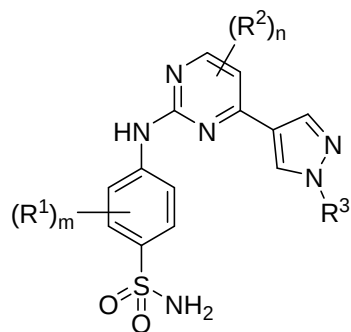


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula I:



(I), o una sal farmacéuticamente aceptable de esta, donde

cada R¹ se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, OH, CN, alquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄, donde cada uno de los alquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄ es opcionalmente sustituido con 1 a 3 halos;

cada R² se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, OH, CN, alquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄, donde el alquilo C₁-C₄ y el alcoxi C₁-C₄ están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 halo;

R³ es alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido con 1 o 2 grupos, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en halo, OH, cicloalquilo C₃-C₆ y heterociclilo de 3 a 6 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₆ está opcionalmente sustituido con OH, donde el heterociclilo de 3 a 6 miembros tiene de 1 a 4 heteroátomos en el anillo, cada uno de ellos seleccionado independientemente del grupo que consiste en O, S y NR^a y luego está opcionalmente sustituido en un carbono del anillo con OH; o

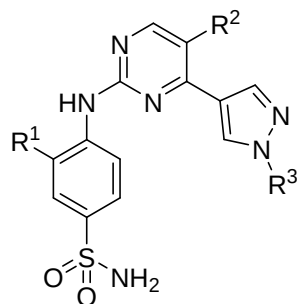
R³ es cicloalquilo C₃-C₆ o heterociclilo de 3 a 6 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₆ está opcionalmente sustituido con OH o -CH₂OH, donde el heterociclilo de 3 a 6 miembros tiene de 1 a 4 heteroátomos en el anillo cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en O, S y NR^a y luego está opcionalmente sustituido en un carbono del anillo con OH o -CH₂OH;

cada R^a es independientemente H o alquilo C₁-C₆;

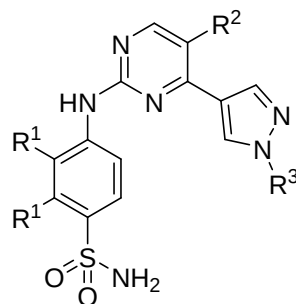
m se selecciona del grupo que consiste en 0, 1, 2, 3 y 4; y

n se selecciona del grupo que consiste en 0, 1 y 2.

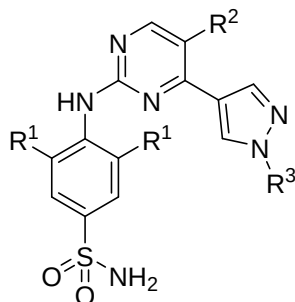
2. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es de la Fórmula IIA, Fórmula IIB, Fórmula IIC o la Fórmula IID



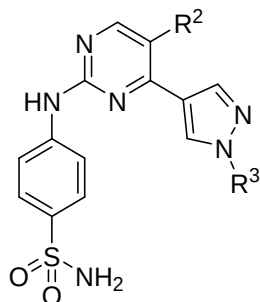
(IIA),



(IIB),



(IIC) o



(IID), o una sal farmacéuticamente aceptable de

este.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde cada R^1 se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, metilo y metoxi.

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, CN, metilo y etilo, donde el metilo y el etilo están cada uno opcionalmente sustituidos con 1 a 3 halo.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde R^3 es alquilo C_1-C_5 opcionalmente sustituido con 1 o 2 grupos, cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste en halo, OH, ciclopropilo y oxetanilo, donde el ciclopropilo y el oxetanilo están cada uno opcionalmente sustituidos con OH.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde R^3 es alquilo C_1-C_5 sustituido con OH.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde R^3 es ciclopropilo u oxetanilo, donde el ciclopropilo y el oxetanilo están cada uno opcionalmente sustituidos con OH o CH_2OH (en un anillo de carbono si R^3 es oxetanilo).

8. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde cada R^1 es metilo, cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, metilo y CF_3 , y R^3 es alquilo C_1-C_6 sustituido con OH.

9. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde cada R^1 es halo, cada R^2 se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, CN, metilo, etilo y CF_3 , y R^3 es alquilo C_1-C_6 sustituido con OH, o R^3 es oxetanilo o ciclopropilo, donde cada uno de oxetanilo y ciclopropilo están

opcionalmente sustituidos con CH₂OH (en un anillo de carbono si R³ es oxetanilo).

10. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde cada R¹ es metoxi, cada R² se selecciona independientemente del grupo que consiste en halo, metilo y CF₃, y R³ es alquilo C₁-C₆ sustituido con OH.
- 5 11. Una composición farmacéutica que comprende un portador farmacéuticamente aceptable y el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, o una sal farmacéuticamente aceptable de esta.
12. Un método para tratar un cáncer en un sujeto que lo necesita, que comprende administrar al sujeto una cantidad eficaz del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o la composición farmacéutica de la reivindicación 11.
- 10 13. El método de la reivindicación 12, donde el cáncer es cáncer de mama.
14. Un método para inhibir CDK2, que comprende administrar a un sujeto que lo necesita una cantidad eficaz del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o la composición farmacéutica de la reivindicación 11.
- 15 15. Un método para tratar a un sujeto que tiene, o corre el riesgo de desarrollar, una enfermedad o trastorno asociado con CDK2, que comprende administrar al sujeto una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica de la reivindicación 11, donde el sujeto tiene una amplificación del gen CCNE1 y/o tiene un nivel de expresión de CCNE1 superior al nivel de expresión de control de CCNE1.
- 20 16. El método de la reivindicación 15, donde la enfermedad o trastorno asociado con CDK2 es cáncer.
17. Un método para tratar a un paciente que tiene un nivel de expresión amplificado de CCNE1 y que padece, o corre el riesgo de desarrollar, un cáncer de tumor sólido, que comprende administrar al paciente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones
- 25 1-10, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica descrita en la reivindicación 11.18. El método de la reivindicación 17, donde el cáncer de tumor sólido es al menos uno de: cáncer uterino (incluyendo carcinosarcoma uterino, carcinoma endometrial del cuerpo uterino), cáncer endometrial, cáncer de mama (incluyendo carcinoma invasivo de mama, TNBC (cáncer de mama triple negativo), ER (receptor de estrógeno) + HER2 (crecimiento epidérmico humano factor 2)- cáncer
- 30 de mama y cáncer de mama HER2+), cáncer de ovario (por ejemplo, cistadenocarcinoma seroso de ovario), cáncer de estómago (incluido el adenocarcinoma de estómago), cáncer gástrico (incluido el tumor del estroma gastrointestinal), cáncer colorrectal, cáncer de páncreas, cáncer de riñón, cáncer de cabeza y cáncer de cuello, cáncer de hígado, cáncer de próstata, cáncer de piel, linfoma (incluyendo linfoma de células B), sarcoma, cáncer de esófago (incluyendo carcinoma de esófago), cáncer de vejiga

(incluyendo carcinoma urotelial de vejiga), cáncer de pulmón (incluido el carcinoma escamoso de pulmón y el cáncer de pulmón de células no pequeñas, por ejemplo, EGFRm (mutante del receptor del factor de crecimiento epidérmico) + cáncer de pulmón de células no pequeñas), colangiocarcinoma, carcinoma adrenocortical o mesotelioma.