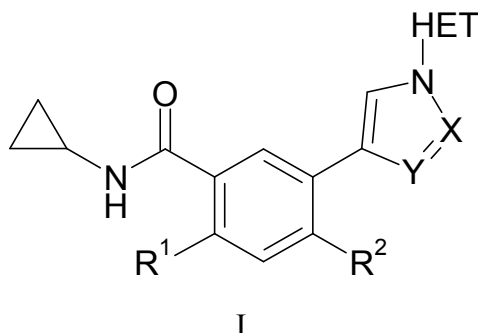


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o sales de aquel aceptables desde el punto de vista farmacéutico, en donde

X es N e **Y** es CH; o

X es CH e **Y** es N;

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y azufre, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye opcionalmente con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados independientemente de **R³** y **R⁴**; o

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y azufre, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R^a** y **R^b**, en donde **R^a** y **R^b**, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o de heteroarilo de 5-6 miembros que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R¹ es hidrógeno o F;

R² es C₁₋₃ alquilo o Cl;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) $-S(O)_n-R^5$,

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{3-6} cicloalquilo, halógeno, $-CF_3$, $-OH$, $-(CH_2)_nCO_2R^5$, $-C(O)N(R^5)(R^6)$, $-N(R^5)(R^6)$, $-NH-SO_2C_{1-6}$ alquilo, C_{1-6} alcóxido, C_{1-6} alquil-O- C_{1-3} alquilo, C_{1-6} alquilhidroxilo, C_{1-3} alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y $-S(O)_nC_{1-6}$ alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, $-C_{1-3}$ alquilo, $-C_{1-3}$ alquil-O- C_{1-3} alquilo y $-C_{1-3}$ alquil- $C(O)N(R^5)(R^6)$,

(n) arilo,

(o) $-N(R^5)(R^6)$;

R^5 y R^6 se seleccionan cada uno independientemente de $-H$, heterociclilo de 4-6 miembros, $-C(O)-C_{1-3}$ alquil- $C(O)-C_{1-3}$ cicloalquilo y $-(C_1-C_6)$ alquilo, en donde cada R^5 y R^6 se sustituye independientemente, de manera opcional, con $-OH$, C_{3-6} cicloalquilo, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-NH-C_{1-3}$ alquilo o $-N-(C_{1-3}-alquilo)_2$; o

R^5 y R^6 , junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 4-6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0, 1 o 2.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

X es N e Y es CH; o

X es CH e Y es N;

Het es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo, imidazolilo, tiazolilo y tiadiazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye opcionalmente con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados independientemente de R^3 y R^4 ; o

Het es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo e imidazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de R^a y R^b , en donde R^a y R^b , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o de heteroarilo de 5-6 miembros que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de R^3 y R^4 ;

R^1 es hidrógeno o F;

R^2 es C_{1-3} alquilo o Cl;

R^3 y R^4 se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) $-H$,

(b) $-OR^5$,

(c) $-O-C_{1-6}$ alquil-O- C_{1-3} alquilo

(d) $-O-C_{3-6}$ cicloalquilo,

(e) $-C(O)R^5$,

(f) C_{1-6} alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 $-OH$, flúor, heterociclilo

opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)_n-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)_nCO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)_nC₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o)- N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0 o 2.

3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo, imidazolilo, tiazolilo y tiadiazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye opcionalmente con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados independientemente de **R**³ y **R**⁴;

R³ y **R**⁴ se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo,

-N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)_n-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)_nCO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)_nC₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o) - N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0 o 2.

4. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo e imidazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R^a** y **R^b**; en donde

R^a y **R^b**, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o de heteroarilo de 5-6 miembros que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)_n-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)_nCO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)_nC₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o)- N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0 o 2.

5. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde: **HET** es pirazolilo opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**.

6. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo e imidazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R^a** y **R^b**; en donde

R^a y **R^b**, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo de heteroarilo de 5-6 miembros, de modo que HET sea un anillo de heteroarilo bicíclico seleccionado de imidazopiridina y pirazolopiridina, que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2

sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**.

7. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

X es N;

Y es CH;

R¹ es F;

R² se selecciona de metilo y Cl;

HET se selecciona de imidazopiridina y pirazolopiridina, que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -OR⁵,

(c) -O-C₁₋₆alquil-O-C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O-C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)₂-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)CO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O-C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)₂C₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo o C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o) -N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁₋₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo.

8. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

X es N;

Y es CH;

R¹ es F;

R² se selecciona de metilo y Cl;

HET es imidazopiridina, que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)₂-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂) CO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)₂C₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene N, en donde el heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

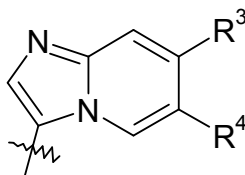
(o) -N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo.

9. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es:



opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de R³ y R⁴;

R³ y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente de:

- (a) -H,
- (b) -O R⁵,
- (c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo
- (d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,
- (e) -C(O)R⁵,
- (f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),
- (g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),
- (h) -CO₂R⁵,
- (i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),
- (j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),
- (k) -S(O)₂-R⁵
- (l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂) CO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)₂C₁₋₆alquilo,
- (m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).
- (n) arilo,
- (o) -N(R⁵)(R⁶);

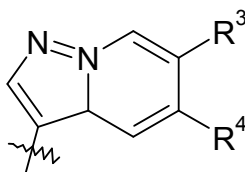
R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente

sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo.

10. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

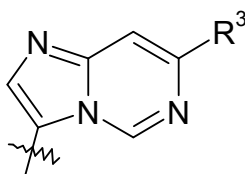
HET es:



opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**.

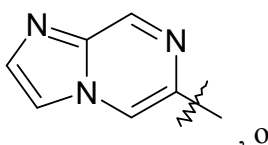
11. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es:

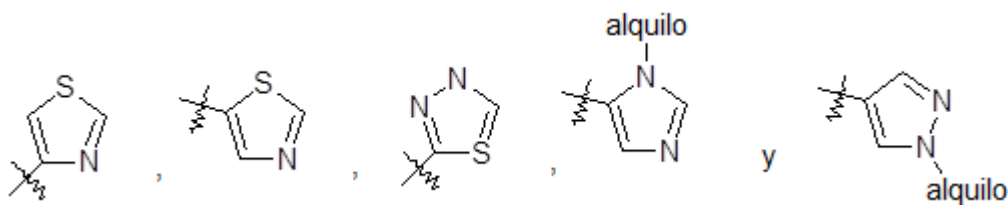


opcionalmente sustituido con **R³**, o

HET es:



HET se selecciona de:



12. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

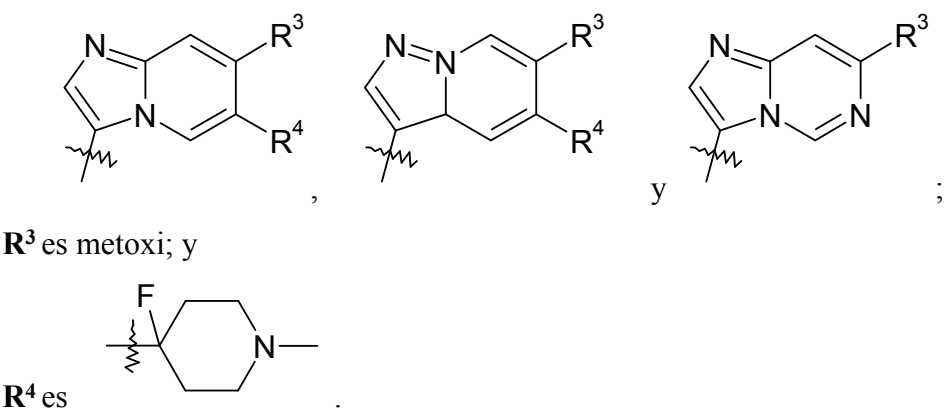
X es N;

Y es CH;

R¹ es F;

R² es metilo;

HET es:

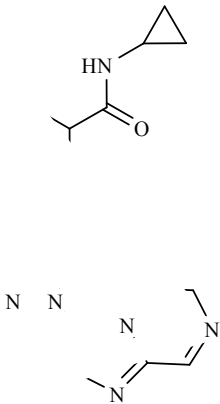
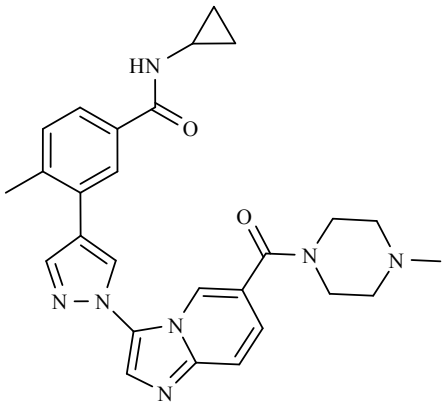
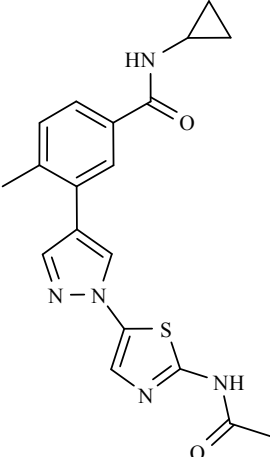
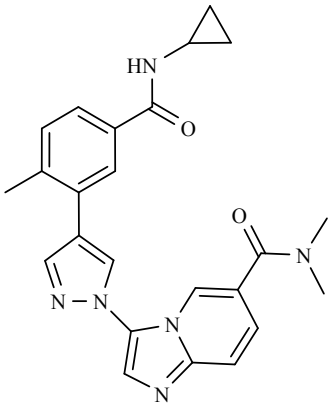
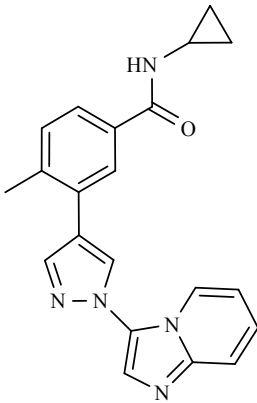
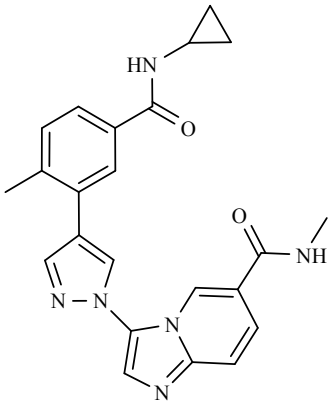
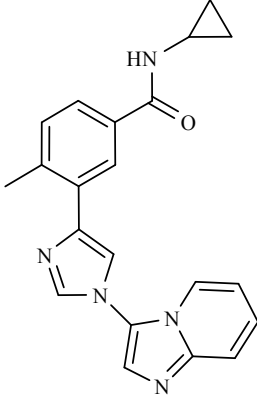
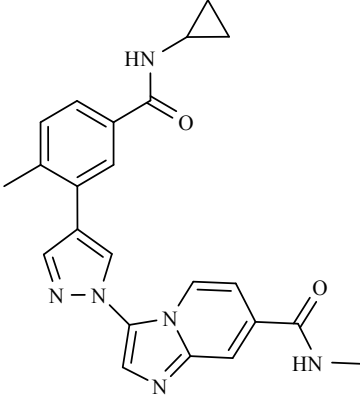


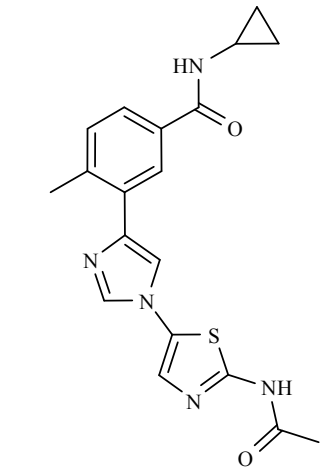
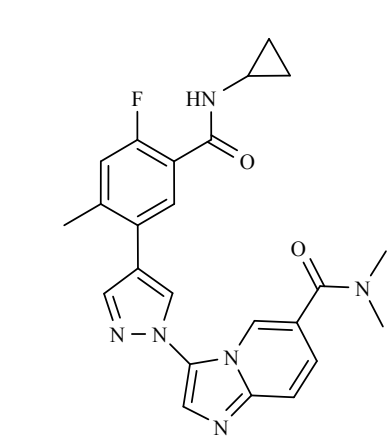
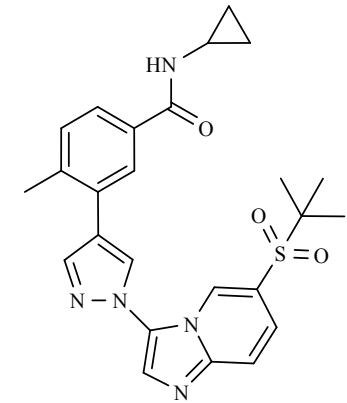
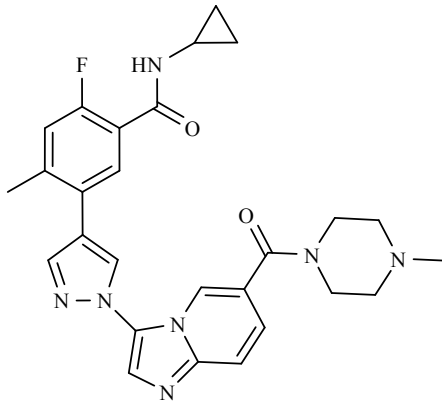
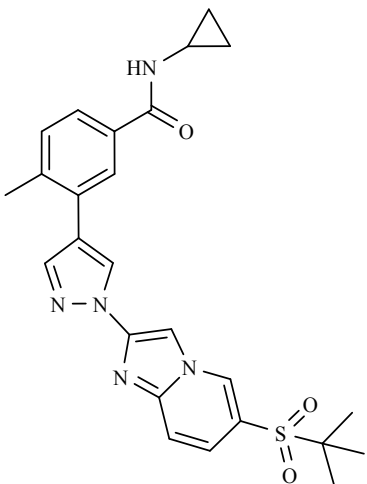
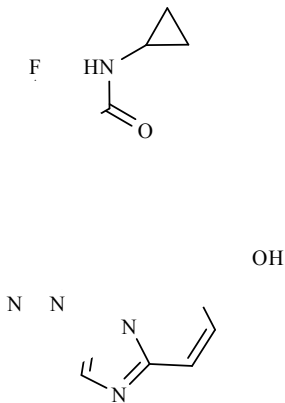
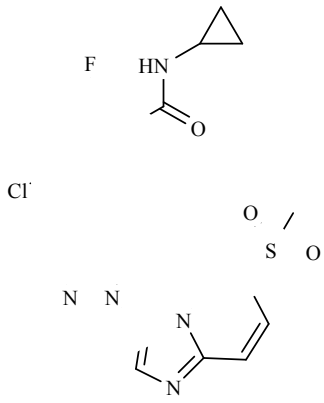
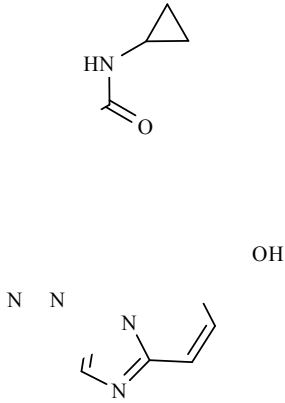
13. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, a saber un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

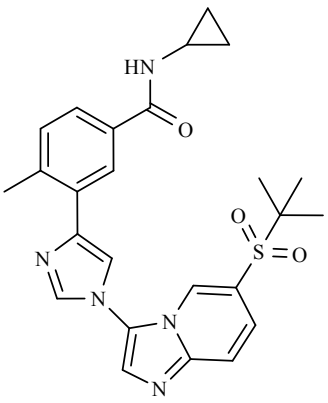
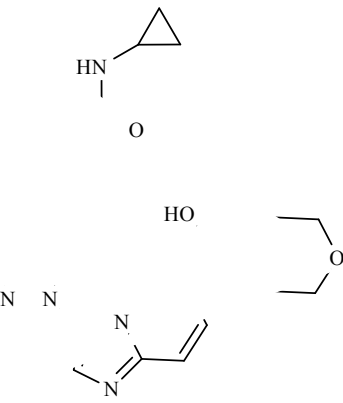
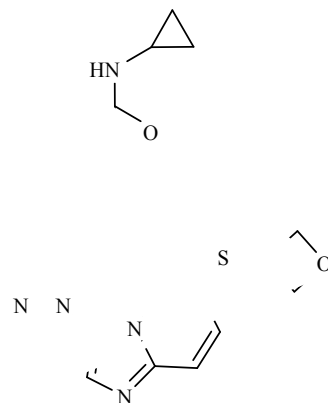
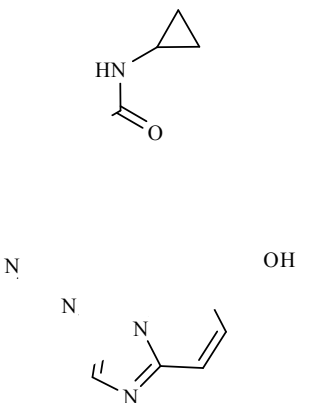
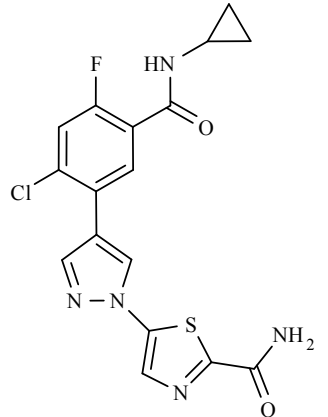
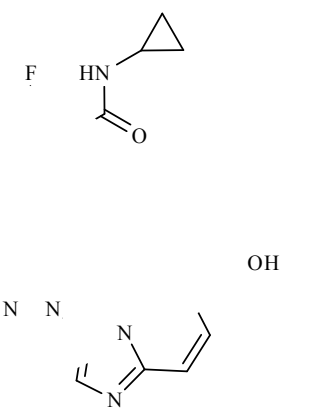
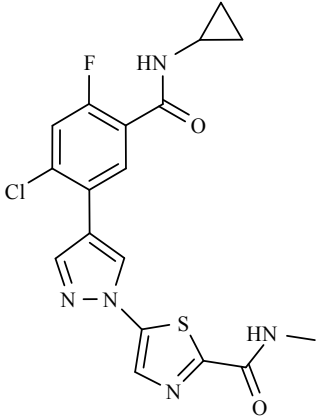
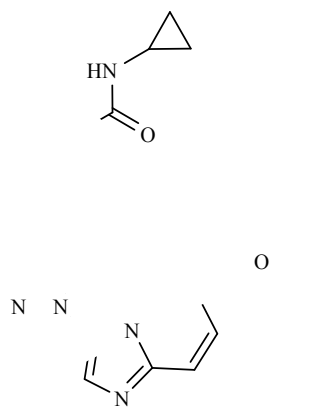
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
1		54	
2		55	
3		56	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
5		57	
6		58	
7		59	
8		60	

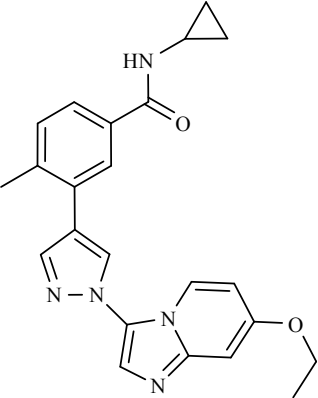
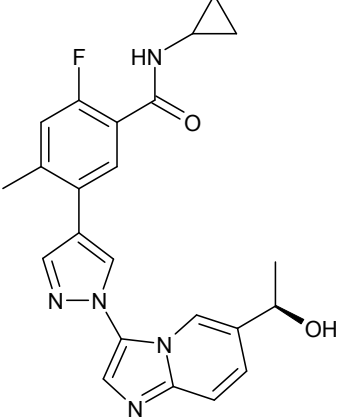
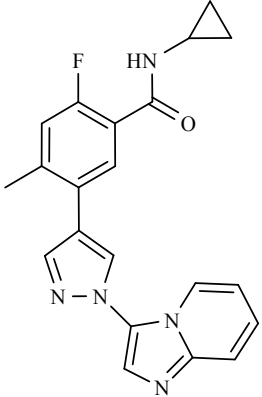
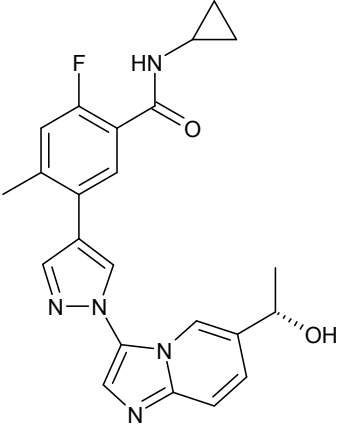
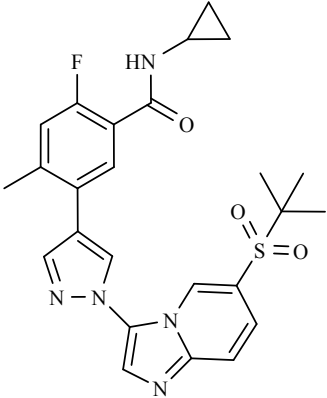
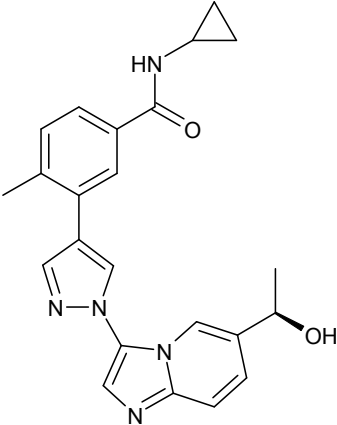
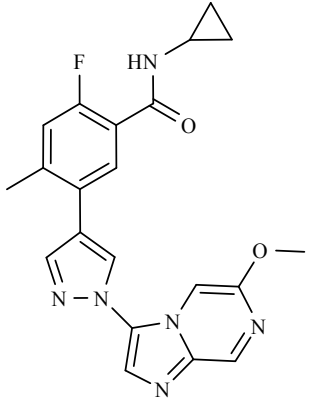
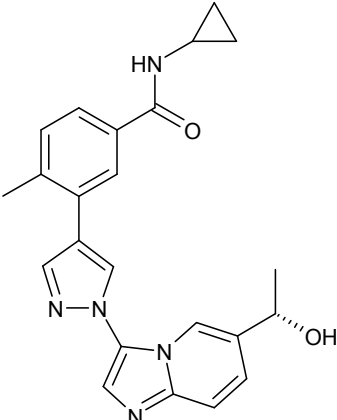
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
9		61	
10		62	
11		63	
12		64	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
13		65	
14		66	
15		67	
16		68	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
17		69	
19		70	
20		71	
21		72	

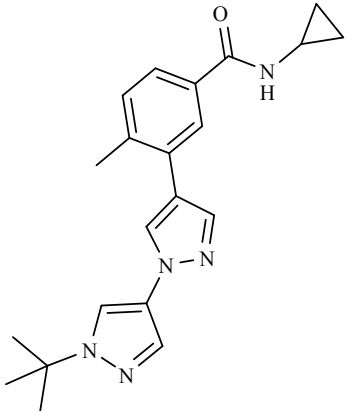
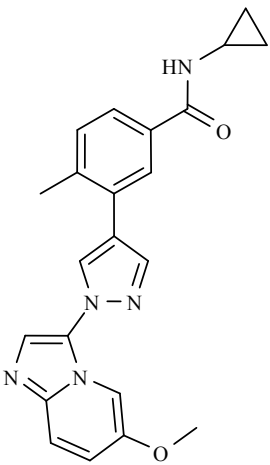
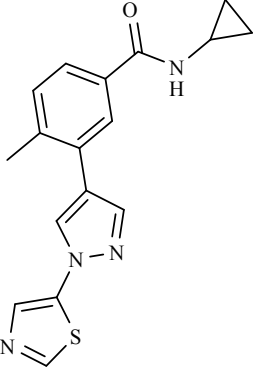
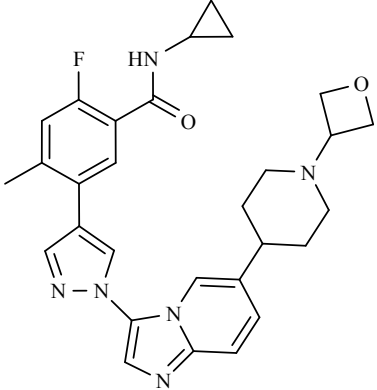
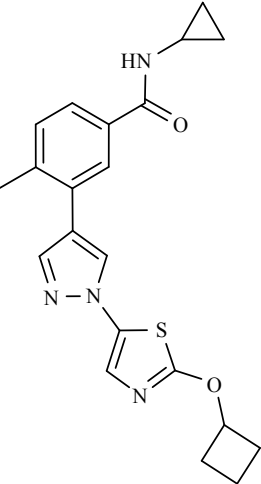
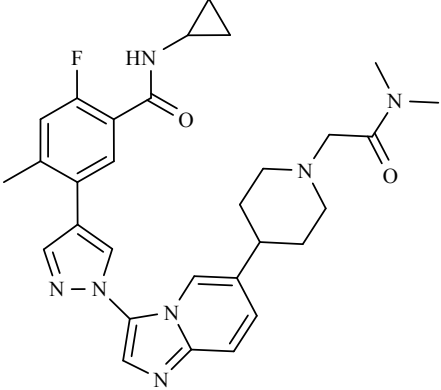
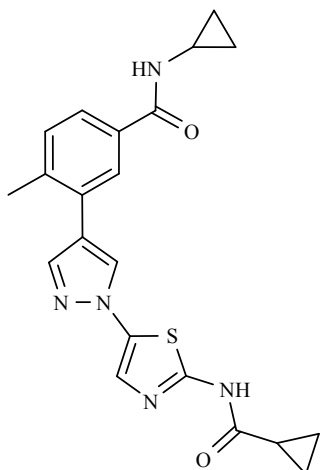
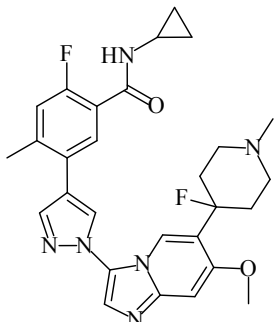
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
22		73	
23		74	
25		75	
26		76	

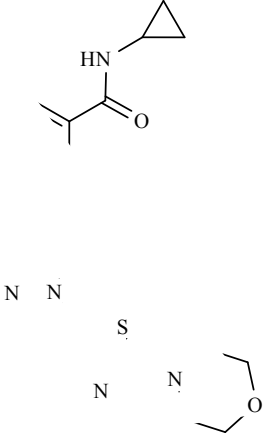
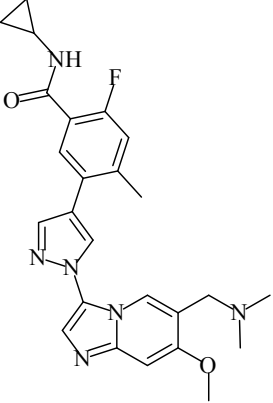
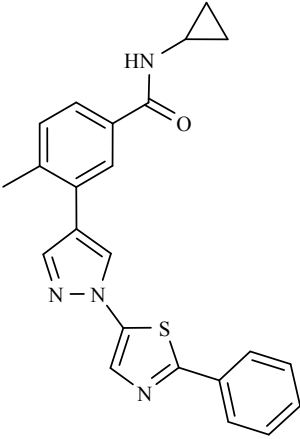
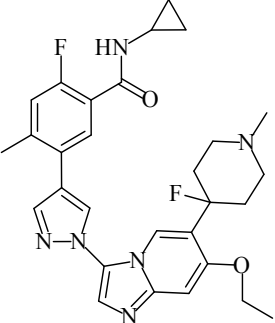
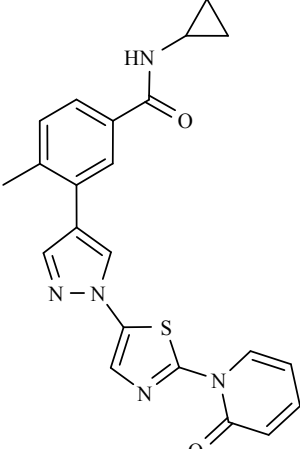
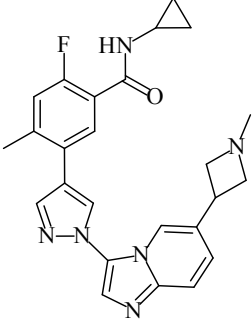
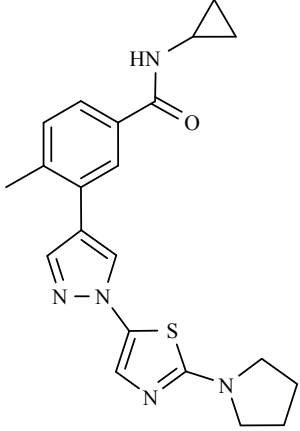
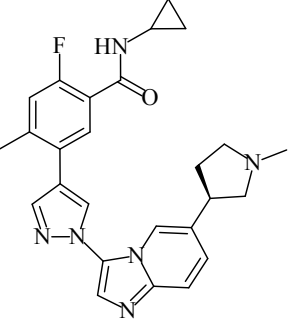
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
27	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)S(=O)(=O)N3C=CC=C3</chem>	77	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)S(=O)(=O)N3C=CC=C3</chem>
28	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)N3C=CC=C3S(=O)(=O)C4=CC=C(C=C4)OC</chem>	78	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)N3C=CC=C3S(=O)(=O)C4=CC=C(C=C4)O</chem>
29	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)N3C=CC=C3S(=O)(=O)C4=CC=C(C=C4)OC</chem>	79	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)N3C=CC=C3S(=O)(=O)C4=CC=C(C=C4)OC</chem>
30	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)N3C=CC=C3S(=O)(=O)C4=CC=C(C=C4)OC</chem>	80	<chem>O=C(NC1CC1)C2=CC=C(C=C2)N3C=CC=C3S(=O)(=O)C4=CC=C(C=C4)OC</chem>

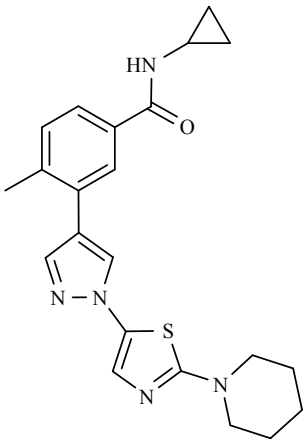
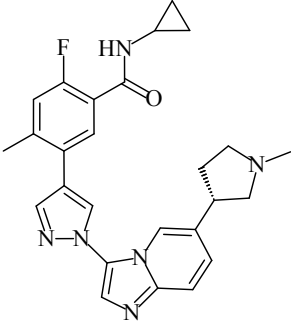
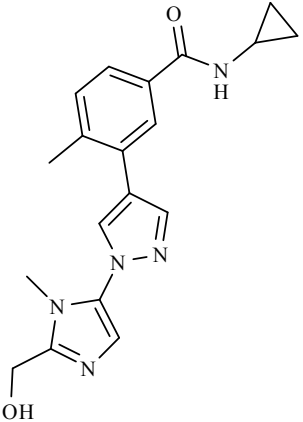
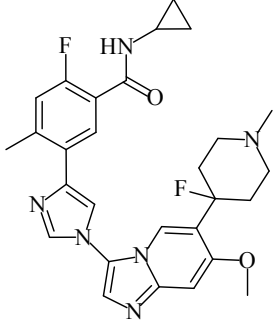
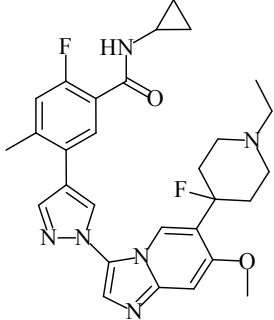
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
31		81-1	
32		81-2	
33		82-1	
34		82-2	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
35		84	
36		85	
37		86	

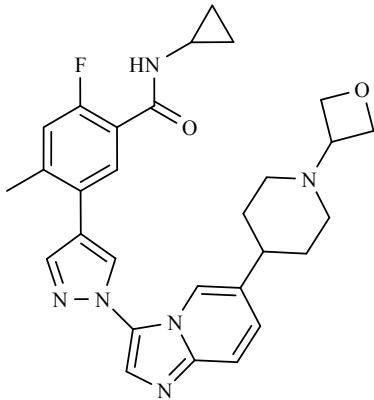
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
38		87	
39		88	
40		89	
41		90	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
42		91	
43		92	
44		93	
45		94	

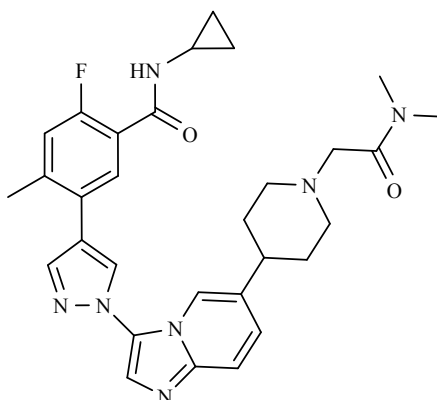
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
46		95	
47		96	
48		97	
49		98	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
50		99	
53		100	
		101	

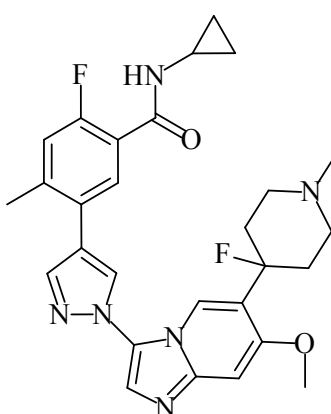
14. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



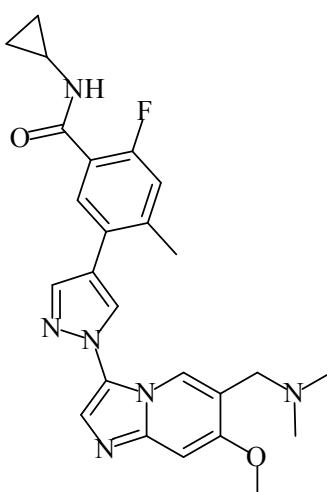
15. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



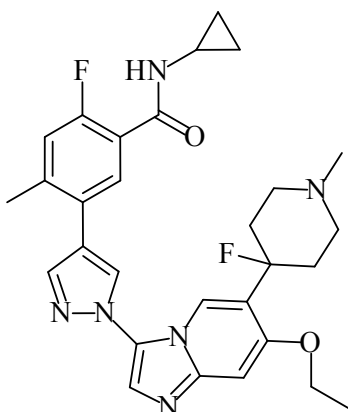
16. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



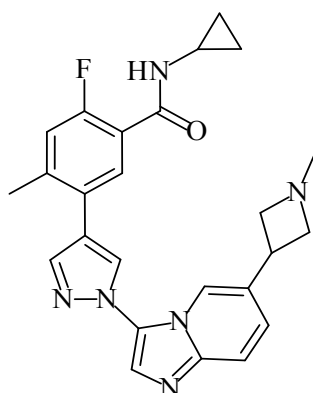
17. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



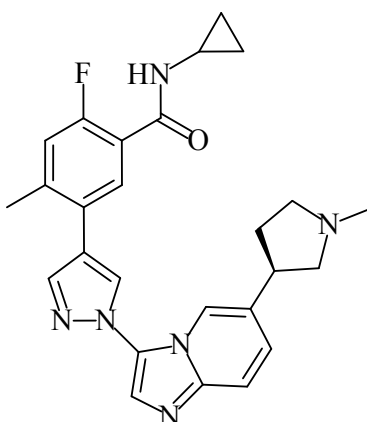
18. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



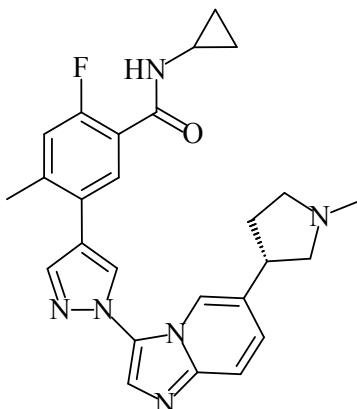
19. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



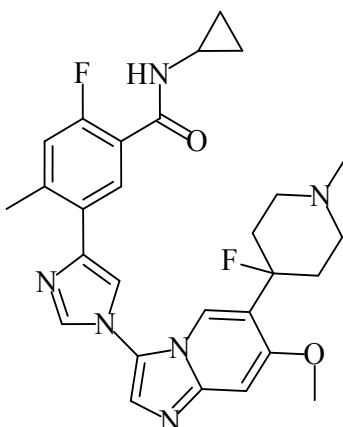
20. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



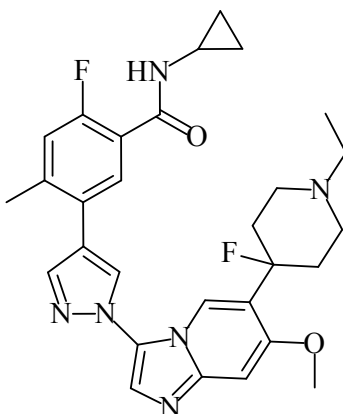
21. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



22. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



23. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



24. Una sal aceptable desde el punto de vista farmacéutico de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 13 a 23.

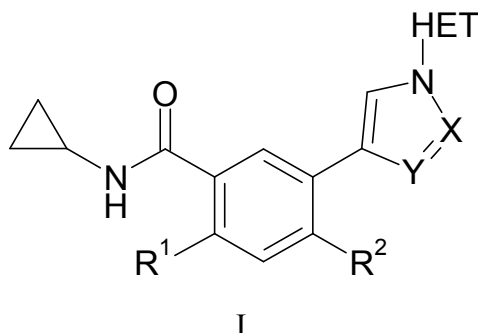
25. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de aquel aceptable desde el punto de vista farmacéutico, y al menos un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 3, 4, 20 y 21;
- se agregan las nuevas Reivindicaciones 14 a 23 las cuales reclaman compuestos específicos de la antigua Reivindicación 17;
- las nuevas Reivindicaciones 3 a 10, 12, 13, 24 y 25, corresponden a las antiguas Reivindicaciones 5 a 12, 16, 17, 18 y 19 respectivamente;
- la nueva Reivindicación 11 ahora reclama el alcance de las antiguas Reivindicaciones 13 a 15;
- la nueva Reivindicación 13 ahora depende de la Reivindicación 1 y se elimina la expresión “o las sales de aquel aceptables desde el punto de vista farmacéutico”.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o sales de aquel aceptables desde el punto de vista farmacéutico, en donde

X es N e **Y** es CH; o

X es CH e **Y** es N;

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y azufre, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye opcionalmente con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados independientemente de **R³** y **R⁴**; o

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y azufre, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R^a** y **R^b**, en donde **R^a** y **R^b**, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o de heteroarilo de 5-6 miembros que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R¹ es hidrógeno o F;

R² es C₁₋₃ alquilo o Cl;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) $-S(O)_n-R^5$,

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{3-6} cicloalquilo, halógeno, $-CF_3$, $-OH$, $-(CH_2)_nCO_2R^5$, $-C(O)N(R^5)(R^6)$, $-N(R^5)(R^6)$, $-NH-SO_2C_{1-6}$ alquilo, C_{1-6} alcóxido, C_{1-6} alquil-O- C_{1-3} alquilo, C_{1-6} alquilhidroxilo, C_{1-3} alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y $-S(O)_nC_{1-6}$ alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, $-C_{1-3}$ alquilo, $-C_{1-3}$ alquil-O- C_{1-3} alquilo y $-C_{1-3}$ alquil- $C(O)N(R^5)(R^6)$,

(n) arilo,

(o) $-N(R^5)(R^6)$;

R^5 y R^6 se seleccionan cada uno independientemente de $-H$, heterociclilo de 4-6 miembros, $-C(O)-C_{1-3}$ alquil- $C(O)-C_{1-3}$ cicloalquilo y $-(C_1-C_6)$ alquilo, en donde cada R^5 y R^6 se sustituye independientemente, de manera opcional, con $-OH$, C_{3-6} cicloalquilo, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-NH-C_{1-3}$ alquilo o $-N-(C_{1-3}-alquilo)_2$; o

R^5 y R^6 , junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 4-6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0, 1 o 2.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

X es N e Y es CH; o

X es CH e Y es N;

Het es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo, imidazolilo, tiazolilo y tiadiazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye opcionalmente con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados independientemente de R^3 y R^4 ; o

Het es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo e imidazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de R^a y R^b , en donde R^a y R^b , junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o de heteroarilo de 5-6 miembros que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de R^3 y R^4 ;

R^1 es hidrógeno o F;

R^2 es C_{1-3} alquilo o Cl;

R^3 y R^4 se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) $-H$,

(b) $-OR^5$,

(c) $-O-C_{1-6}$ alquil-O- C_{1-3} alquilo

(d) $-O-C_{3-6}$ cicloalquilo,

(e) $-C(O)R^5$,

(f) C_{1-6} alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 $-OH$, flúor, heterociclilo

opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)_n-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)_nCO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)_nC₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o)- N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0 o 2.

3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo, imidazolilo, tiazolilo y tiadiazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye opcionalmente con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados independientemente de **R**³ y **R**⁴;

R³ y **R**⁴ se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo,

-N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)_n-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)_nCO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)_nC₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o) - N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0 o 2.

4. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo e imidazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R^a** y **R^b**; en donde

R^a y **R^b**, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o de heteroarilo de 5-6 miembros que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)_n-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)_nCO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)_nC₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o)- N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo; y

n es 0 o 2.

5. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde: **HET** es pirazolilo opcionalmente sustituido con 1 a 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**.

6. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es un anillo de heteroarilo de 5 miembros seleccionado de pirazolilo e imidazolilo, en donde cada anillo de heteroarilo se sustituye con 2 grupos de sustituyentes seleccionados de **R^a** y **R^b**; en donde

R^a y **R^b**, junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo de heteroarilo de 5-6 miembros, de modo que HET sea un anillo de heteroarilo bicíclico seleccionado de imidazopiridina y pirazolopiridina, que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2

sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**.

7. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

X es N;

Y es CH;

R¹ es F;

R² se selecciona de metilo y Cl;

HET se selecciona de imidazopiridina y pirazolopiridina, que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -OR⁵,

(c) -O-C₁₋₆alquil-O-C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O-C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)₂-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂)CO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O-C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)₂C₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo o C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

(o) -N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁₋₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo.

8. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

X es N;

Y es CH;

R¹ es F;

R² se selecciona de metilo y Cl;

HET es imidazopiridina, que puede ser opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**;

R³ y **R⁴** se seleccionan cada uno independientemente de:

(a) -H,

(b) -O R⁵,

(c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo

(d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,

(e) -C(O)R⁵,

(f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(h) -CO₂R⁵,

(i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),

(j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),

(k) -S(O)₂-R⁵

(l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂) CO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)₂C₁₋₆alquilo,

(m) grupo heterociclilo monocíclico de 6 miembros que contiene N, en donde el heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).

(n) arilo,

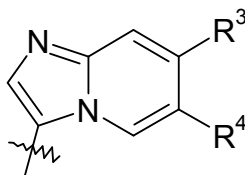
(o) -N(R⁵)(R⁶);

R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo.

9. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es:



opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de R³ y R⁴;

R³ y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente de:

- (a) -H,
- (b) -O R⁵,
- (c) -O- C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo
- (d) -O-C₃₋₆ cicloalquilo,
- (e) -C(O)R⁵,
- (f) C₁₋₆alquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, flúor, heterociclilo opcionalmente sustituido con oxo, C₃₋₆ cicloalquilo, -CO₂R⁵, -O- C₁₋₆alquilo, arilo, -N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),
- (g) C₃₋₆ cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 -OH, 1 a 3 flúor, C₁₋₆alquilo, -OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OC₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquil-OH, CF₃, -OC₃₋₆cicloalquilo, -CO₂H, -CO₂R⁵, C₃₋₆cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, C₃₋₆ heterociclilo, N(R⁵)(R⁶) o -C(O)N(R⁵)(R⁶),
- (h) -CO₂R⁵,
- (i) -C(O)N(R⁵)(R⁶),
- (j) -S(O)₂N(R⁵)(R⁶),
- (k) -S(O)₂-R⁵
- (l) un grupo heteroarilo de 5-6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de C₁₋₆alquilo, C₃₋₆cicloalquilo, halógeno, -CF₃, -OH, -(CH₂) CO₂R⁵, -C(O)N(R⁵)(R⁶), -N(R⁵)(R⁶), -NH-SO₂C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alcoxilo, C₁₋₆alquil-O- C₁₋₃ alquilo, C₁₋₆alquilhidroxilo, C₁₋₃alquil-CN, oxo, fenilo opcionalmente sustituido con halógeno y -S(O)₂C₁₋₆alquilo,
- (m) grupo heterociclilo monocíclico, bicíclico o espirocíclico de 4-10 miembros que contiene N, S u O, en donde cada heterociclo es opcionalmente sustituido con 1-3 sustituyentes seleccionados de anillo heterocíclico de 3-6 miembros, halógeno, C₁₋₃alquilo y C₁₋₃alquil- C(O)N(R⁵)(R⁶).
- (n) arilo,
- (o) - N(R⁵)(R⁶);

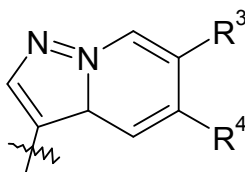
R⁵ y R⁶ se seleccionan cada uno independientemente de -H, heterociclilo de 4-6 miembros, -C(O)-C₁₋₃ alquil -C(O)-C₁₋₃ cicloalquilo y -(C₁-C₆)alquilo opcionalmente

sustituido con -OH, C₃₋₆ cicloalquilo, -NH-C₁₋₃ alquilo o -N-(C₁₋₃-alquilo)₂; o

R⁵ y R⁶, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un anillo heterocíclico de 6 miembros opcionalmente sustituido con metilo.

10. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 7, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

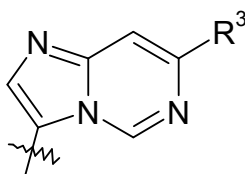
HET es:



opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de **R³** y **R⁴**.

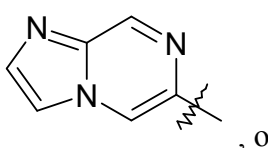
11. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

HET es:

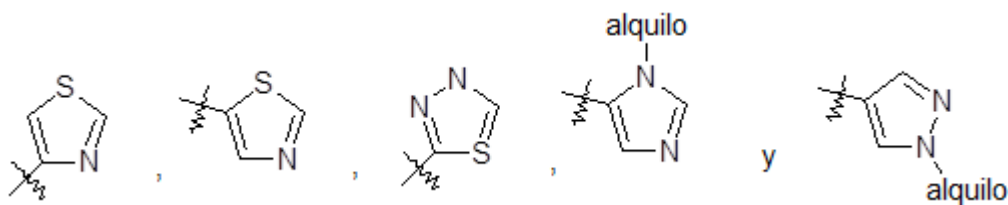


opcionalmente sustituido con **R³**, o

HET es:



HET se selecciona de:



12. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde:

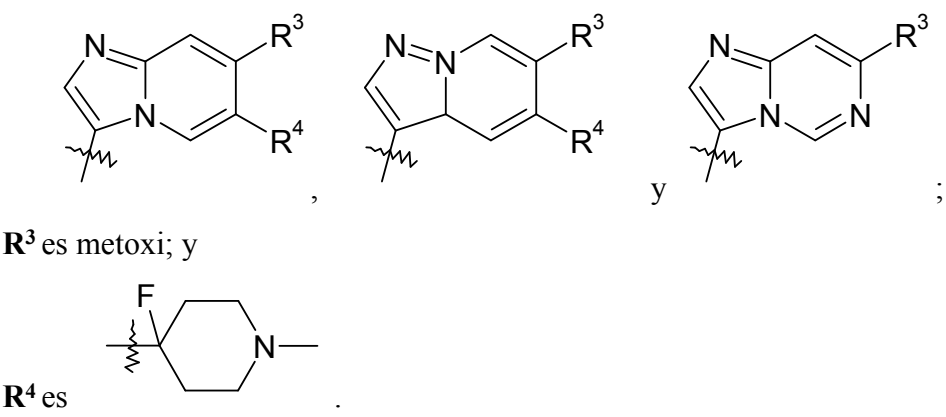
X es N;

Y es CH;

R¹ es F;

R² es metilo;

HET es:

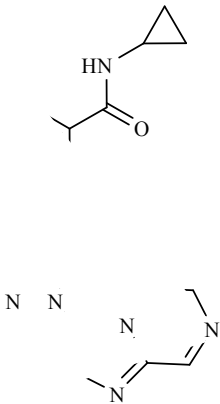
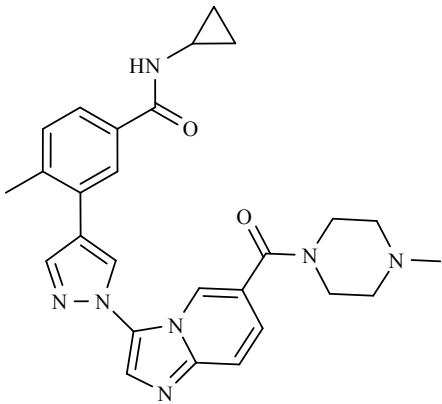
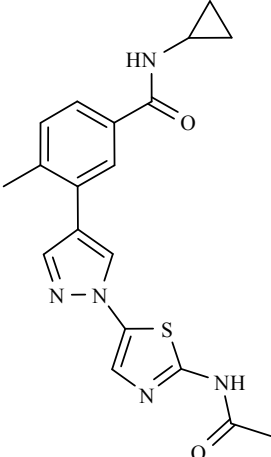
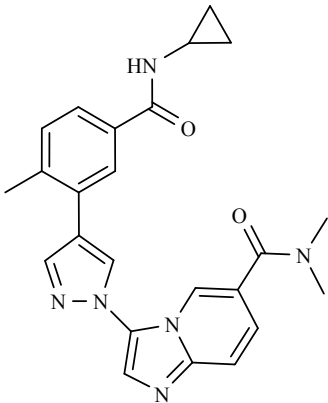
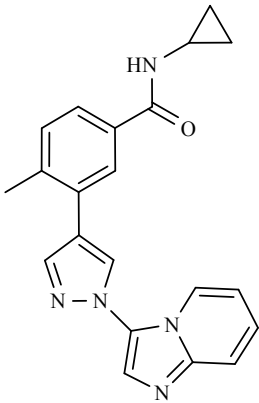
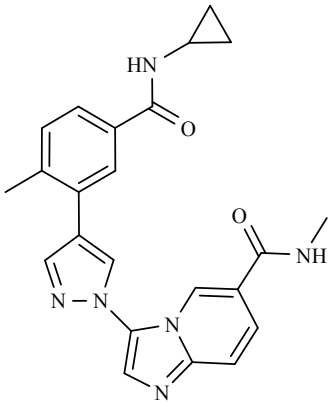
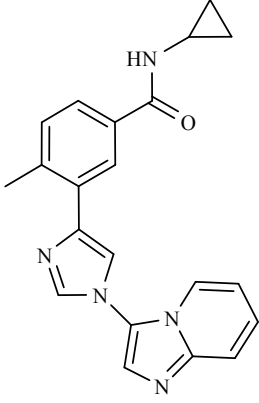
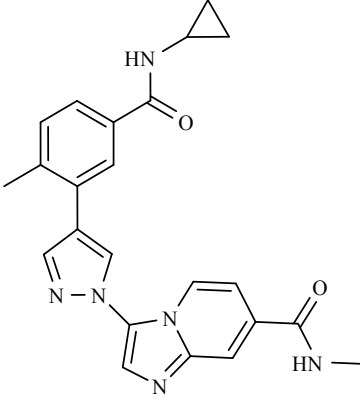


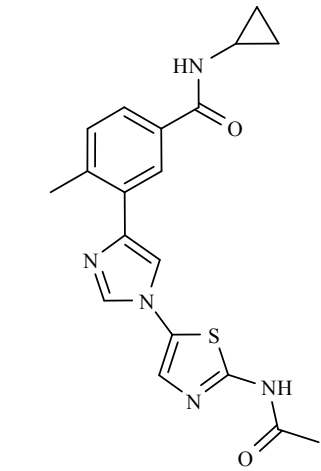
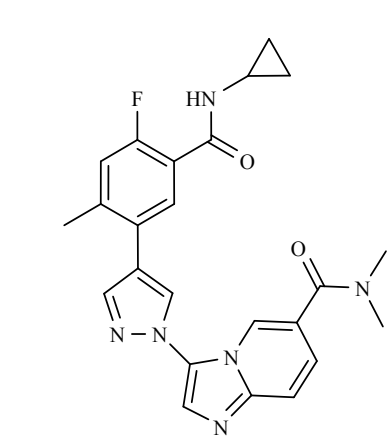
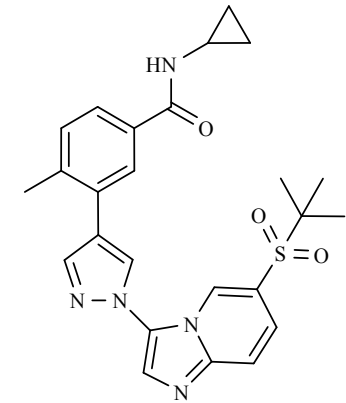
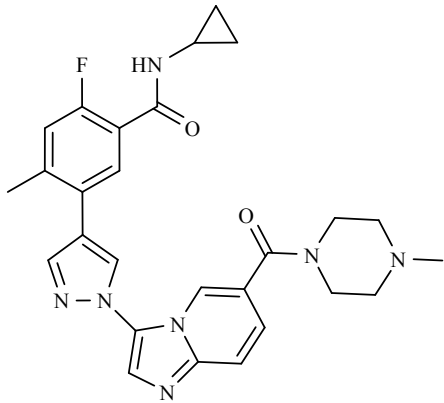
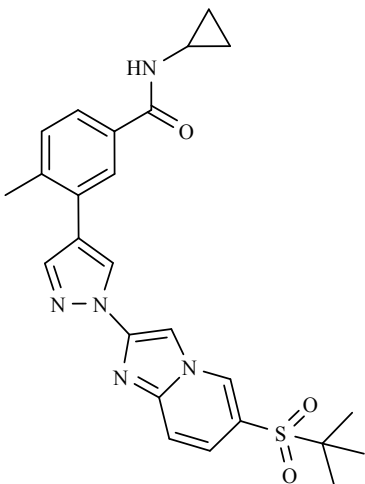
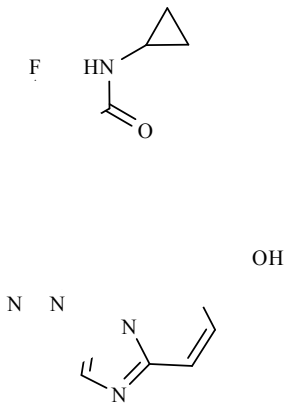
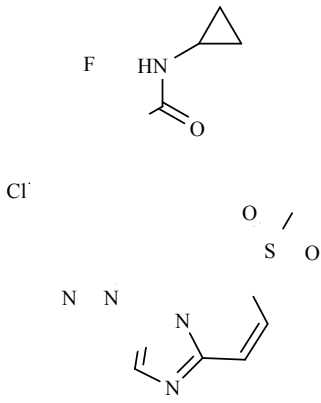
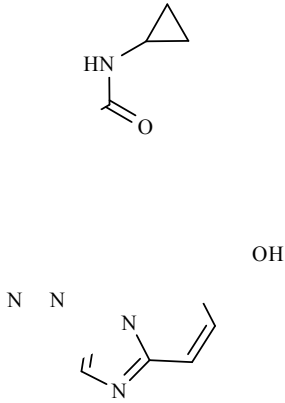
13. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, a saber un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

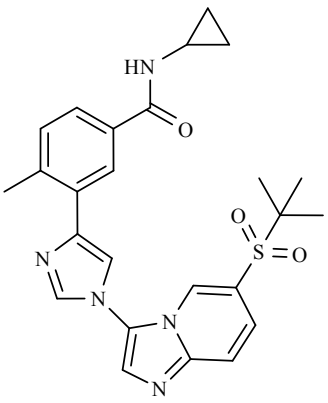
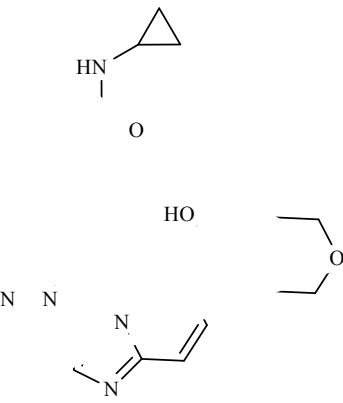
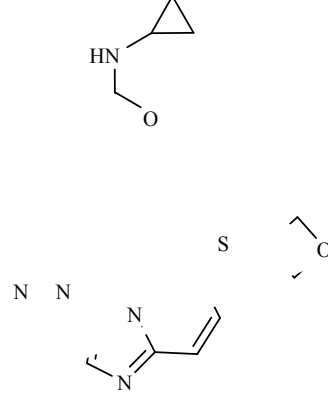
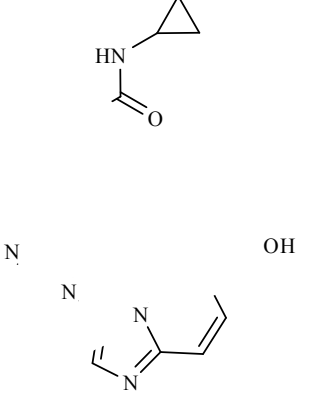
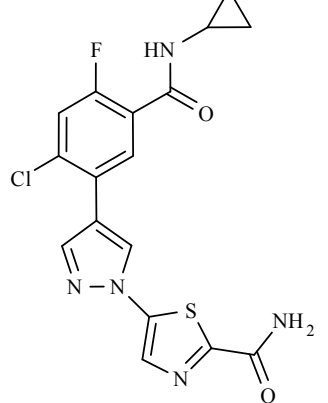
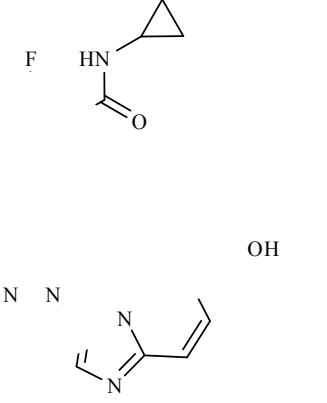
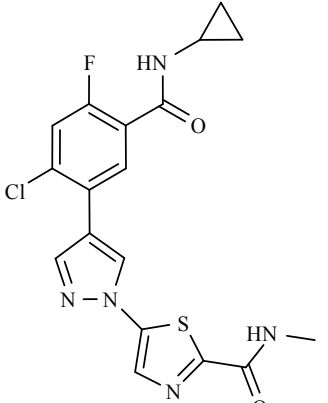
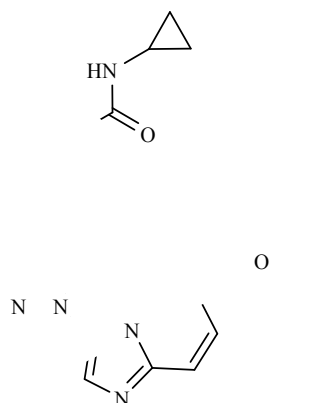
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
1		54	
2		55	
3		56	

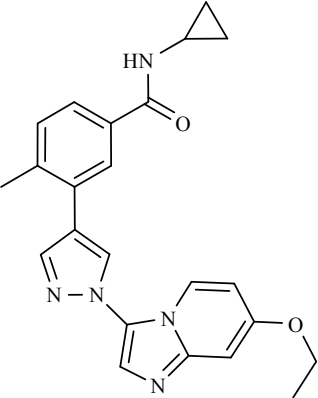
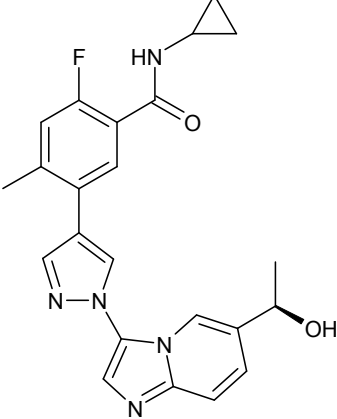
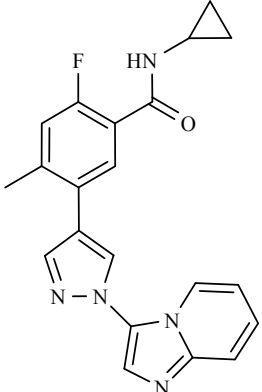
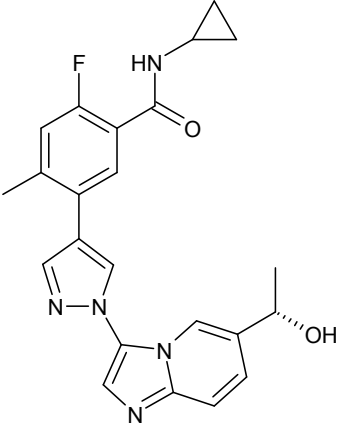
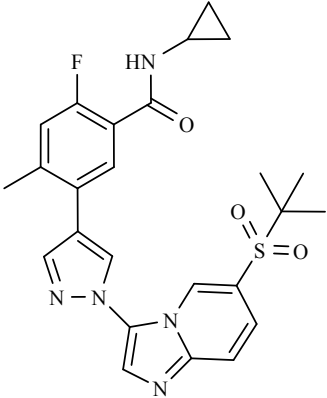
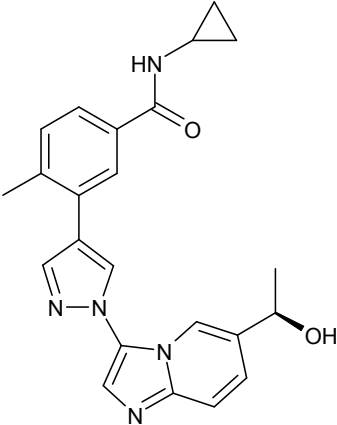
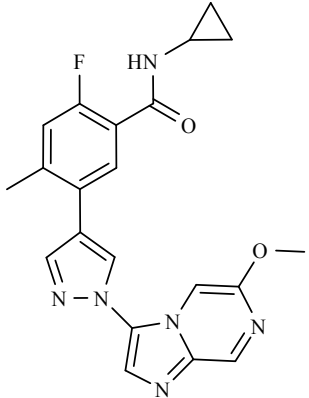
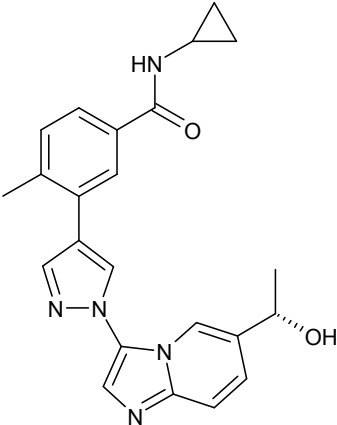
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
5		57	
6		58	
7		59	
8		60	

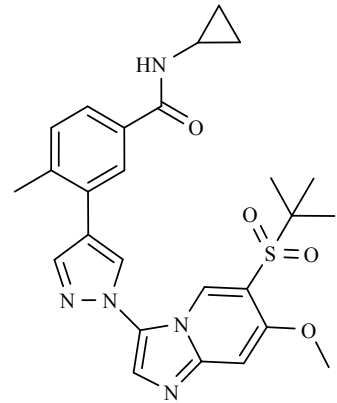
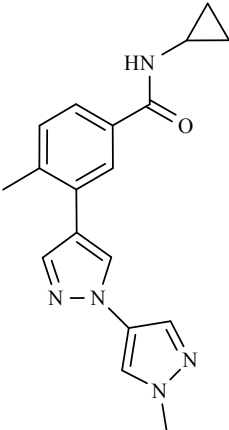
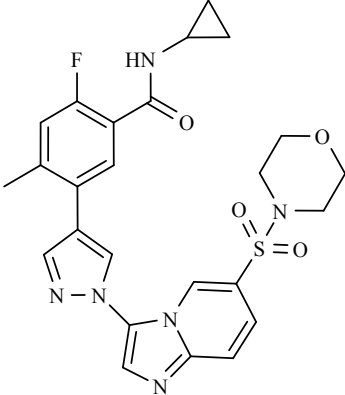
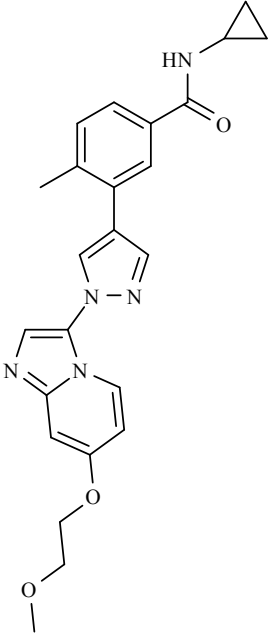
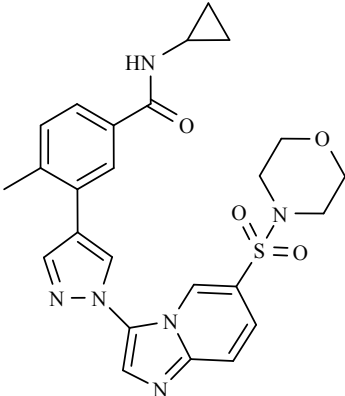
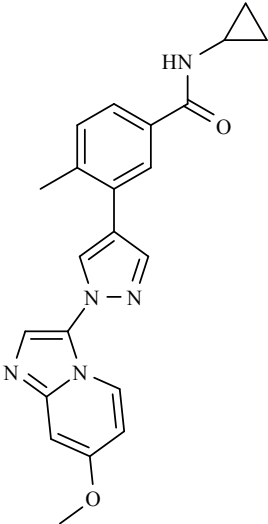
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
9		61	
10		62	
11		63	
12		64	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
13	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>C1=NC2=NC=NC=N2N1</chem>	65	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5ccc(cc5n4n3)c6cc7c(n6)C(=O)N(C)CCN(C)C7</chem>
14	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5c(s4)nc(=O)N(C)C5</chem>	66	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5ccc(cc5n4n3)c6cc7c(n6)C(=O)N(C)C7</chem>
15	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5ccc6c(n4n3)ccccc65</chem>	67	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5ccc6c(n4n3)c(=O)NC65</chem>
16	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5ccc6c(n4n3)ccccc65</chem>	68	 <chem>CC(C)C(=O)NC1CC1</chem> <chem>Cc1ccc(cc1)-c2cc3nn4c5ccc6c(n4n3)c(=O)NC65</chem>

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
17		69	
19		70	
20		71	
21		72	

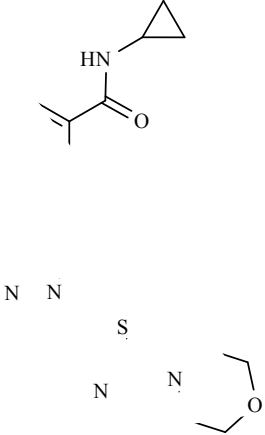
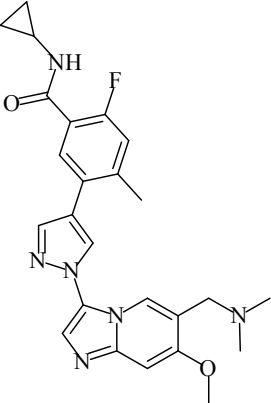
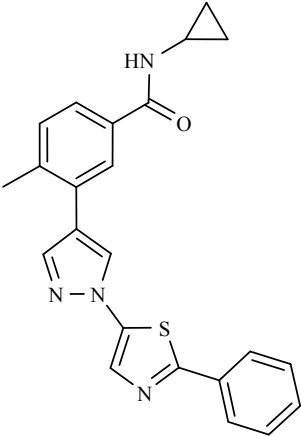
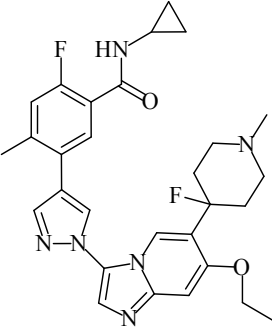
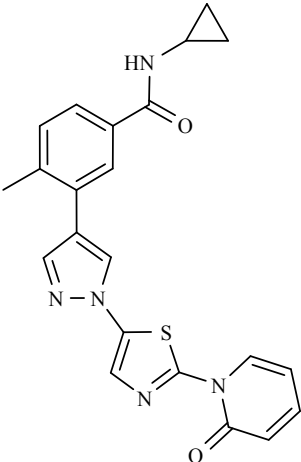
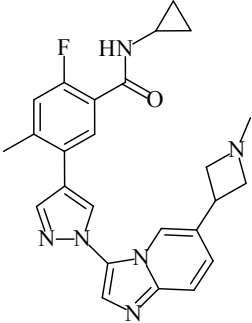
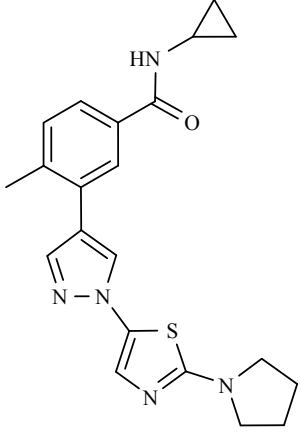
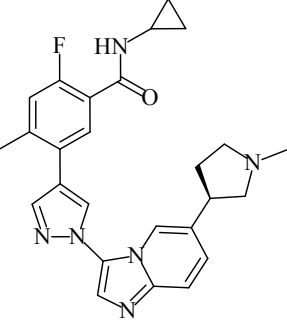
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
22		73	
23		74	
25		75	
26		76	

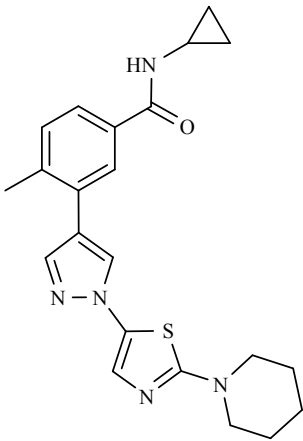
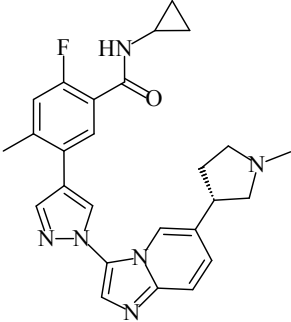
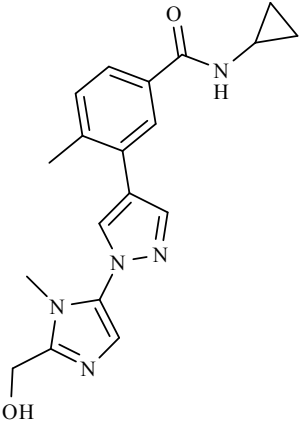
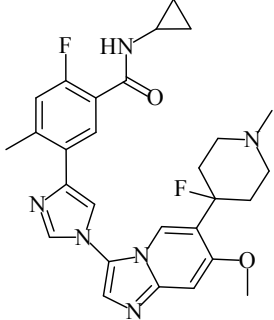
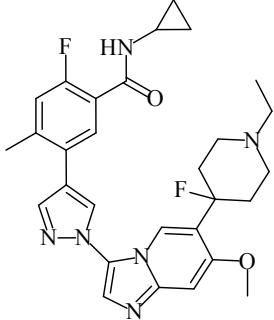
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
31		81-1	
32		81-2	
33		82-1	
34		82-2	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
35		84	
36		85	
37		86	

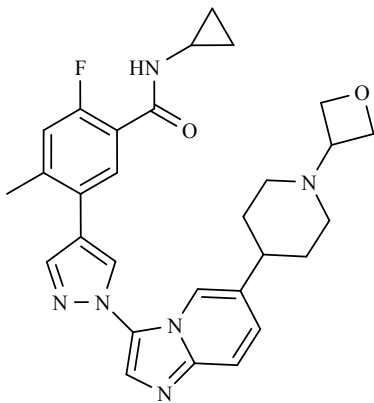
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
38		87	
39		88	
40		89	
41		90	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
42		91	
43		92	
44		93	
45		94	

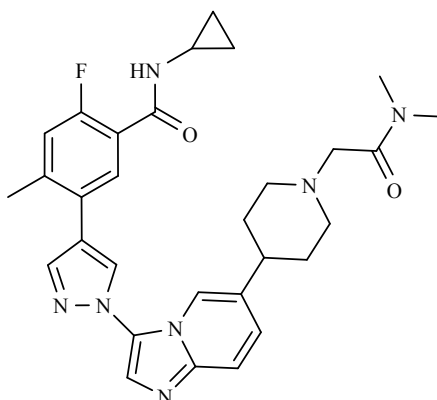
Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
46		95	
47		96	
48		97	
49		98	

Ejemplo	Estructura	Ejemplo	Estructura
50		99	
53		100	
		101	

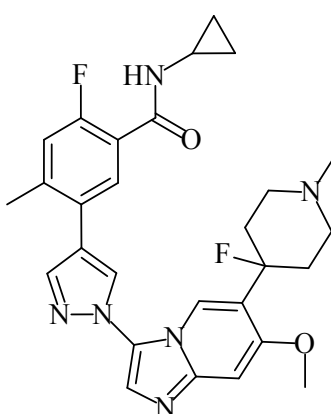
14. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



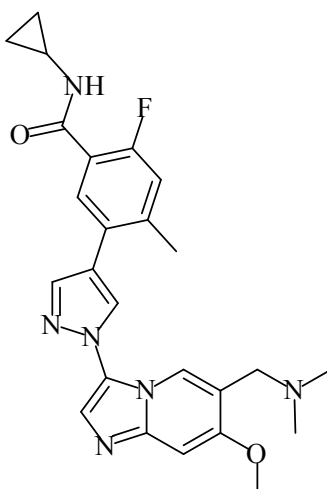
15. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



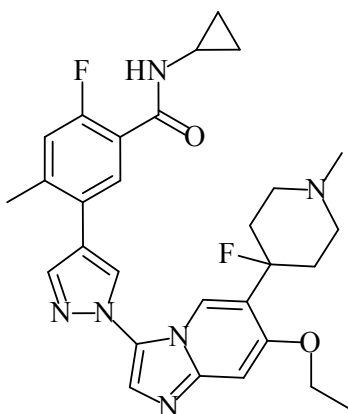
16. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



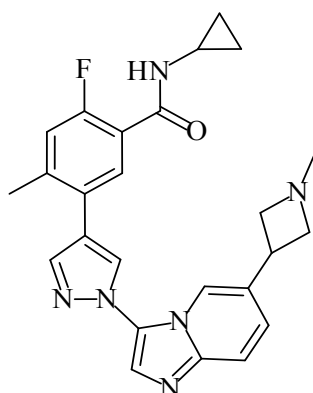
17. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



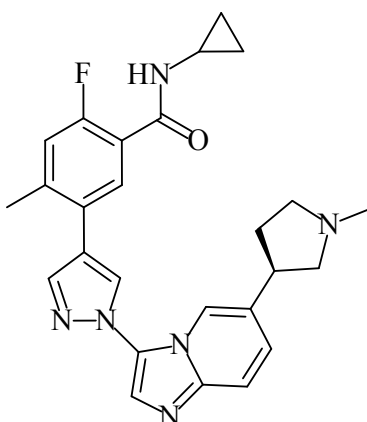
18. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



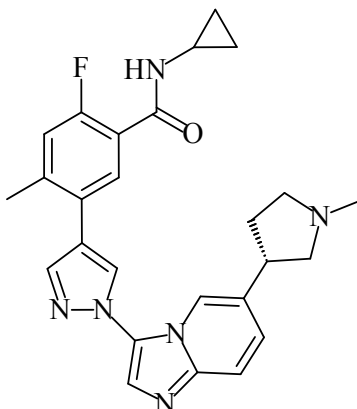
19. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



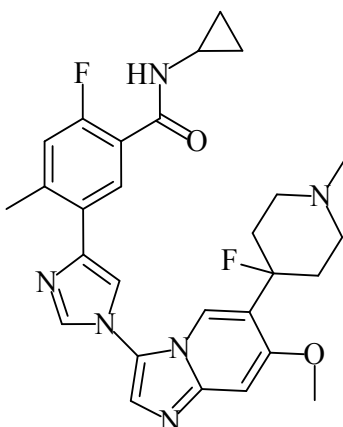
20. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



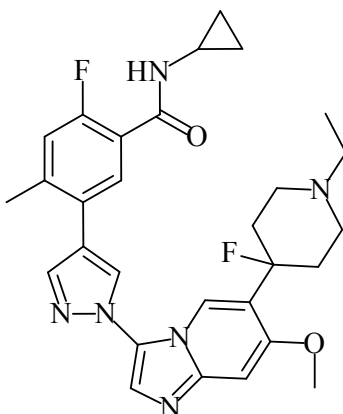
21. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



22. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



23. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 13 que tiene la estructura:



24. Una sal aceptable desde el punto de vista farmacéutico de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 13 a 23.

25. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de aquel aceptable desde el punto de vista farmacéutico, y al menos un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 3, 4, 20 y 21;
- se agregan las nuevas Reivindicaciones 14 a 23 las cuales reclaman compuestos específicos de la antigua Reivindicación 17;
- las nuevas Reivindicaciones 3 a 10, 12, 13, 24 y 25, corresponden a las antiguas Reivindicaciones 5 a 12, 16, 17, 18 y 19 respectivamente;
- la nueva Reivindicación 11 ahora reclama el alcance de las antiguas Reivindicaciones 13 a 15;
- la nueva Reivindicación 13 ahora depende de la Reivindicación 1 y se elimina la expresión “*o las sales de aquel aceptables desde el punto de vista farmacéutico*”.