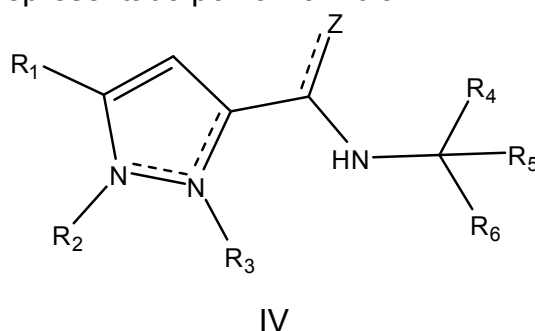


REIVINDICACIONES

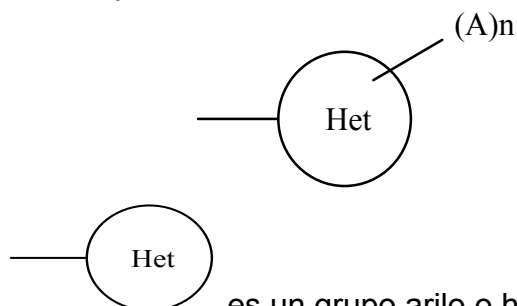
1. Un compuesto representado por la Fórmula IV:



o una sal farmacéuticamente aceptable, un profármaco del mismo o una sal de un profármaco del mismo,

en la que

R₁ se representa por la fórmula:



en la que es un grupo arilo o heteroarilo monocíclico;

cada A es independientemente alcoxi C₁₋₈,

halógeno,

alcoxi C₁₋₃ sustituido con flúor, o

alquilo C₁₋₃ sustituido con flúor;

n es 1 o 2;

R₂ es alquilo C₃₋₈, alquil C₁₋₈(cicloalquilo C₃₋₈), cicloalquilo C₃₋₈, o heteroarilo sustituido;

R₃ está ausente;

R₄ es alquilo C₁₋₈, alquil C₁₋₈(arilo), alquenilo C₂₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, alquil C₁₋₈(cicloalquilo C₃₋₈), alquil C₁₋₈-heteroarilo, o $-(CH_2)_xNR_7R_8$ sustituido;

R₅ es adamantanilo, alquilo C₁₋₈, alquil C₁₋₈-alcohol, alquil C₁₋₈-amino, alquil C₁₋₈-amido, alquil C₂₋₈(arilo), alquil C₁₋₈(cicloalquilo C₃₋₈), alquil C₁₋₈(cicloalquil C₃₋₈)-CO₂R₇, alquil C₁₋₈-guanidinilo, alquil C₁₋₈-heteroarilo, alquil C₁₋₈-tetrazol-5-ona, alquil C₂₋₄-heterocicloalquilo, alquil C₁₋₈-tioéter, alquil C₁₋₈-tiol, alquenilo C₂₋₈, alquenil C₂₋₈(arilo), alquenil C₂₋₈(heteroarilo), alquinilo C₃₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, cicloalquil C₃₋

$8\text{-CO}_2\text{R}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{NR}_7\text{R}_8$, $-(\text{CH}_2)_x\text{OR}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{NR}_9\text{COR}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{NR}_9\text{SO}_2\text{R}_7$,
 $-(\text{CH}_2)_x\text{NR}_9\text{CO}_2\text{R}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{NHCOR}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{NHCO}_2\text{R}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{NHCO}_2\text{R}_7$,
 $-(\text{CH}_2)_x\text{CONR}_7\text{R}_8$, $-(\text{CH}_2)_x\text{CONR}_7(\text{CH}_2)_y\text{CO}_2\text{R}_9$, $-(\text{CH}_2)_x\text{CONR}_7(\text{CH}_2)_y\text{CONR}_7\text{R}_8$,
 $-(\text{CH}_2)_x\text{CONR}_7(\text{CH}_2)_y\text{R}_9$, $-(\text{CH}_2)_x\text{COR}_7$, $-(\text{CH}_2)_x\text{CO}_2\text{R}_7$,
 $-(\text{CH}_2)_x\text{SO}_2\text{NR}_7(\text{CH}_2)_y\text{R}_9$, $-\text{CHR}_7\text{COR}_9$, $-\text{CHR}_7\text{CONHCHR}_8\text{COR}_9$, $-\text{CONR}_7\text{R}_8$,
 $-\text{CONR}_7(\text{CH}_2)_x\text{CO}_2\text{R}_8$, $-\text{CONR}_7\text{CHR}_8\text{CO}_2\text{R}_9$, $-\text{NHCO}_2\text{R}_7$, o $-(\text{CH}_2)_x\text{SO}_2\text{NR}_7\text{R}_8$
sustituido;

R₆ es H; o

R₄ y **R₅** juntos forman un anillo de 5-8 miembros que contiene nitrógeno con uno o más grupos carbonilo;

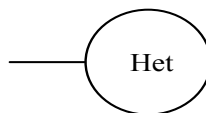
R₇ y **R₈** son independientemente alcoxi C₁₋₈, arilo, alquilo C₁₋₈, alquil C₁₋₈-alcohol, alquil C₁₋₈-amino, alquil C₁₋₈-amido, alquil C₁₋₈(arilo), alquil C₁₋₈(cicloalquilo C₃₋₈), alquil C₁₋₈-tetrazol-5-ona, alquil C₁₋₈-guanidinilo, alquil C₁₋₈-heteroarilo, alquil C₁₋₈-tioéter, alquil C₁₋₈-tiol, alqueno C₂₋₈, alquino C₃₋₈, cicloalquilo C₃₋₈, $-(\text{CH}_2)_x\text{CONHR}_9$, $-(\text{CH}_2)_x\text{COR}_9$, $-(\text{CH}_2)_x\text{CO}_2\text{R}_9$, H o heteroarilo; o **R₇** y **R₈** juntos forman un anillo de 3-9 miembros que puede contener uno o más heteroátomos; o **R₇** y **R₈** juntos forman un anillo de 5-8 miembros que contiene nitrógeno con uno o más grupos carbonilo;

R₉ es arilo, alcoxi C₁₋₈, alquilo C₁₋₈, alquil C₁₋₈(arilo), cicloalquilo C₃₋₈, H, heteroarilo o hidroxilo;

cada x es independientemente 0-8; y

cada y es independientemente 1-8, y

Z es O.



2. El compuesto de la reivindicación 1, en el que es fenilo, piridilo, o pirimidinilo, preferiblemente fenilo o piridilo.

3. El compuesto de la reivindicación 2, en el que:

n es 2 y cada A es OCH₃ y F, respectivamente;

n es 2 y cada A es CF₃ y F, respectivamente;

n es 2 y cada A es Cl y F, respectivamente; o

n es 1 y A es CF₃.

4. El compuesto de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R_2 es alquilo C_{3-8} sustituido.

5. El compuesto de las reivindicaciones 1 a 3, en el que R_2 es alquilo C_{1-8} sustituido (cicloalquilo C_{3-8}).

6. El compuesto de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R_2 es cicloalquilo C_{3-8} sustituido.

7. El compuesto de las reivindicaciones 1 a 3, en el que R_2 es ciclopentilo sustituido.

8. El compuesto de las reivindicaciones 1 a 3, en el que R_2 es heteroarilo sustituido.

9. El compuesto de la reivindicación 3, en el que

R_4 es alquilo C_{1-8} , alquil C_{1-8} (arilo), alquenilo C_{2-8} , cicloalquilo C_{3-8} , alquil C_{1-8} (cicloalquilo C_{3-8}), alquil C_{1-8} -heteroarilo, o $-(CH_2)_xNR_7R_8$ sustituido; preferiblemente, R_4 es alquilo C_{1-8} (heteroarilo) sustituido;

R_5 es adamantanilo, alquilo C_{1-8} , alquil C_{1-8} -alcohol, alquil C_{1-8} -amino, alquil C_{1-8} -amido, alquil C_{2-8} (arilo), alquil C_{1-8} (cicloalquilo C_{3-8}), alquil C_{1-8} (cicloalquil C_{3-8})- CO_2R_7 , alquil C_{1-8} -guanidinilo, alquil C_{1-8} -heteroarilo, alquil C_{1-8} -tetrazol-5-ona, alquil C_{2-4} -heterocicloalquilo, alquil C_{1-8} -tioéter, alquil C_{1-8} -tiol, alquenilo C_{2-8} , alquenil C_{2-8} (arilo), alquenil C_{2-8} (heteroarilo), alquinilo C_{3-8} , cicloalquilo C_{3-8} , cicloalquil C_{3-8} - CO_2R_7 , $-(CH_2)_xNR_7R_8$, $-(CH_2)_xOR_7$, $-(CH_2)_xNR_9COR_7$, $-(CH_2)_xNR_9SO_2R_7$, $-(CH_2)_xNR_9CO_2R_7$, $-(CH_2)_xNHCOR_7$, $-(CH_2)_xNHCO_2R_7$, $-(CH_2)_xCONR_7R_8$, $-(CH_2)_xCONR_7(CH_2)_yCO_2R_9$, $-(CH_2)_xCONR_7(CH_2)_yCONR_7R_8$, $-(CH_2)_xCONR_7(CH_2)_yR_9$, $-(CH_2)_xCOR_7$, $-(CH_2)_xCO_2R_7$, $-(CH_2)_xSO_2NR_7(CH_2)_yR_9$, $-CHR_7COR_9$, $-CHR_7CONHCHR_8COR_9$, $-CONR_7R_8$, $-CONR_7(CH_2)_xCO_2R_8$, $-CONR_7CHR_8CO_2R_9$, $-NHCO_2R_7$, o $-(CH_2)_xSO_2NR_7R_8$ sustituido;

R_6 es H.

10. El compuesto de la reivindicación 9, en el que R_5 es alquilo C_{1-8} sustituido, alquilo C_{1-8} (arilo), alquilo C_{1-8} (cicloalquilo C_{3-8}), alquilo C_{1-8} (heteroarilo), cicloalquilo C_{3-8} , $(CH_2)_xNR_7R_8$, $(CH_2)_xNHCOR_7$, $(CH_2)_xNHCO_2R_7$, $(CH_2)_xCONR_7R_8$,

$(CH_2)_xCONR_7(CH_2)_yCO_2R_9$, $(CH_2)_xCONR_7(CH_2)_yCO_2R_9$, $(CH_2)_xCONR_7(CH_2)_yR_9$,
 $(CH_2)_xCOR_7$, $(CH_2)_xCO_2R_7$, CHR_7COR_9 , $CHR_7CONHCHR_8COR_9$, o $CONR_7R_8$.

11. El compuesto de la reivindicación 10, en el que R_7 y R_8 son cada uno independientemente H, alcoxi C_{1-8} , alquilo C_{1-8} , alcohol alquílico C_{1-8} , aminoalquilo C_{1-8} , amidoalquilo C_{1-8} , alquilo C_{1-8} (aril), alquilo C_{1-8} (cicloalquilo C_{3-8}), alquil C_{1-8} tetrazol-5-ona, alquil C_{1-8} guanidinilo, alquil C_{1-8} heteroarilo, alquil C_{1-8} tioéter, alquil C_{1-8} tiol, C_{2-8} alquenilo, alquinilo C_{3-8} , cicloalquilo C_{3-8} , $(CH_2)_xCONHR_9$, $(CH_2)_xCOR_9$, $(CH_2)_xCO_2R_9$ o heteroarilo.

12. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que A es CF_3 .

13. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que R_1 es fenilo.

14. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que R_2 es heteroarilo.

15. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que R_4 es $(CH_2)_xNR_7R_8$, donde R_7 y R_8 se combinan con el átomo de nitrógeno para formar un anillo de 5-8 miembros.

16. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que R_4 es alquil C_{1-8} -heteroarilo.

17. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que R_4 está sustituido además con uno o más átomos de flúor.

18. El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 2, en el que R_5 es $(CH_2)_xC(O)OH$.

19. Una composición farmacéutica que comprende al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-18.