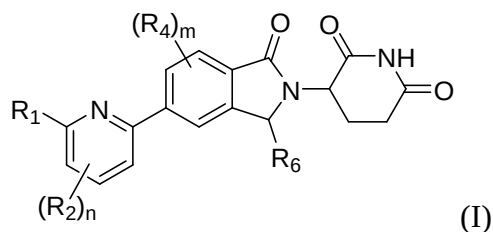


REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

- 5 1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o una sal del mismo, en donde:

R₁ es –NH₂ o –NH(CH₃);

- 10 cada R₂ es independientemente F, Cl, –CN, alquilo C₁₋₄, –CH₂F, –CHF₂, –CF₃, –OCH₃, o ciclopropilo;

cada R₄ es independientemente F, Cl, –CH₃, –CH₂F, –CHF₂, –CF₃, o –OCH₃;

R₆ es hidrógeno, alquilo C₁₋₂, o fluoroalquilo C₁₋₂;

m es cero, 1, 2, o 3; y

n es cero, 1, 2, o 3;

- 15 con la condición de que cuando R₆ es hidrógeno m es 1, 2 o 3.

2. El compuesto según la reivindicación 1 o una sal del mismo, en donde R₁ es –NH₂.

- 20 3. El compuesto según la reivindicación 1 o una sal del mismo, en donde R₁ es –NH(CH₃).

4. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-3 o una sal del mismo, en donde cada R₂ es independientemente F, –CN, –CH₃ o –CF₃.

- 25 5. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 o una sal del mismo, en donde R₆ es alquilo C₁₋₂, –CH₂F, –CF₂H, –CF₃ o –CH₂CF₃.

6. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 o una sal del mismo, en

donde R_6 es $-\text{CH}_3$.

7. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5. o una sal del mismo, en donde:

- 5 R_6 es alquilo C_{1-2} , $-\text{CH}_2\text{F}$, $-\text{CF}_2\text{H}$, $-\text{CF}_3$ o $-\text{CH}_2\text{CF}_3$; y
m es cero.

8. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5. o una sal del mismo, en donde:

- 10 R_6 es $-\text{CH}_3$; y
m es cero.

9. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 o una sal del mismo, en donde cada R_4 es independientemente F, $-\text{CH}_3$, $-\text{CHF}_2$ o $-\text{CF}_3$.

15

10. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5. o una sal del mismo, en donde:

cada R_4 es F, $-\text{CH}_3$, $-\text{CHF}_2$ o $-\text{CF}_3$;

R_6 es hidrógeno; y

- 20 m es 1 o 2.

11. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5. o una sal del mismo, en donde:

cada R_4 es F o $-\text{CH}_3$;

- 25 R_6 es hidrógeno; y
m es 1 o 2.

12. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5. o una sal del mismo, en donde:

- 30 R_4 es F o $-\text{CH}_3$;
 R_6 es hidrógeno; y
m es 1.

13. El compuesto según la reivindicación 1 o una sal del mismo, en donde dicho compuesto es

2-amino-6-(2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-4-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-

5 metilnicotinonitrilo (1);

2-amino-6-(2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-6-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-

metilnicotinonitrilo (2);

2-amino-6-(2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-5-il)-4-

metilnicotinonitrilo (3);

10 3-(5-(6-amino-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il)piperidina-2,6-diona (4);

3-(5-(6-amino-4-(trifluoroetil)piridin-2-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona (5);

3-(4-fluoro-5-(4-metil-6-(metilamino)piridin-2-il)-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-

15 2,6-diona (6);

3-(5-(6-amino-4,5-dimetilpiridin-2-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona (7);

3-((S)-5-(6-amino-4,5-dimetilpiridin-2-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona (8);

20 3-((R)-5-(6-amino-4,5-dimetilpiridin-2-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona (9);

2-amino-6-((3S)-2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-metilnicotinonitrilo (10);

2-amino-6-((3R)-2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-

25 metilnicotinonitrilo (11);

3-((S)-5-(4,5-dimetil-6-(metilamino)piridin-2-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona (12);

3-((R)-5-(4,5-dimetil-6-(metilamino)piridin-2-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona (13);

30 6-((3S)-2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-metil-2-(metilamino) nicotinonitrilo (14);

6-((3R)-2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-3-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-metil-2-

(metilamino)nicotinonitrilo (15);

3-((S)-5-(6-amino-4,5-dimetilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il)
piperidina-2,6-diona (16);

3-((R)-5-(6-amino-4,5-dimetilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il)
5 piperidina-2,6-diona (17);

3-(5-(6-amino-3-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-diona
(18);

3-(5-(6-amino-5-fluoro-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-
2,6-diona (19);

10 3-(5-(6-amino-3-fluoro-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-
2,6-diona (20);

3-(5-(6-amino-5-fluoro-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-
il)piperidina-2,6-diona (21-22);

2-amino-6-((3R)-2-(2,6-dioxopiperidin-3-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-5-il)-4-
15 metilnicotinonitrilo (23);

3-((R)-5-(6-amino-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il)
piperidina-2,6-diona (24);

3-((R)-5-(6-amino-4-(trifluorometil)piridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-
il)piperidina-2,6-diona (25);

20 3-((R)-5-(6-amino-3-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il)
piperidina-2,6-diona (26);

3-((R)-5-(6-aminopiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-il) piperidina-2,6-
diona (27);

(R)-3-((R)-5-(6-amino-4,5-dimetilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-
25 il)piperidina-2,6-diona (28);

3-((R)-5-(6-amino-5-fluoro-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-
il)piperidina-2,6-diona (29); o

3-((S)-5-(6-amino-5-fluoro-4-metilpiridin-2-il)-4-fluoro-3-metil-1-oxoisoindolin-2-
il)piperidina-2,6-diona (30).

30

14. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto según cualquiera de las
reivindicaciones 1-11 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; y un vehículo

farmacéuticamente aceptable.

15. El uso de un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 para el tratamiento del cáncer.

5

16. El uso según la reivindicación 13, en donde dicho cáncer se selecciona a partir de cáncer de colon, cáncer gástrico, cáncer de páncreas, cáncer de mama, cáncer de próstata, cáncer de pulmón, cáncer de ovario, cáncer de cuello uterino, cáncer de cabeza y cuello, linfoma, leucemia y melanoma.

10

17. Un método para disminuir la concentración de proteína de Helios, el nivel de actividad de Helios o el nivel de expresión de Helios en las células que comprende poner en contacto dicha proteína Helios con un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15

18. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde la proteína Helios es la secuencia de aminoácidos codificada por SEC ID NO: 1, 2, 3, 4 o 5.

19. Un método para disminuir la concentración de proteína Eos, el nivel de actividad de Eos o el nivel de expresión de Eos en las células que comprende poner en contacto dicha proteína Eos con un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

20

20. El método de acuerdo con la reivindicación 17, en donde la proteína Eos es la secuencia de aminoácidos codificada por las SEC ID NO: 7 o 8.

25