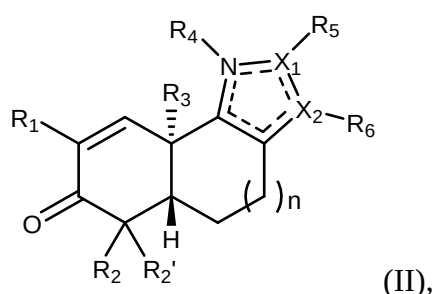


CAPÍTULO REIVINDICATORIO (Solicitud divisional A)

1. Una composición farmacéutica que comprende:
a) un compuesto de fórmula:



en donde:

n es 1;

R₁ es ciano,

R₂ es hidrógeno, alquilo_(C≤12), o alquilo_(C≤12) sustituido;

R₂' es hidrógeno;

R₃ es alquilo_(C≤12);

R₄ y R₅ están cada uno independientemente ausentes; o

cicloalquilo_(C≤12), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-hetero-cicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-cicloalquilo_(C≤12), o -heterocicloalcanodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12);

R₆ es alquilamino_(C≤12), cicloalquilamino_(C≤12), alquil(cicloalquil)amino_(C≤12), arilamino_(C≤12), alquilo_(C≤12), alquilo_(C≤12) sustituido, cicloalquilo_(C≤12), -alcanodiilo_(C≤18)-aralcoxi_(C≤18), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤18), aralquilo_(C≤18) sustituido, -heteroarilo_(C≤18), -heteroaralquilo_(C≤18), o acilo_(C≤12); y

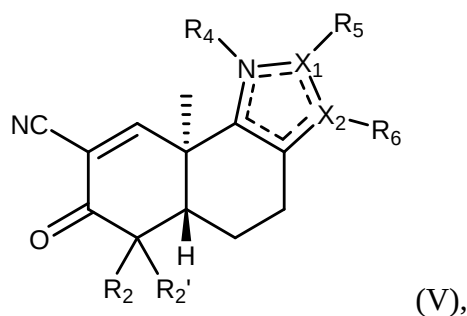
X₁ y X₂ son cada uno independientemente C o N, siempre que X₂ sea C cuando R₆ es amino, alquilamino_(C≤12), cicloalquilamino_(C≤12), alquil(cicloalquil)amino_(C≤12), o arilamino_(C≤12);

en donde el término "sustituido" se refiere a un grupo en el que uno o más átomos de hidrógeno han sido reemplazados, independientemente en cada caso, por -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH₂, -NO₂, -CO₂H, -CO₂CH₃, -CN, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -NHCH₃, -NHCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -C(O)NH₂, -OC(O)CH₃, o -NHC(O)CH₃;

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos y

b) un excipiente.

2. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el compuesto se define adicionalmente como:



en donde:

R_2 es hidrógeno, alquilo_(C≤12), o alquilo_(C≤12) sustituido;

R_2' es hidrógeno;

R_4 y R_5 están cada uno independientemente ausentes; o

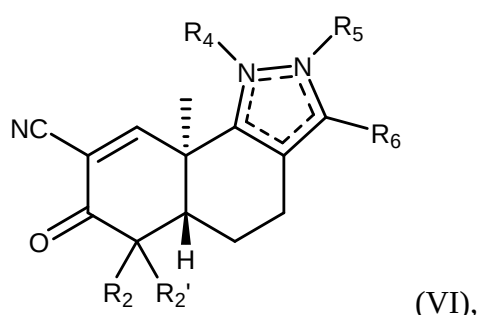
cicloalquilo_(C≤12), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-hetero-cicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-cicloalquilo_(C≤12), o -heterocicloalcanodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12);

R_6 es alquilamino_(C≤12), cicloalquilamino_(C≤12), alquil(cicloalquil)amino_(C≤12), arilamino_(C≤12), alquilo_(C≤12), alquilo_(C≤12) sustituido, cicloalquilo_(C≤12), -alcanodiilo_(C≤18)-aralcoxi_(C≤18), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤18), aralquilo_(C≤18) sustituido, heteroarilo_(C≤18), heteroaralquilo_(C≤18) o acilo_(C≤12);

X_1 y X_2 son cada uno independientemente C o N, siempre que X_2 sea C cuando R_6 es amino, alquilamino_(C≤12), cicloalquilamino_(C≤12), alquil(cicloalquil)amino_(C≤12), o arilamino_(C≤12);

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

3. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, en donde el compuesto se define adicionalmente como:



en donde:

R_2 es hidrógeno, alquilo_(C≤12), o alquilo_(C≤12) sustituido;

R_2' es hidrógeno;

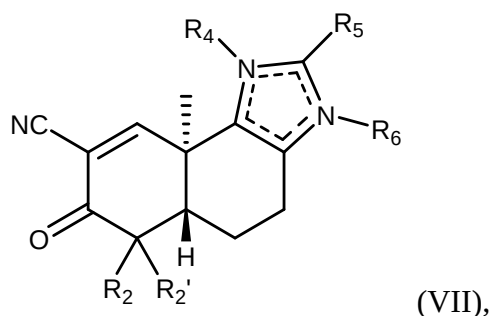
R_4 y R_5 están cada uno independientemente ausentes; o

cicloalquilo_(C≤12), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-hetero-cicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-cicloalquilo_(C≤12), o -heterociclo-alcanodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12);

R_6 es alquilamino_(C≤12), cicloalquilamino_(C≤12), alquil(cicloalquil)amino_(C≤12), arilamino_(C≤12), alquilo_(C≤12), alquilo_(C≤12) sustituido, cicloalquilo_(C≤12), -alcanodiilo_(C≤18)-aralcoxi_(C≤18), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤18), aralquilo_(C≤18) sustituido, heteroarilo_(C≤18), heteroaralquilo_(C≤18), o acilo_(C≤12);

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

4. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, en donde el compuesto se define adicionalmente como:



en donde:

R_2 es hidrógeno, alquilo_(C≤12), o alquilo_(C≤12) sustituido;

R_2' es hidrógeno;

R_4 y R_5 están cada uno independientemente ausentes; o

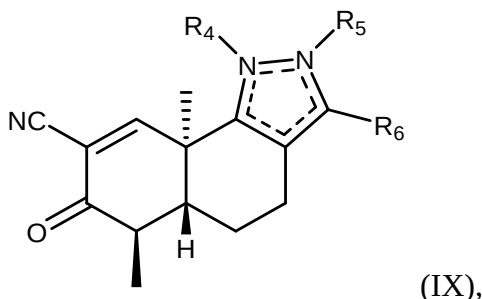
cicloalquilo_(C≤12), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12) sustituido, arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-cicloalquilo_(C≤12), o -heterocicloalcanodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12); y

R_6 es alquilo_(C≤12), alquilo_(C≤12) sustituido, cicloalquilo_(C≤12), -alcanodiilo_(C≤18)-

aralcoxi_(C≤18), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤18), aralquilo_(C≤18) sustituido, heteroarilo_(C≤18), heteroaralquilo_(C≤18), o acilo_(C≤12);

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

5. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde el compuesto se define adicionalmente como:



en donde:

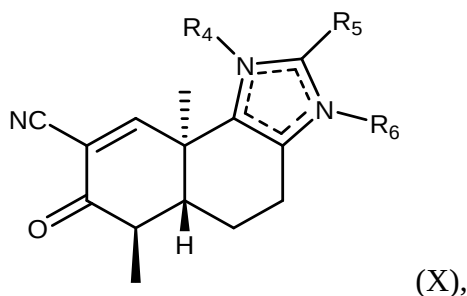
R₄ y R₅ están cada uno independientemente ausentes; o

cicloalquilo_(C≤12), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-hetero-cicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-cicloalquilo_(C≤12), -heterocicloalcanodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12); y

R₆ es alquilamino_(C≤12), cicloalquilamino_(C≤12), alquil(cicloalquil)amino_(C≤12), arilamino_(C≤12), alquilo_(C≤12), alquilo_(C≤12) sustituido, cicloalquilo_(C≤12), -alcanodiilo_(C≤18)-aralcoxi_(C≤18), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤18), aralquilo_(C≤18) sustituido, -heteroarilo_(C≤18), heteroaralquilo_(C≤18), o acilo_(C≤12);

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

6. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 1 o la Reivindicación 2, en donde el compuesto se define adicionalmente como:



en donde:

R₄ y R₅ están cada uno independientemente ausentes; o

cicloalquilo_(C≤12), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido,

aralquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-hetero-cicloalquilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-cicloalquilo_(C≤12), o -heterocicloalcanodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12); y

R₆ es alquilo_(C≤12), alquilo_(C≤12) sustituido, cicloalquilo_(C≤12), -alcanodiilo_(C≤18)-aralcoxi_(C≤18), heterocicloalquilo_(C≤12), arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, aralquilo_(C≤18), aralquilo_(C≤18) sustituido, -heteroarilo_(C≤18), heteroaralquilo_(C≤18), o acilo_(C≤12);

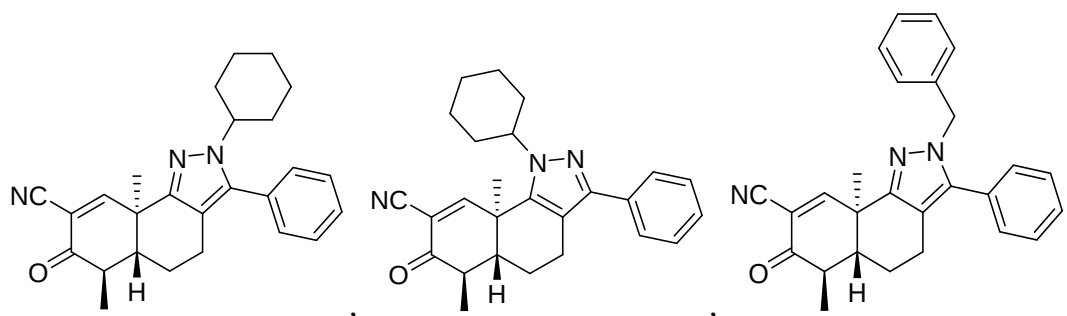
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

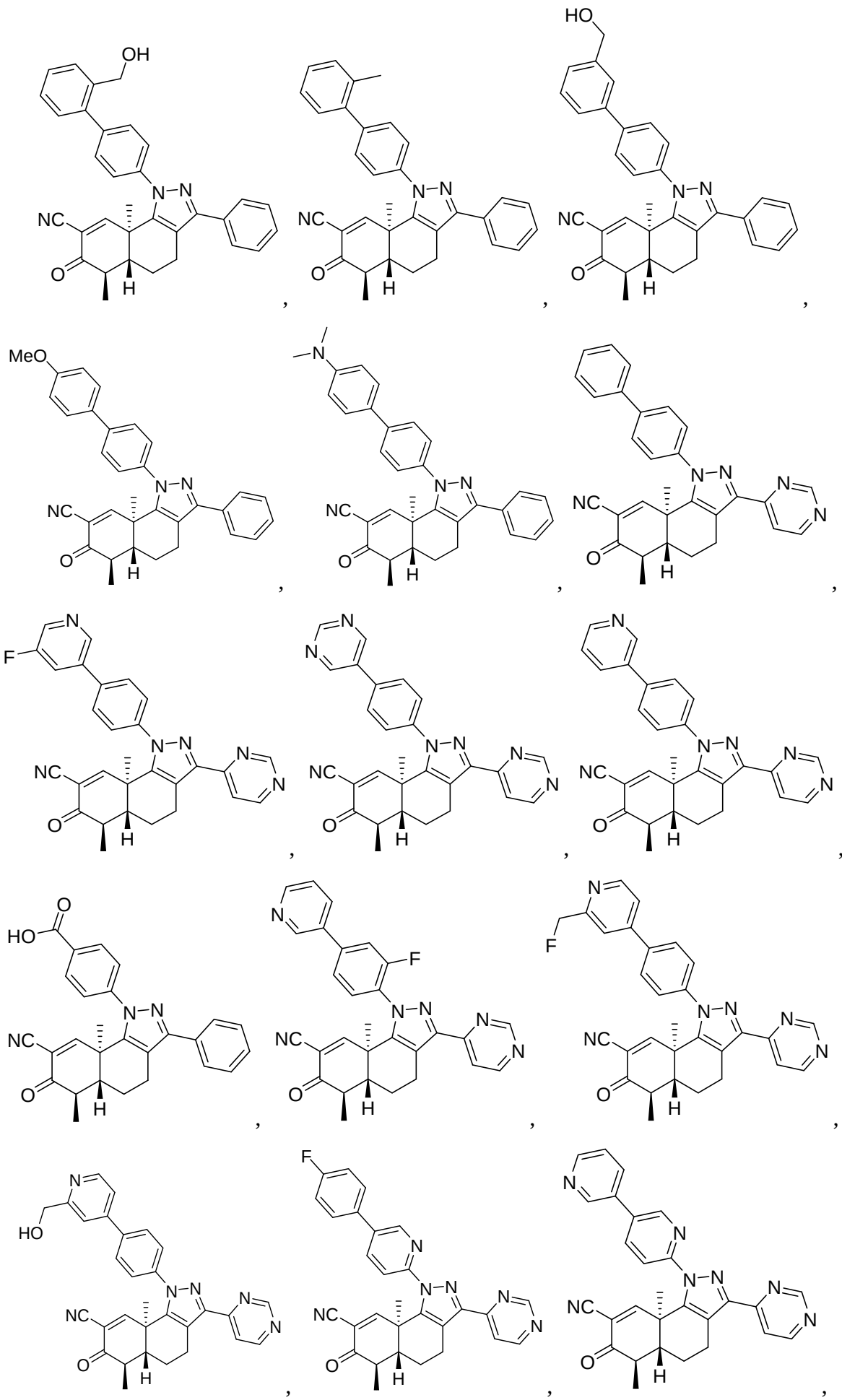
7. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde R₄ es arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-alquilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -heteroarenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, -heteroarenodiilo_(C≤12)-heteroarilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12), o heteroarilo_(C≤12) sustituido.

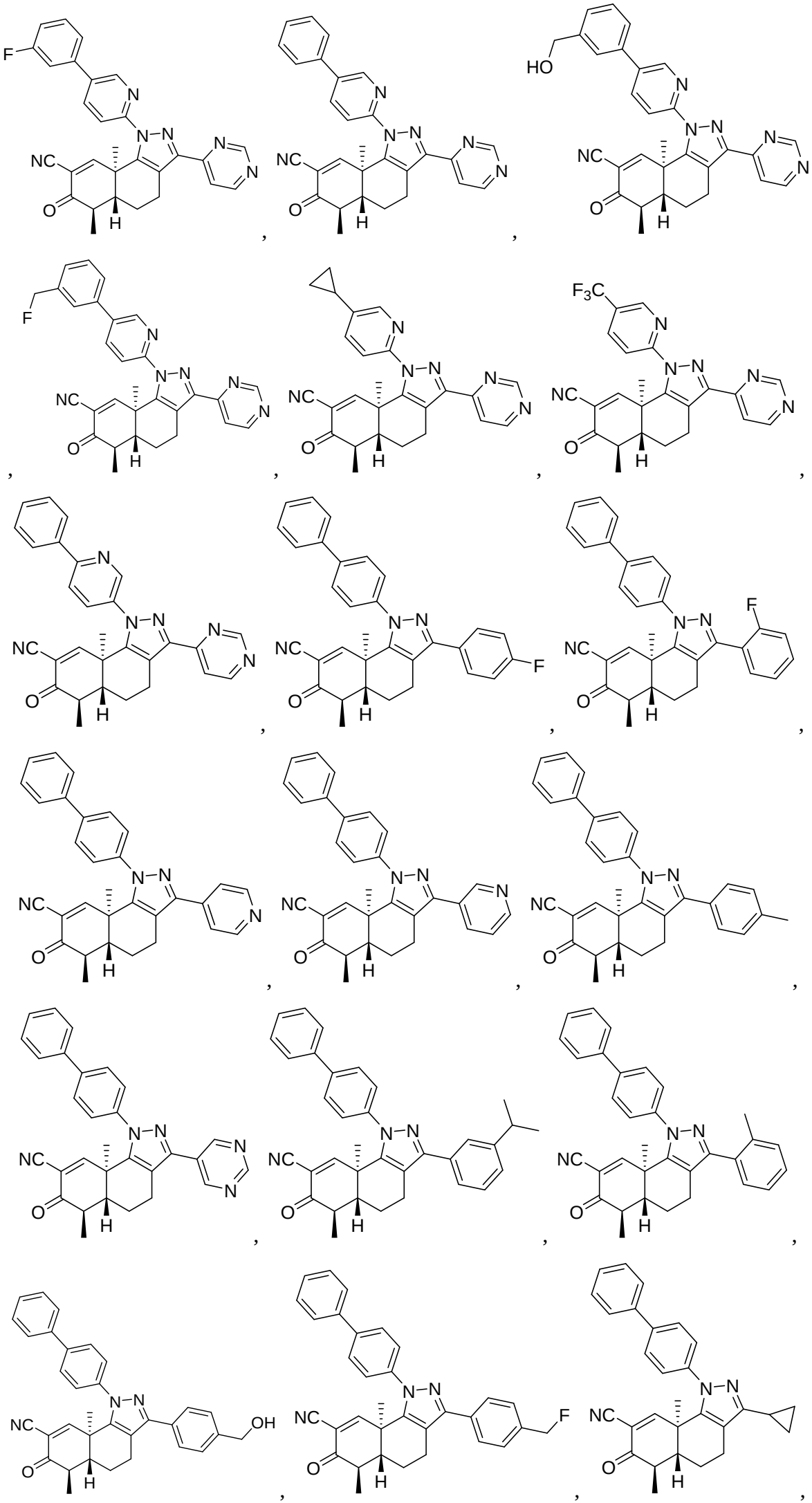
8. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en donde R₅ está ausente, arilo_(C≤12), arilo_(C≤12) sustituido, -arenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12), -arenodiilo_(C≤12)-arilo_(C≤12) sustituido, heteroarilo_(C≤12), heteroarilo_(C≤12) sustituido, o -heteroarenodiilo_(C≤12)-heterocicloalquilo_(C≤12).

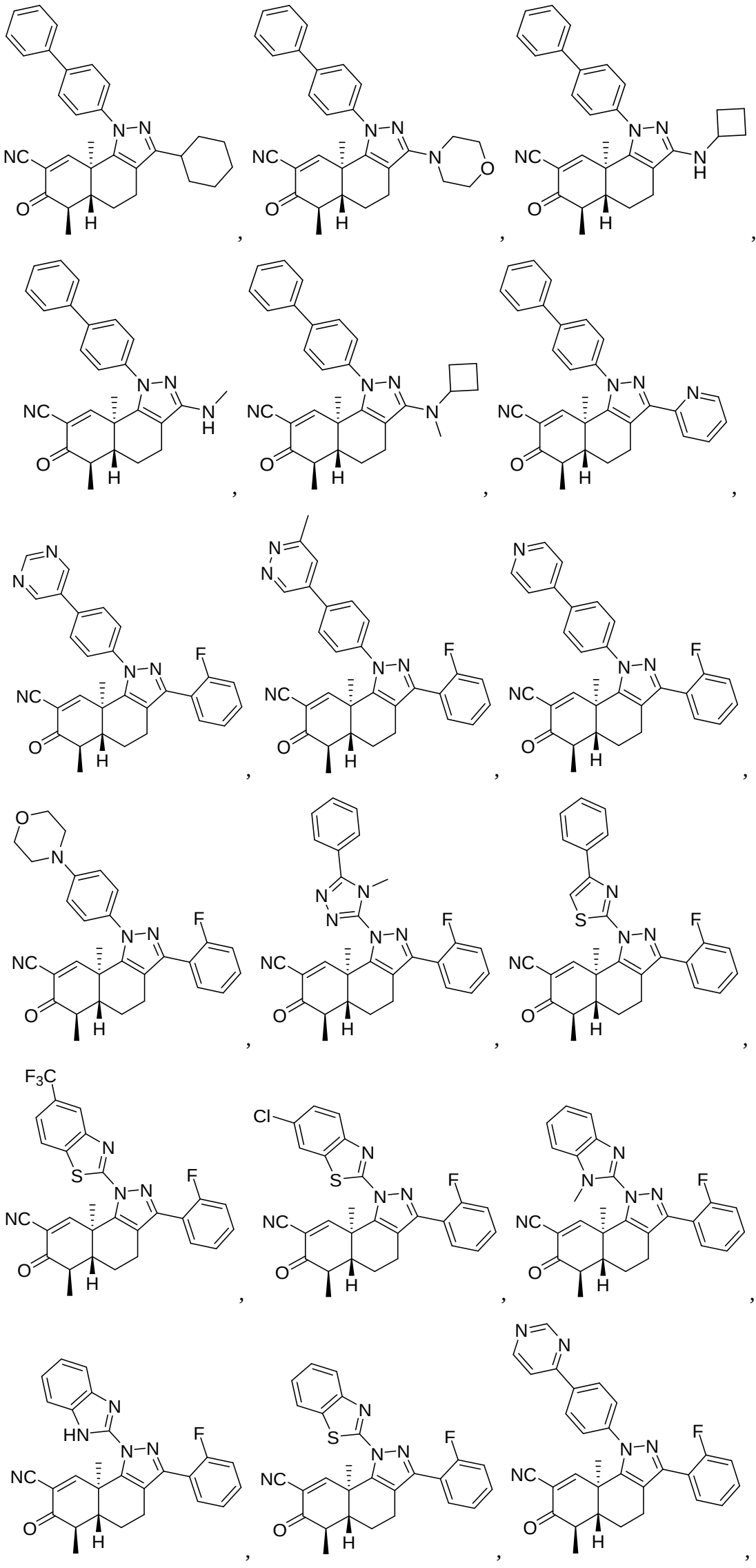
9. La composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde R₆ es arilo_(C≤18), arilo_(C≤18) sustituido, o heteroarilo_(C≤18).

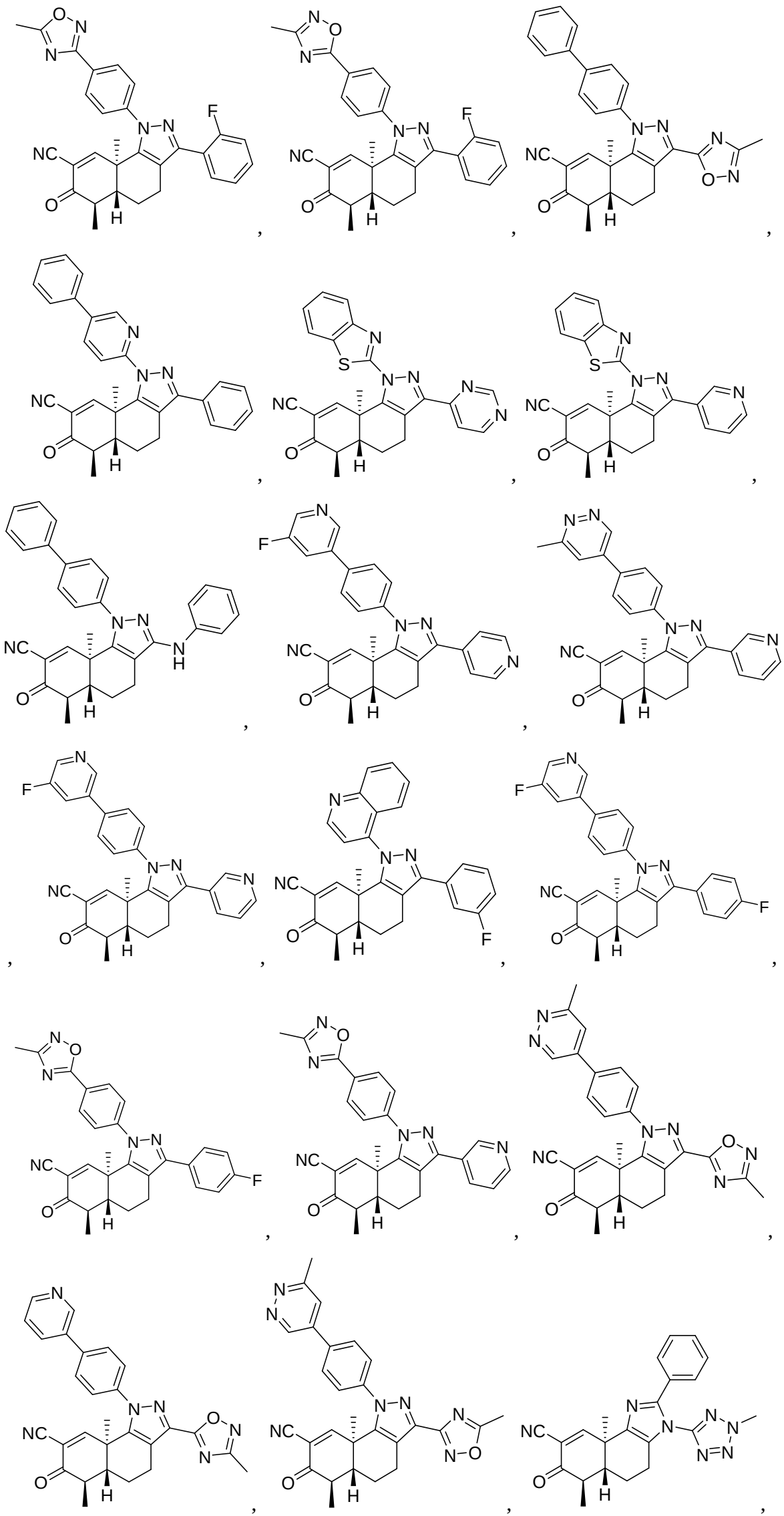
10. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el compuesto se define adicionalmente como:

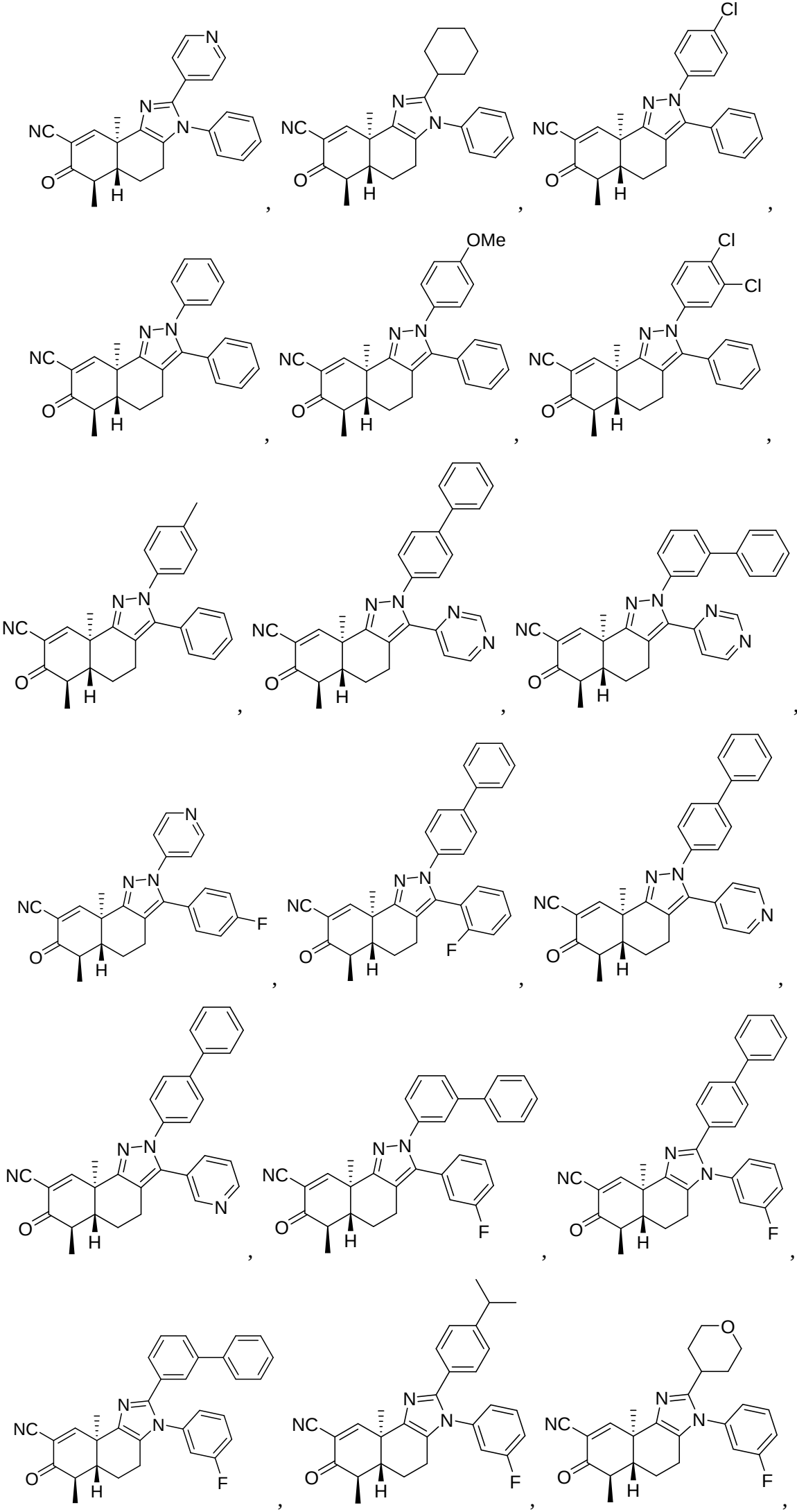


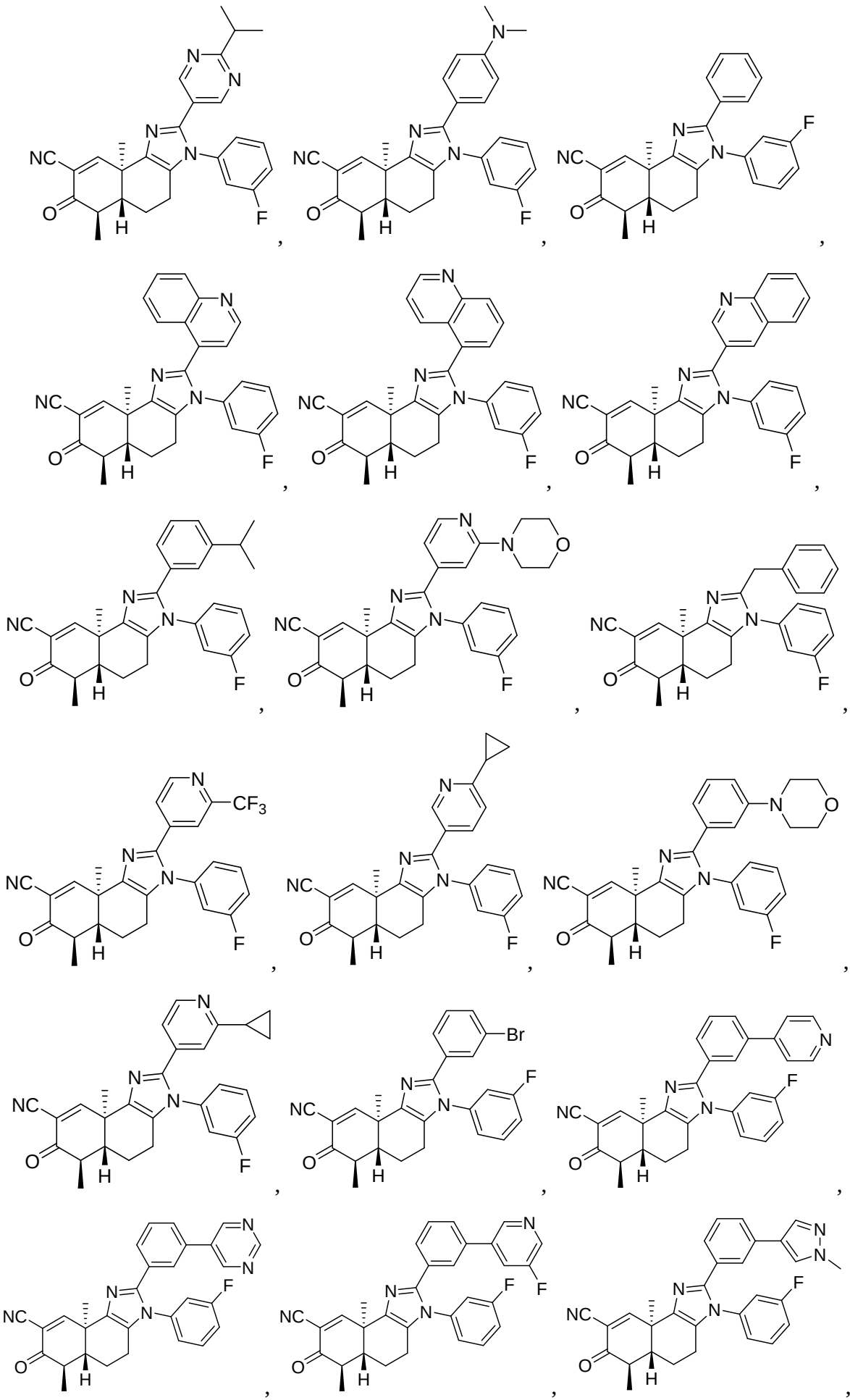


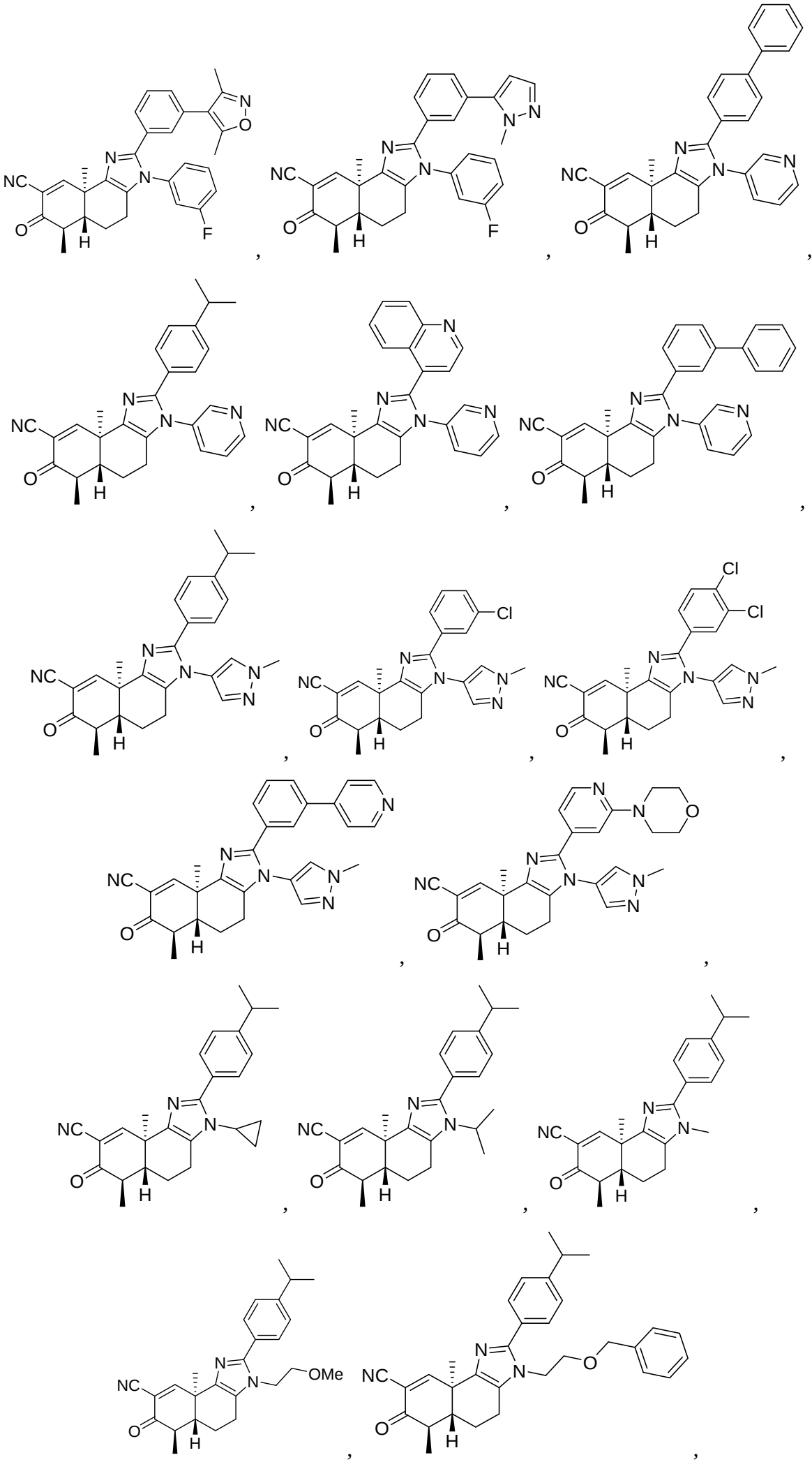


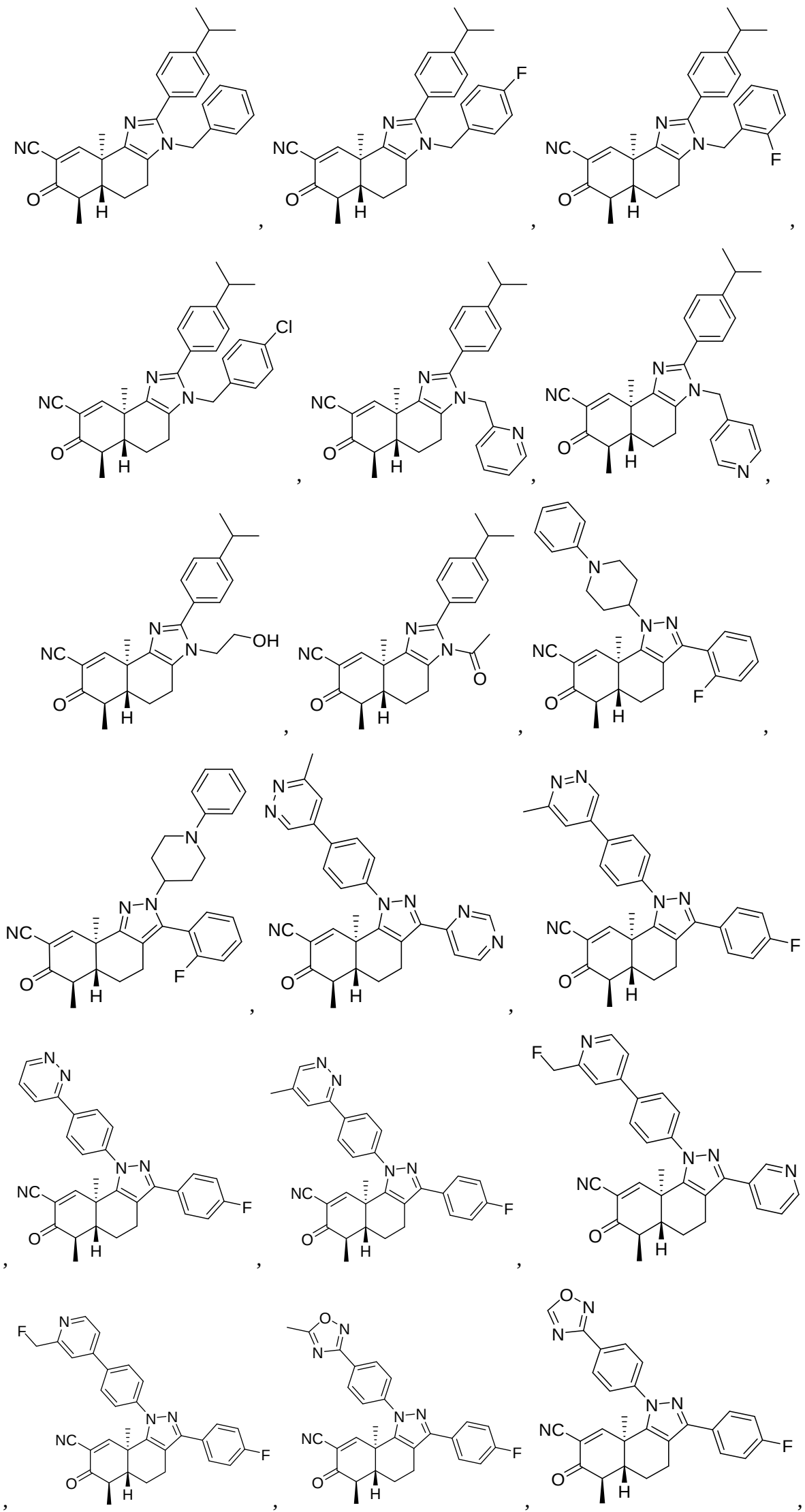


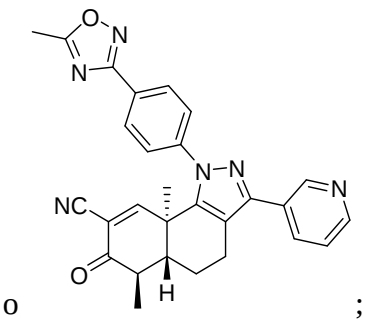






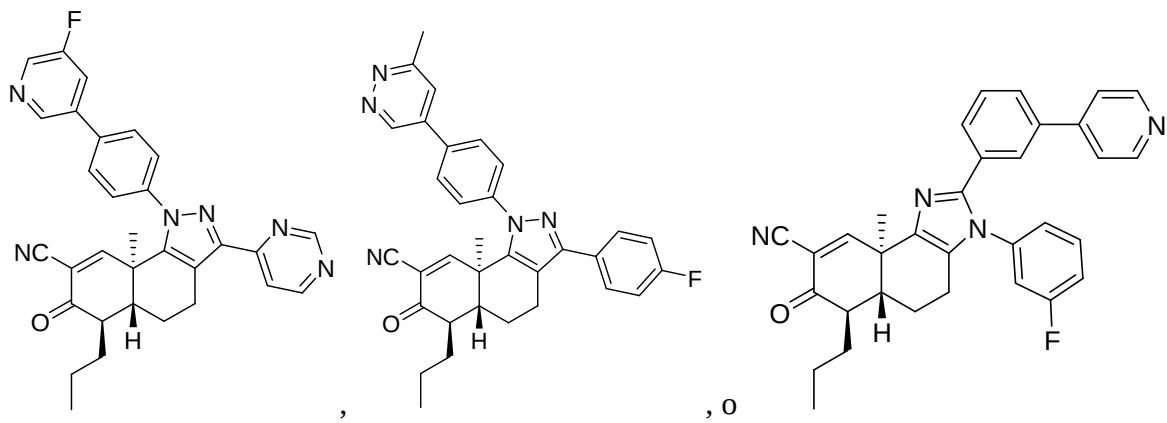






o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de las fórmulas anteriores.

11. La composición farmacéutica de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el compuesto se define adicionalmente como:



o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de las fórmulas anteriores.
