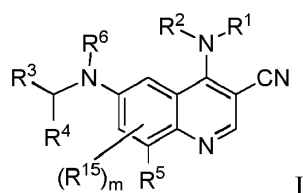


1. Un compus cu Formula I:



în care

R^1 este hidrogen, $-O-R^7$, $-N(R^8)(R^9)$, $-C(O)-R^7$, $-S(O)_2-R^7$, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , cicloalchil C_{3-15} , heterocicil, aril, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , cicloalchil C_{3-15} , heterocicil, aril, și heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^1 ;

R^2 este hidrogen, $-C(O)-R^7$, $-C(O)O-R^7$, $-C(O)N(R^7)_2$, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, și heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^2 ;

sau R^1 și R^2 împreună cu azotul la care ei sunt atașați formează un heterocicil sau heteroaril, în care fiecare heterocicil sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la patru Z^2 ;

R^3 este heterocicil sau heteroaril, în care fiecare heterocicil sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la patru Z^3 ;

R^4 este heterocicil sau heteroaril, în care fiecare heterocicil sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la patru Z^4 ;

R^5 este hidrogen, halo, $-CN$, $-NO_2$, $-O-R^7$, $-N(R^8)(R^9)$, $-S(O)-R^7$, $-S(O)_2R^7$, $-S(O)_2N(R^7)_2$, $-C(O)R^7$, $-OC(O)-R^7$, $-C(O)O-R^7$, $-OC(O)O-R^7$, $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$, $-C(O)N(R^7)_2$, $-N(R^7)C(O)(R^7)$, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , alchiltio C_{1-9} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , alchiltio C_{1-9} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, și heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^5 ;

R^6 este hidrogen, $-C(O)-R^7$, $-C(O)O-R^7$, $-C(O)N(R^7)_2$, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, și heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^6 ;

fiecare R^7 este în mod independent hidrogen, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, și heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^7 ;

R^8 și R^9 la fiecare apariție sunt în mod independent hidrogen, $-S(O)_2R^{10}$, $-C(O)-R^{10}$, $-C(O)O-R^{10}$, $-C(O)N(R^{10})(R^{11})$, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^8 ;

R^{10} și R^{11} la fiecare apariție sunt în mod independent hidrogen, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, sau heteroaril,

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , haloalchil C_{1-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicil, și heteroaril opțional este substituit cu unu până la patru Z^{1b} ;

fiecare Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 , Z^5 , Z^6 , Z^7 , și Z^8 este în mod independent hidrogen, oxo, halo, $-NO_2$, $-N_3$, $-CN$, tioxo, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , cicloalchil C_{3-15} , haloalchil C_{1-8} , aril, heteroaril, heterocicil, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$, $-N(R^{13})(R^{14})$, $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$, $-P(O)(OR^{12})_2$, $-OP(O)(OR^{12})_2$, $-CH_2P(O)(OR^{12})_2$, $-OCH_2P(O)(OR^{12})_2$, $-C(O)OCH_2P(O)(OR^{12})_2$, $-P(O)(R^{12})(OR^{12})$, $-OP(O)(R^{12})(OR^{12})$, $-CH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$, $-OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$, $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$, $-P(O)(N(R^{12})_2)_2$, $-OP(O)(N(R^{12})_2)_2$, $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$, $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$, $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$, $-P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$, $-OP(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$, $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$, $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$,

-C(O)OCH₂P(O)(N(R¹²)₂)(OR¹²), -P(O)(R¹²)(N(R¹²)₂), -OP(O)(R¹²)(N(R¹²)₂),
 -CH₂P(O)(R¹²)(N(R¹²)₂), -OCH₂P(O)(R¹²)(N(R¹²)₂),
 C(O)OCH₂P(O)(R¹²)(N(R¹²)₂), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹²,
 -S(O)₂R¹² sau -S(O)₂N(R¹³)(R¹⁴);

în care orice alchil, alchenil, alchinil, cicloalchil, haloalchil, aril, heteroaril sau heterociclic este substituit opțional cu una până la patru grupări Z^{1a};

fiecare Z^{1a} este în mod independent oxo, halo, tioxo, -NO₂, -CN, -N₃, alchil C₁₋₉, alchenil C₂₋₆, alchinil C₂₋₆, cicloalchil C₃₋₁₅, haloalchil C₁₋₈, aril, heteroaril, heterociclic, -O-R¹², -C(O)R¹², -C(O)O-R¹², -C(O)N(R¹³)(R¹⁴), -N(R¹³)(R¹⁴), -N(R¹³)₂(R¹⁴)⁺, -N(R¹²)-C(O)R¹², -N(R¹²)C(O)O(R¹²), -N(R¹²)C(O)N(R¹³)(R¹⁴), -N(R¹²)S(O)₂(R¹²), -N(R¹²)S(O)₂-N(R¹³)(R¹⁴), -N(R¹²)S(O)₂O(R¹²), -OC(O)R¹², -OC(O)OR¹², -OC(O)-N(R¹³)(R¹⁴), -Si(R¹²)₃, -S-R¹², -S(O)R¹², -S(O)(NH)R¹², -S(O)₂R¹² sau -S(O)₂N(R¹³)(R¹⁴);

în care orice alchil, alchenil, alchinil, cicloalchil, aril, heteroaril sau heterociclic este substituit opțional cu una până la patru grupări Z^{1b};

fiecare R¹² este în mod independent hidrogen, alchil C₁₋₉, alchenil C₂₋₆, alchinil C₂₋₆, cicloalchil C₃₋₁₅, aril, heteroaril sau heterociclic,

în care orice alchil, alchenil, alchinil, cicloalchil, aril, heteroaril sau heterociclic este substituit opțional cu una până la patru grupări Z^{1b};

R¹³ și R¹⁴ la fiecare apariție sunt fiecare în mod independent hidrogen, alchil C₁₋₉, alchenil C₂₋₆, alchinil C₂₋₆, cicloalchil C₃₋₁₅, aril, heteroaril sau heterociclic;

în care orice alchil, alchenil, alchinil, cicloalchil, aril, heteroaril sau heterociclic este substituit opțional cu una până la patru grupări Z^{1b}, sau R¹³ și R¹⁴ împreună cu azotul la care ei sunt atașați formează un heterociclic, în care heterociclicul menționat este substituit opțional cu una până la patru grupări Z^{1b};

fiecare R¹⁵ este în mod independent halo, -CN, -NO₂, -O-R⁷, -N(R⁸)(R⁹), -S(O)-R⁷, -S(O)₂R⁷, -S(O)₂N(R⁷)₂, -C(O)R⁷, -OC(O)-R⁷, -C(O)O-R⁷, -OC(O)O-R⁷, -OC(O)N(R¹⁰)(R¹¹), -C(O)N(R⁷)₂, -N(R⁷)C(O)(R⁷), alchil C₁₋₉, alchenil C₂₋₆, alchinil C₂₋₆, alchiltio C₁₋₉, haloalchil C₁₋₆, cicloalchil C₃₋₁₅, aril, heterociclic, sau heteroaril; și

fiecare Z^{1b} este în mod independent oxo, tioxo, hidroxi, halo, -NO₂, -N₃, -CN, alchil C₁₋₉, alchenil C₂₋₆, alchinil C₂₋₆, cicloalchil C₃₋₁₅, haloalchil C₁₋₈, aril, heteroaril, heterociclic, -O(alchil C₁₋₉), -O(alchenil C₂₋₆), -O(alchinil C₂₋₆), -O(cicloalchil C₃₋₁₅), -O(haloalchil C₁₋₈), -O(aril), -O(heteroaril), -O(heterociclic),

-NH_2 , $\text{-NH}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-NH}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-NH}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-NH}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-NH}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-NH}(\text{aril})$, $\text{-NH}(\text{heteroaril})$, $\text{-NH}(\text{heterocicilil})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})_2$, $\text{-N}(\text{alchenil } C_{2-6})_2$, $\text{-N}(\text{alchinil } C_{2-6})_2$, $\text{-N}(\text{cicloalchil } C_{3-15})_2$, $\text{-N}(\text{haloalchil } C_{1-8})_2$, $\text{-N}(\text{aril})_2$, $\text{-N}(\text{heteroaril})_2$, $\text{-N}(\text{heterocicilil})_2$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{aril})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{heteroaril})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})(\text{heterocicilil})$, $\text{-C(O)}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-C(O)}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-C(O)}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-C(O)}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-C(O)}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-C(O)}(\text{aril})$, $\text{-C(O)}(\text{heteroaril})$, $\text{-C(O)}(\text{heterocicilil})$, $\text{-C(O)O}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-C(O)O}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-C(O)O}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-C(O)O}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-C(O)O}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-C(O)O}(\text{aril})$, $\text{-C(O)O}(\text{heteroaril})$, $\text{-C(O)O}(\text{heterocicilil})$, -C(O)NH_2 , $\text{-C(O)NH}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-C(O)NH}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-C(O)NH}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-C(O)NH}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-C(O)NH}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-C(O)NH}(\text{aril})$, $\text{-C(O)NH}(\text{heteroaril})$, $\text{-C(O)NH}(\text{heterocicilil})$, $\text{-C(O)N}(\text{alchil } C_{1-9})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{alchenil } C_{2-6})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{alchinil } C_{2-6})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{cicloalchil } C_{3-15})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{haloalchil } C_{1-8})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{aril})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{heteroaril})_2$, $\text{-C(O)N}(\text{heterocicilil})_2$, $\text{-NHC(O)}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-NHC(O)}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-NHC(O)}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-NHC(O)}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-NHC(O)}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-NHC(O)}(\text{aril})$, $\text{-NHC(O)}(\text{heteroaril})$, $\text{-NHC(O)}(\text{heterocicilil})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{aril})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{heteroaril})$, $\text{-NHC(O)O}(\text{heterocicilil})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{aril})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{heteroaril})$, $\text{-NHC(O)NH}(\text{heterocicilil})$, -SH , $\text{-S}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-S}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-S}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-S}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-S}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-S}(\text{aril})$, $\text{-S}(\text{heteroaril})$, $\text{-S}(\text{heterocicilil})$, $\text{-NHS(O)}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-N}(\text{alchil } C_{1-9})\text{S(O)}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-S(O)N}(\text{alchil } C_{1-9})_2$, $\text{-S(O)}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-S(O)(NH)}(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-S(O)}(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-S(O)}(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-S(O)}(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-S(O)}(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-S(O)}(\text{aril})$, $\text{-S(O)}(\text{heteroaril})$, $\text{-S(O)}(\text{heterocicilil})$, $\text{-S(O)}_2(\text{alchil } C_{1-9})$, $\text{-S(O)}_2(\text{alchenil } C_{2-6})$, $\text{-S(O)}_2(\text{alchinil } C_{2-6})$, $\text{-S(O)}_2(\text{cicloalchil } C_{3-15})$, $\text{-S(O)}_2(\text{haloalchil } C_{1-8})$, $\text{-S(O)}_2(\text{aril})$, $\text{-S(O)}_2(\text{heteroaril})$, $\text{-S(O)}_2(\text{heterocicilil})$, $\text{-S(O)}_2\text{NH}(\text{alchil } C_{1-9})$, sau $\text{-S(O)}_2\text{N}(\text{alchil } C_{1-9})_2$;

în care orice alchil, cicloalchil, aril, heteroaril, sau heterocicilil este substituit opțional cu unu până la patru halo, alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-8} , -OH , -NH_2 ,

-NH(alchil C₁₋₉), -NH(cicloalchil C₃₋₁₅), -NH(haloalchil C₁₋₈), -NH(aril), -NH(heteroaril), -NH(heterociclii), -N(alchil C₁₋₉)₂, -N(cicloalchil C₃₋₁₅)₂, -NHC(O)(cicloalchil C₃₋₁₅), -NHC(O)(haloalchil C₁₋₈), -NHC(O)(aril), -NHC(O)(heteroaril), -NHC(O)(heterociclii), -NHC(O)O(alchil C₁₋₉), -NHC(O)O(alchil C₂₋₆), -NHC(O)O(cicloalchil C₃₋₁₅), -NHC(O)O(haloalchil C₁₋₈), -NHC(O)O(aril), -NHC(O)O(heteroaril), -NHC(O)O(heterociclii), -NHC(O)NH(alchil C₁₋₉), -S(O)(NH)(alchil C₁₋₉), S(O)₂(alchil C₁₋₉), -S(O)₂(cicloalchil C₃₋₁₅), -S(O)₂(haloalchil C₁₋₈), -S(O)₂(aril), -S(O)₂(heteroaril), -S(O)₂(heterociclii), -S(O)₂NH(alchil C₁₋₉), -S(O)₂N(alchil C₁₋₉)₂, -O(cicloalchil C₃₋₁₅), -O(haloalchil C₁₋₈), -O(aril), -O(heteroaril), -O(heterociclii), sau -O(alchil C₁₋₉);

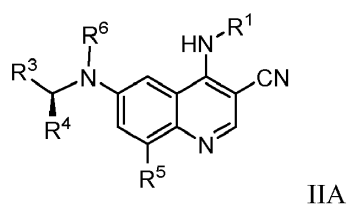
m este 0, 1, sau 2;

sau o sare acceptabilă farmaceutic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau analog deuterat al acestuia.

2. Compusul conform revendicării 1, în care

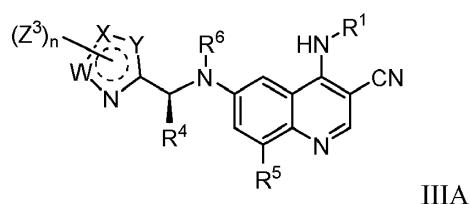
(a) R² este hidrogen și/sau m este 0, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia;

(b) compusul are Formula IIA:



în care R¹, R³, R⁴, R⁵ și R⁶ sunt așa cum s-au definit în revendicarea 1, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia; sau

(c) compusul are Formula IIIA:



în care R^1 , R^4 , R^5 , R^6 și Z^3 sunt așa cum s-au definit în revendicarea 1,

W , X și Y sunt fiecare în mod independent N sau C; și

n este 1, 2, sau 3;

sau o sare acceptabilă farmaceutic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri sau analog deuterat al acestuia.

3. Compusul conform revendicării 1 sau 2, în care

(i) R^5 este hidrogen, halo, $-CN$, $O-R^7$, $-S(O)-R^7$, $-S(O)_2R^7$, $-S(O)_2N(R^7)_2$, $-C(O)R^7$, $-C(O)N(R^7)_2$, alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} cicloalchil C_{3-15} , aril, heterociclil, sau heteroaril;

în care fiecare alchil C_{1-9} , alchenil C_{2-6} , alchinil C_{2-6} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterociclil, și heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru Z^5 , sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

R^5 este hidrogen, halo, $-CN$, $-C(O)R^7$, $-O-R^7$, $-S(O)_2R^7$ sau heteroaril, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia; și/sau

(ii) R^6 este hidrogen, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia; și/sau

(iii) R^1 este $-O-R^7$, alchil C_{1-9} , cicloalchil C_{3-15} , heterociclil, aril, sau heteroaril; și respectivul alchil C_{1-9} , cicloalchil C_{3-15} , heterociclil, aril, sau heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, $-CN$, $-O-R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$, alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-9} , cicloalchil C_{3-15} , heterociclil, și aril, în care respectivul cicloalchil C_{3-15} poate fi substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din alchil C_{1-9} , și haloalchil C_{1-9} , sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

R^1 este alchil C_{1-9} , substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, $-CN$, $-O-R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$, cicloalchil C_{3-15} , heterociclil, și aril, în care respectivul cicloalchil C_{3-15} sau heterociclil poate fi substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați

în mod independent din grupul constând din alchil C_{1-9} , și haloalchil C_{1-9} , sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

R^1 este cicloalchil C_{3-15} , heterocicil sau heteroaril, în care respectivul cicloalchil C_{3-15} , heterocicil sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, $-CN$, $-O-R^{12}$, alchil C_{1-9} , și aril, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

R^1 este heterocicil sau heteroaril, în care respectivul heterocicil sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, și alchil C_{1-9} , sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

R^1 este aril, substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, $-CN$, $-O-R^7$, alchil C_{1-9} , și aril, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

R^1 este aril, substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, $-O-R^7$, și alchil C_{1-9} , sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

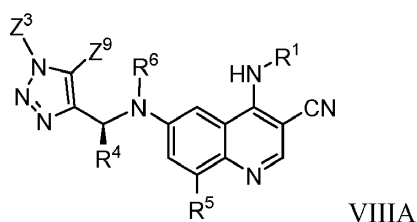
4. Compusul conform revendicării 2(c), în care

(1) W este N , X este $N-Z^3$, și Y este $C-Z^3$, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia; și/sau

(2) Z^3 este hidrogen sau alchil C_{1-9} substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din $-CN$, halo, $-O-R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-OC(O)-R^{12}$, $-N(R^{13})(R^{14})$, $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$, $-C(O)N(R^{12})-S(O)_2R^{12}$, alchil C_{1-9} , heterocicil, aril, și heteroaril, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

Z^3 este cicloalchil C_{3-15} , heterocicil, aril, sau heteroaril; și respectivul cicloalchil C_{3-15} , heterocicil, aril, sau heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din $-CN$, halo, $-OR^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-OC(O)-R^{12}$, $-N(R^{13})(R^{14})$, $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$, alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-8} , hidroalchil C_{1-8} , cicloalchil C_{3-15} , heterocicil, și heteroaril, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

5. Compusul conform revendicării 1 având formula VIIIA:



în care Z^3 , R^1 , R^4 , R^5 și R^6 sunt așa cum s-au definit în revendicarea 1, și Z^9 este hidrogen, halo, -CN, sau -O- R^{12} ; sau o sare acceptabilă farmaceutic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri sau analog deuterat al acestuia.

6. Compusul conform revendicării 5, în care:

Z^3 este hidrogen, alchil C_{1-9} , cicloalchil C_{3-15} , heterocicilil, aril, sau heteroaril;
 în care respectivul alchil C_{1-9} , cicloalchil C_{3-15} , sau heterocicilil poate fi substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din oxo, -CN, halo, -O- R^{12} , -C(O)- R^{12} , -C(O)O- R^{12} , -OC(O)- R^{12} , -C(O)-N(R^{13})(R^{14}), -N(R^{12})S(O)₂(R^{12}), -N(R^{13})(R^{14}), -N(R^{13})₂(R^{14})⁺, -C(O)N(R^{12})-S(O)₂ R^{12} , alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-8} , hidroxiialchil C_{1-8} , cicloalchil C_{3-15} , aril, heterocicilil, și heteroaril;

Z^9 este hidrogen;

R^1 este alchil C_{1-9} , cicloalchil C_{3-15} , heterocicilil, aril, sau heteroaril;

în care respectivul alchil C_{1-9} , heterocicilil, aril, sau heteroaril poate fi substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din halo, -CN, -O- R^{12} , -S(O)₂ R^{12} , alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-9} , heterocicilil, și aril, în care respectivul cicloalchil C_{3-15} poate fi substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din alchil C_{1-9} , și haloalchil C_{1-9} ;

R^4 este heterocicilil sau heteroaril;

în care respectivul heterocicilil sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din -CN, halo, -O- R^{12} , -C(O)- R^{12} , -N(R^{13})(R^{14}), alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-9} , și heterocicilil;

R^5 este -CN, halo, -O- R^7 sau -S(O)₂ R^7 ;

R^6 este hidrogen;

fiecare R^7 este în mod independent hidrogen sau alchil C_{1-9} ;

în care respectivul alchil C_{1-9} poate fi substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din hidroxil, halo, -O(alchil C_{1-9}) și aril;

fiecare R^{12} este în mod independent hidrogen, alchil C_{1-9} sau heterocicli;

în care respectivul alchil C_{1-9} poate fi substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din hidroxil, halo, -O(alchil C_{1-9}) și aril; și

fiecare R^{13} și R^{14} este în mod independent hidrogen sau alchil C_{1-9} ;

în care respectivul alchil C_{1-9} poate fi substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din hidroxil, halo, -O(alchil C_{1-9}) și aril;

sau o sare acceptabilă farmaceutic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri a acestuia.

7. Compusul conform revendicării 6, în care Z^3 este cicloalchil C_{3-15} substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din -CN, halo, -C(O)- R^{12} , -OC(O)- R^{12} , -C(O)N(R^{13})(R^{14}), alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-8} , hidroalchil C_{1-8} , cicloalchil C_{3-15} , și heteroaril, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia, sau

Z^3 este heterocicli substituit opțional cu unu până la patru substituenți selectați în mod independent din grupul constând din -O- R^{12} , -C(O)O- R^{12} , alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-8} , hidroalchil C_{1-8} , și heterocicli, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

8. Compusul conform revendicării 5 sau 6, în care R^5 este ciano sau halo, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia; sau R^6 este hidrogen, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

9. Compusul din oricare revendicare precedentă, în care

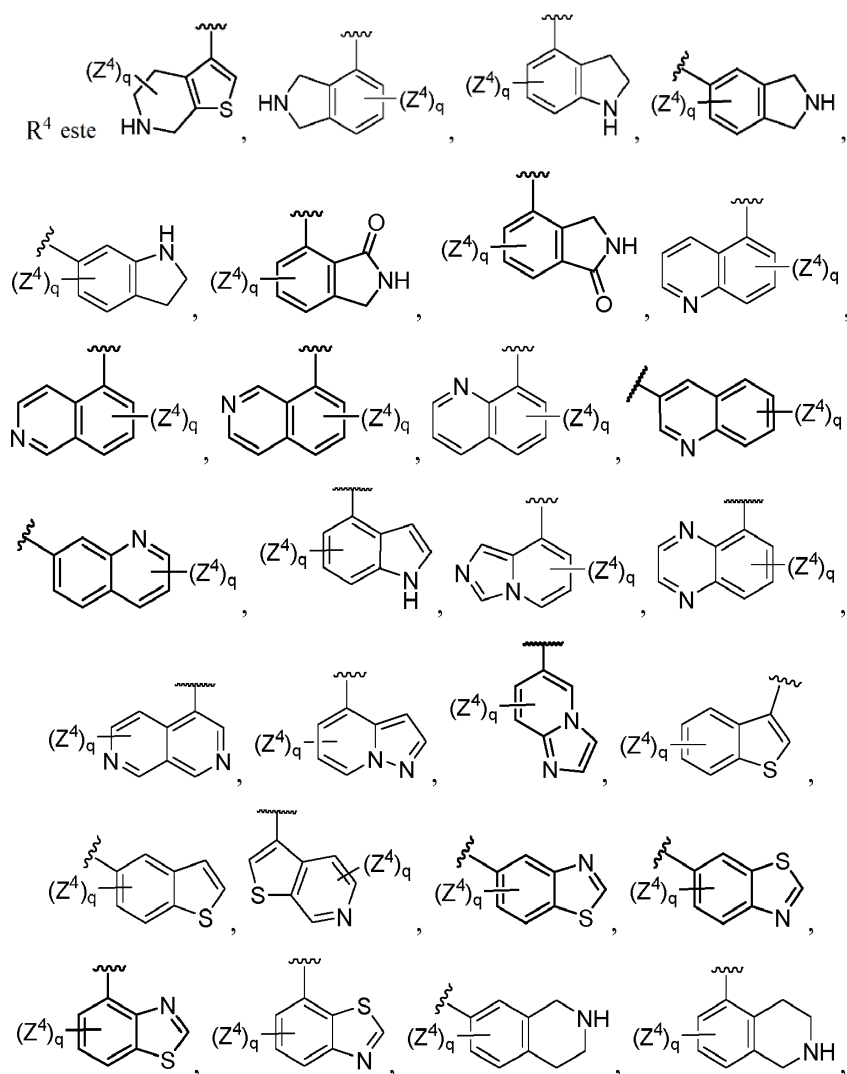
(i) R^4 este heterocicli sau heteroaril; și respectivul heterocicli sau heteroaril este substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din -CN, halo, -O- R^{12} , -C(O)- R^{12} ,

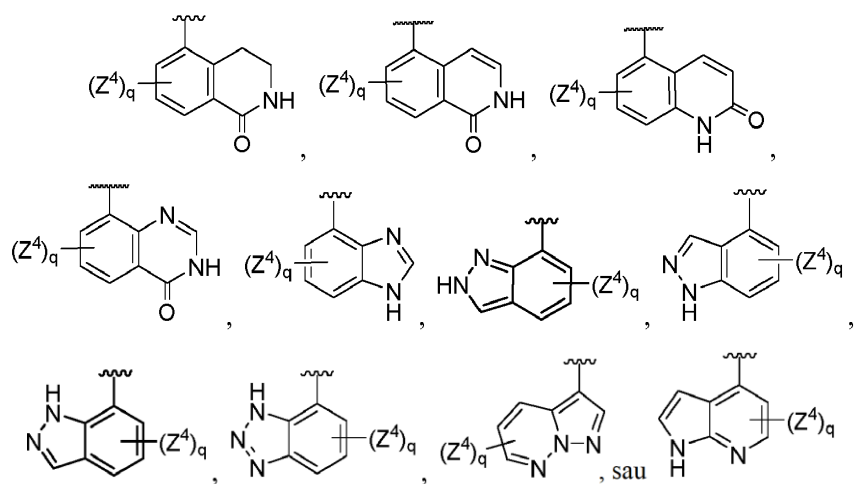
-N(R¹³)(R¹⁴), alchil C₁₋₉, haloalchil C₁₋₉, și heterocicil, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia;

(ii) R⁴ este heteroaril substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din -CN, halo, -O-R¹², -C(O)-R¹², -N(R¹³)(R¹⁴), alchil C₁₋₉, haloalchil C₁₋₉, și heterocicil, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia;

(iii) R⁴ este heterocicil substituit opțional cu unu până la trei substituenți selectați în mod independent din grupul constând din -CN, halo, -O-R¹², -C(O)-R¹², -N(R¹³)(R¹⁴), alchil C₁₋₉, haloalchil C₁₋₉, și heterocicil, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia;

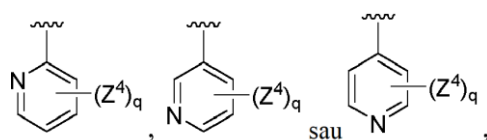
(iv)





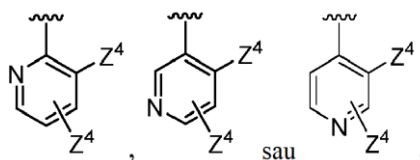
și q este 0, 1, 2, 3 sau 4;

(v) R^4 este



și q este 0, 1, 2, 3 sau 4, sau o sare acceptabilă farmaceutică a acestuia;

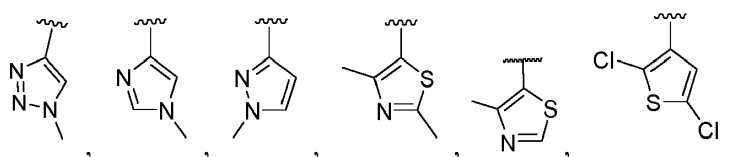
(vi) R^4 este

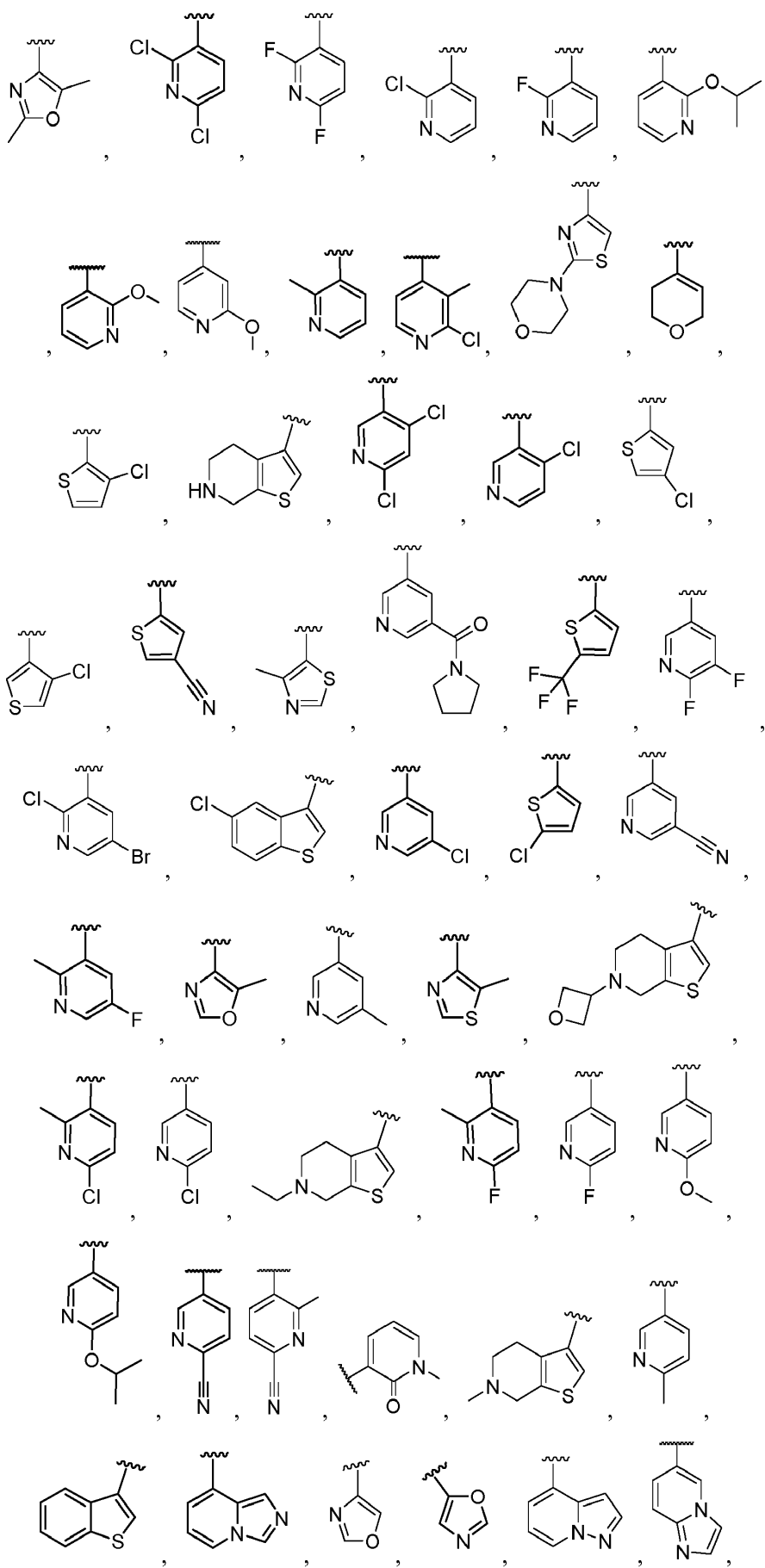


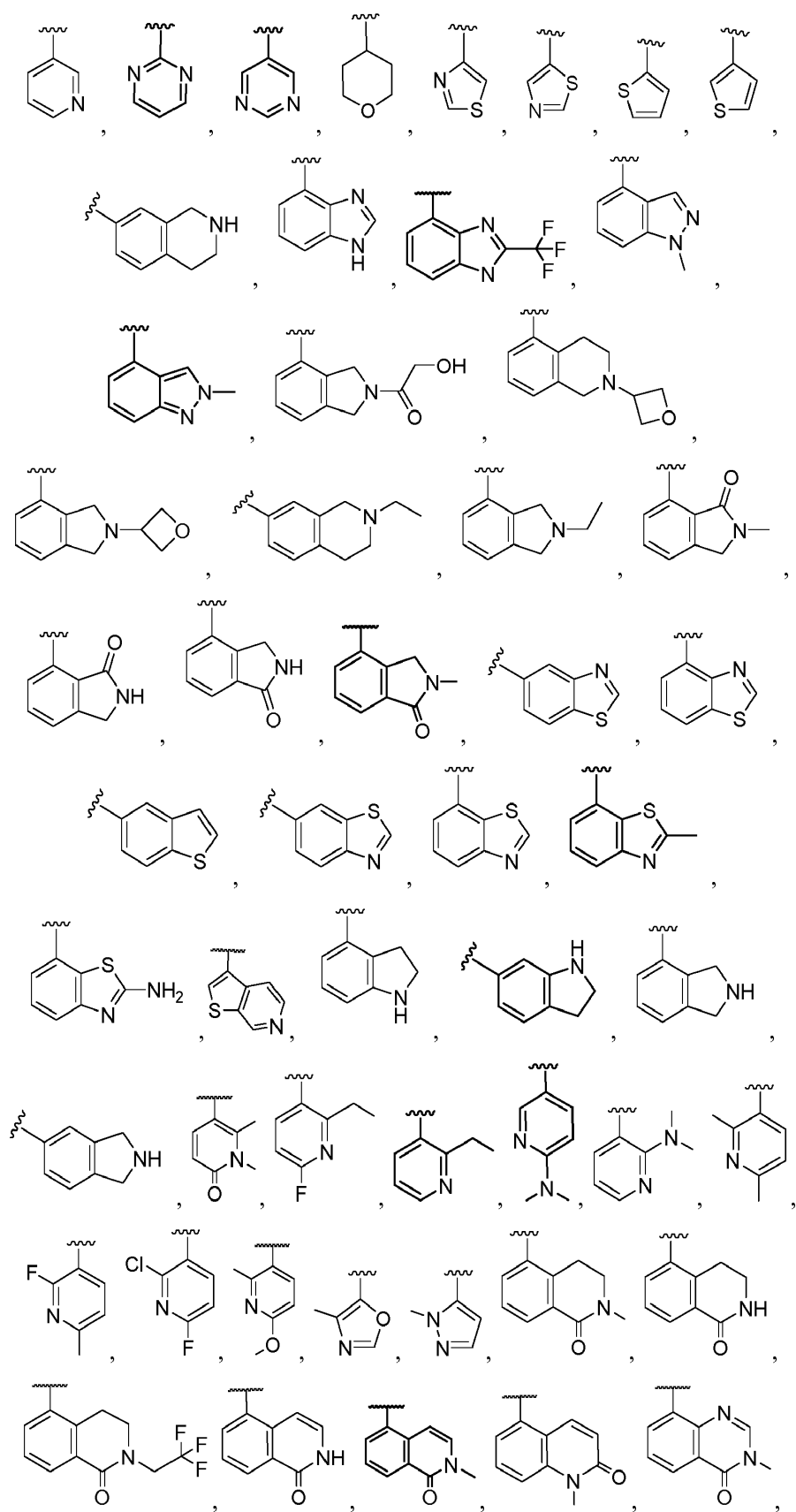
sau o sare acceptabilă farmaceutică a acestuia;

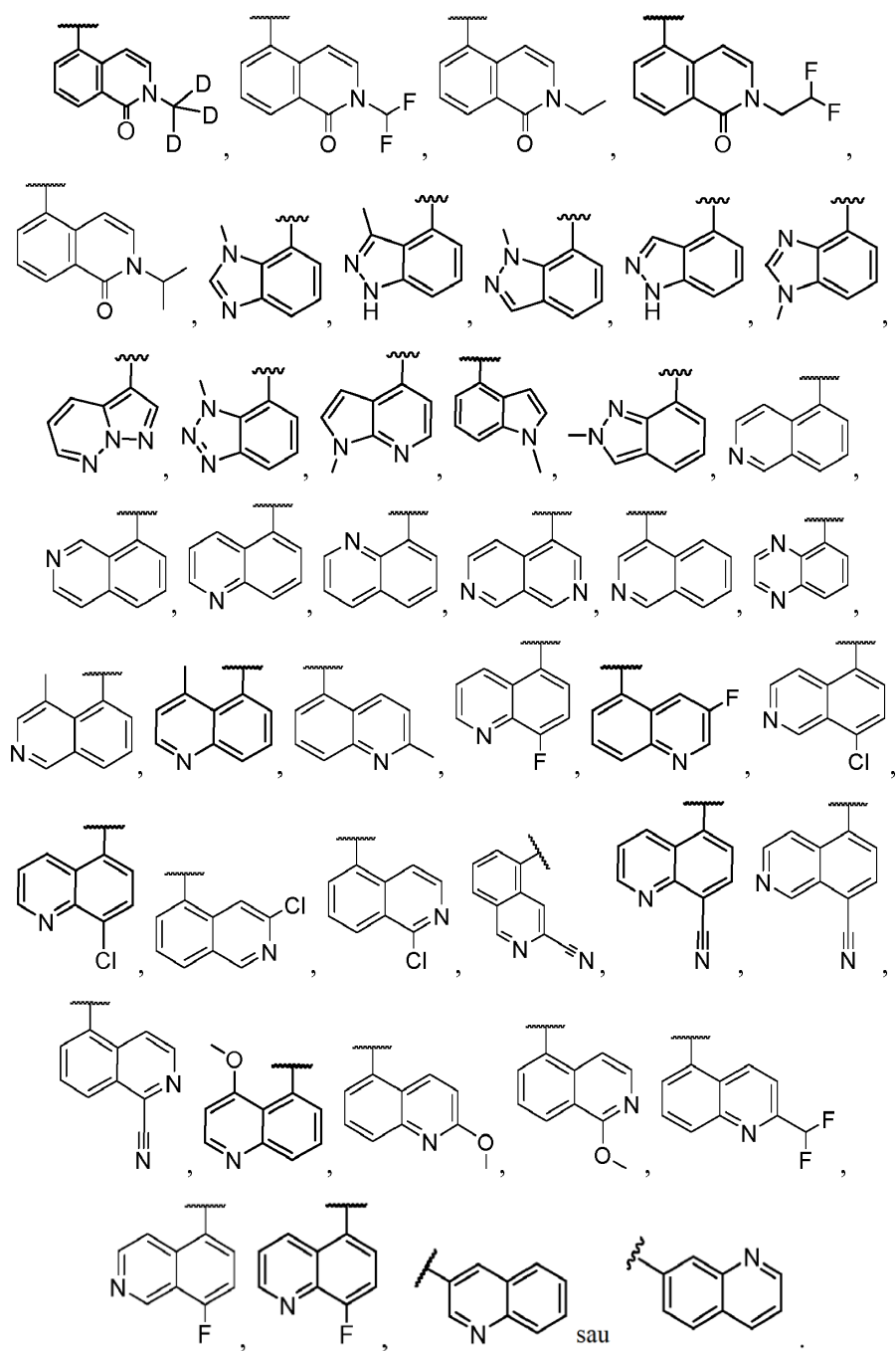
în care fiecare Z^4 de la (iv) până la (vi) poate fi selectat în mod independent din grupul constând din -CN, halo, -O- R^{12} , -C(O)- R^{12} , -N(R^{13})(R^{14}), alchil C_{1-9} , haloalchil C_{1-9} , și heterocicilul, sau o sare acceptabilă farmaceutică a acestuia;

(vii) R^4 este





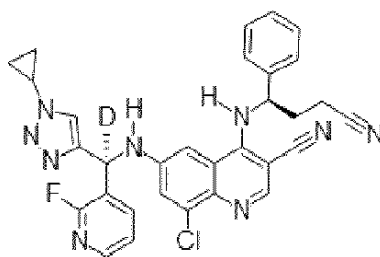




10. Compusul conform revendicării 1 selectat din **Tabelul 1**, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

11. O compoziție cuprinzând un compus conform oricăreia dintre revendicările 1-10 și un purtător acceptabil farmaceutic.

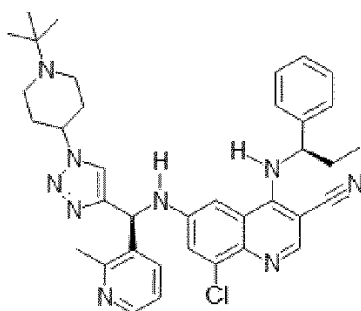
12. Compusul conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 11, în care compusul are formula



,

sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

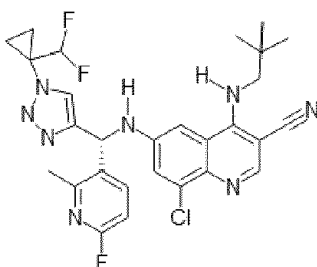
13. Compusul conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 11, în care compusul are formula



,

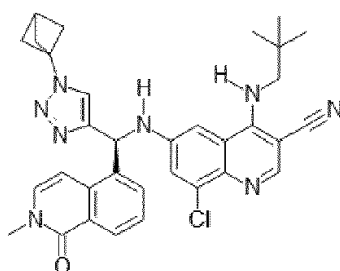
sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

14. Compusul conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 11, în care compusul are formula



sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

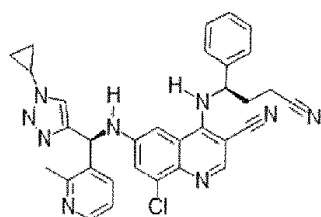
15. Compusul conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 11, în care compusul are formula



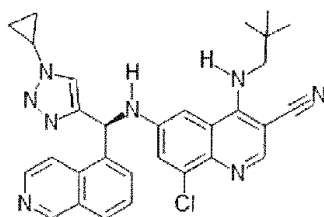
,

sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

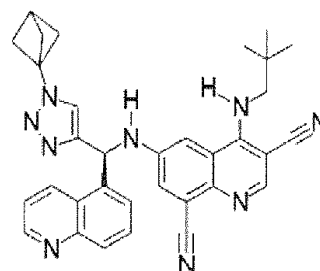
16. Compusul conform revendicării 1 sau compoziția conform revendicării 11, în care compusul are una dintre următoarele formule:



,



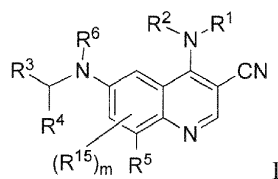
,



,

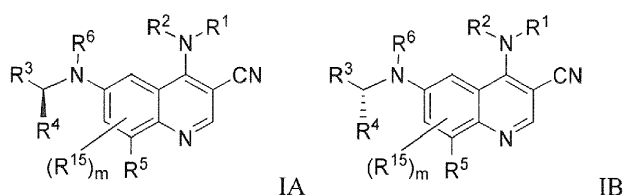
sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

17. O compoziție cuprinzând un amestec de stereoizomeri dintr-un compus cu Formula I în conformitate cu revendicarea 1:



I

în care amestecul cuprinde compuși cu Formula IA și IB într-un raport de cel puțin aproximativ 3:1:



în care m , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 și R^{15} sunt așa cum s-au definit în revendicarea 1.

18. O compoziție cuprinzând un compus sau compoziție în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-17 și un agent anti-inflamator suplimentar, în care respectivul agent anti-inflamator suplimentar este preferabil un inhibitor al $\alpha 4\beta 7$, un steroid, un anticorp al MMP-9, un agonist al S1P1, un biologic TNF, sau orice combinație a acestora.

19. Compusul în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-10 și 12-16 pentru utilizare în terapie.

20. Compusul sau compoziția în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-17 pentru utilizare într-o metodă pentru tratarea unei boli sau afecțiuni mediate de cancer tiroidian Osaka (Cot) la un pacient uman care are nevoie de aceasta, în care boala sau afecțiunea este preferabil selectată din grupul constând din:

- (A) cancer;
- (B) diabet;
- (C) o boală inflamatorie cum ar fi boală inflamatorie intestinală (IBD);
- (D) o tumoare solidă selectată dintre cancer pancreatic, cancer la vezică, cancer colorectal, cancer la sân, cancer la prostată, cancer renal, cancer hepatocelular, pulmonar cancer, cancer ovarian, cancer de col uterin, cancer gastric, cancer la esofag, cancer la cap și gât, melanom, cancere neuroendocrine, cancere ale SNC, tumori la creier (de ex., gliom, oligodendrogliom anaplastic, glioblastom multiform la adult, și astrocitom anaplastic la adult), cancer osos, și sarcom al țesutului moale;

(E) diabet de tip 1 și tip 2, diabet gestațional, prediabet, rezistență la insulină, sindrom metabolic, glicemie modificată în repaus alimentar și toleranță scăzută la glucoză;

(F) lupus eritematos sistemic (SLE), miastenie gravis, artrită reumatoidă (RA), encefalomielită diseminată acută, purpură trombocitopenică idiopatică, scleroză multiplă (MS), boală inflamatorie intestinală (IBD), septicemie, psoriazis, sindrom Sjogren, anemie hemolitică autoimună, astm, sau boală pulmonară obstructivă cronică (BPOC), spondilită anchilozantă, artrită reactivă, artrită monoarticulară, osteoartrită, artrită gutoasă, artrită juvenilă, artrită reumatoidă cu debut juvenil, artrită reumatoidă juvenilă, și artrită psoriazică;

(G) colită de deviere, colită ischemică, colită infecțioasă, colită chimică, colită microscopică ((inclusiv colită colagenă și colită limfocitică), colită atipică, colită pseudomembranoasă, colită fulminantă, enterocolită cu autism, colită nedeterminată, boală Behçet, CD gastroduodenală, jejunoileită, ileită, ileocolită, colită Crohn (granulomatoză), sindrom de intestin iritabil, mucozită, enterită indusă de radiație, sindromul intestinului scurt, boala celiacă, ulcerații la stomac, diverticulită, pouchită, proctita, și diareea cronică;

(H) hepatită alcoolică;

(I) lupus eritematos sistemic (SLE), nefrită lupică, tulburări legate de lupus și autoimune sau un simptom de SLE, în care respectivul simptom de SLE este selectat preferabil dintre durere articulară, umflarea articulațiilor, artrită, oboseală, căderea părului, leziuni ale gurii, umflarea ganglionilor limfatici, sensibilitate la lumina solară, erupție cutanată, dureri de cap, amorțeală, furnicături, convulsii, tulburări de vedere, modificări de personalitate, dureri abdominale, greață, vărsături, ritm cardiac anormal, tuse cu sânge și dificultăți de respirație, culoare neuniformă a pielii și fenomen Raynaud.

21. Utilizarea unui compus sau unei compoziții în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-17 la fabricarea unui medicament.