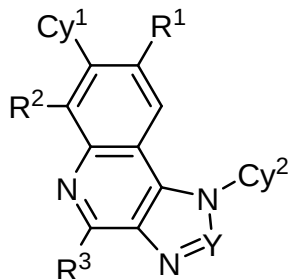


Se reivindica:

1. Un compuesto que tiene la Fórmula I:



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

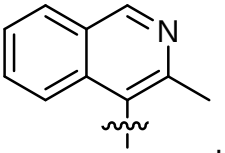
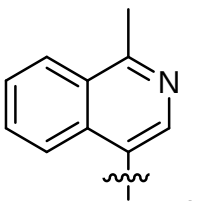
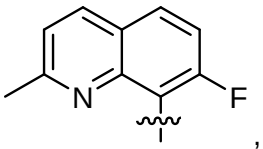
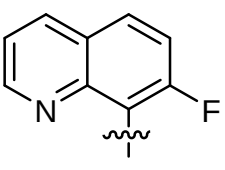
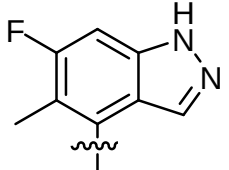
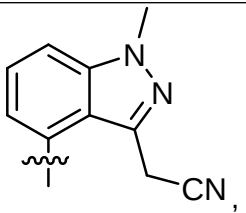
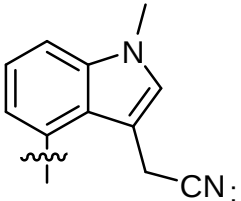
5

Y es N o CH;

R¹ se selecciona de Cl, CH₃, CH₂F, CHF₂ y CF₃;

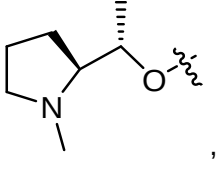
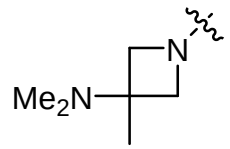
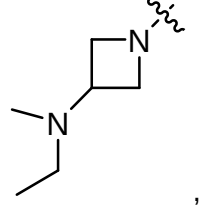
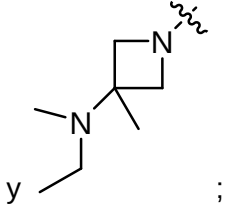
Cy¹ se selecciona de

Cy¹-a	Cy¹-b	Cy¹-c	Cy¹-d
Cy¹-e	Cy¹-f	Cy¹-g	Cy¹-h
Cy¹-i	Cy¹-j	Cy¹-k	Cy¹-l

			
Cy ¹ -m	Cy ¹ -n	Cy ¹ -o	Cy ¹ -p
			y
Cy ¹ -q	Cy ¹ -r	Cy ¹ -s	
			
Cy ¹ -t			

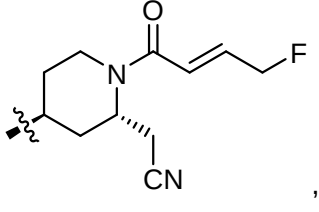
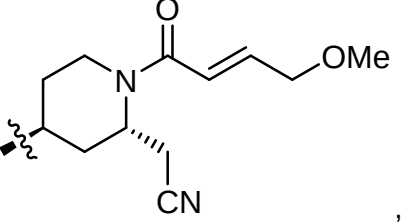
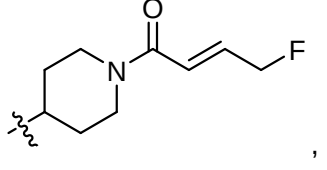
R² se selecciona de F y Cl;

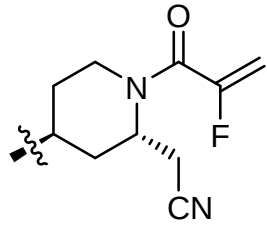
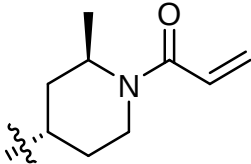
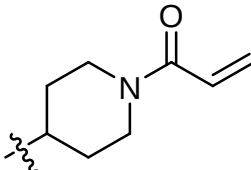
R³ se selecciona de

			
R ³ -a	R ³ -b	R ³ -c	R ³ -d

y,

Cy² se selecciona de

		
Cy ² -a	Cy ² -b	Cy ² -c

		
Cy ² -d	Cy ² -e	Cy ² -f

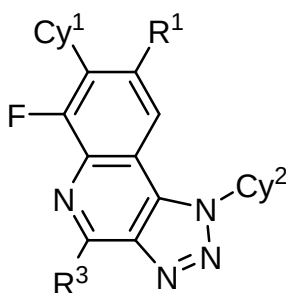
siempre que el compuesto de la Fórmula I sea distinto de,

2-((2S,4S)-4-(7-(2-cloro-3-metilfenil)-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enil)piperidin-2-il)acetonitrilo,

2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-7-(2,3-dimetilfenil)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enil)piperidin-2-il)acetonitrilo, y

2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-6-fluoro-7-(6-fluoro-5-metil-1H-indazol-4-il)-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enil)piperidin-2-il)acetonitrilo.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto de la Fórmula I es un compuesto de la Fórmula II:

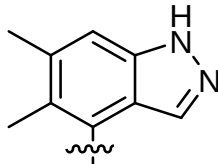
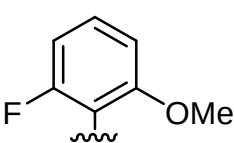
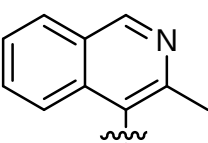
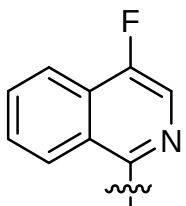


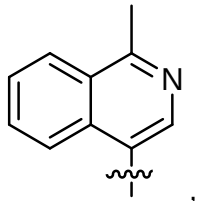
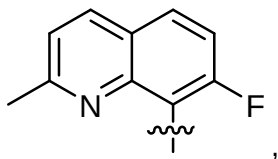
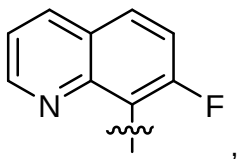
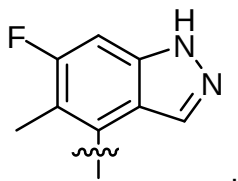
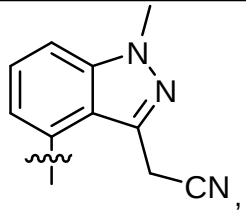
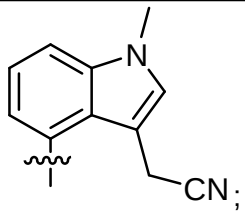
5 II

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

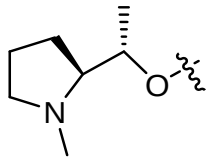
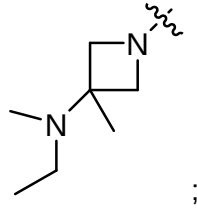
R¹ se selecciona de Cl y CH₃;

Cy¹ se selecciona de

			
---	---	--	---

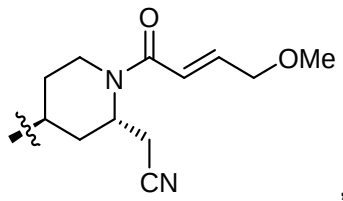
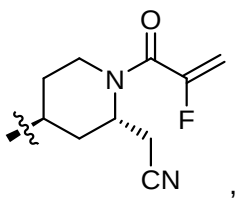
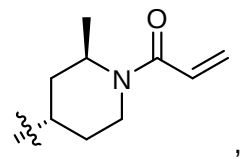
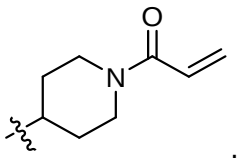
Cy ^{1-c}	Cy ^{1-l}	Cy ^{1-m}	Cy ¹⁻ⁿ
			
Cy ^{1-o}	Cy ^{1-p}	Cy ^{1-q}	Cy ^{1-r}
	y		
Cy ^{1-s}		Cy ^{1-t}	

R³ se selecciona de

	y	
R ^{3-a}		R ^{3-d}

y,

Cy² se selecciona de

		
Cy ^{2-b}	Cy ^{2-d}	Cy ^{2-e}
y		
	Cy ^{2-f}	

3. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

Y es N o CH;

R¹ se selecciona de Cl, CH₃, CH₂F, CHF₂ y CF₃;

Cy¹ se selecciona de

Cy ¹ -a	Cy ¹ -b	Cy ¹ -c	Cy ¹ -d
Cy ¹ -e	Cy ¹ -f	Cy ¹ -g	Cy ¹ -h
		y	
Cy ¹ -i	Cy ¹ -j		Cy ¹ -k

R² se selecciona de F y Cl;

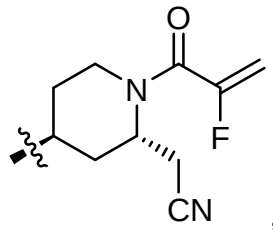
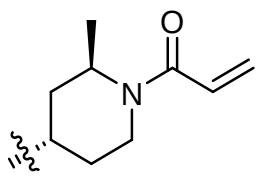
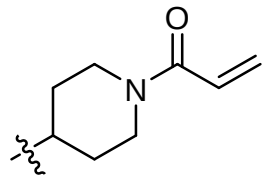
5

R³ se selecciona de

		y	
R ³ -a	R ³ -b		R ³ -c

y,

Cy² se selecciona de

Cy ² -a	Cy ² -b	Cy ² -c
		
Cy ² -d	Cy ² -e	Cy ² -f

siempre que el compuesto de la Fórmula I sea distinto de

2-((2S,4S)-4-(7-(2-cloro-3-metilfenil)-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enil)piperidin-2-il)acetonitrilo y

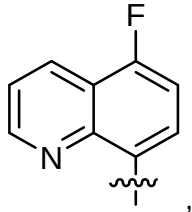
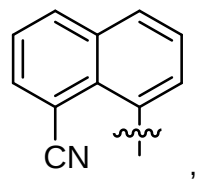
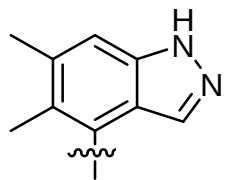
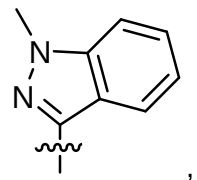
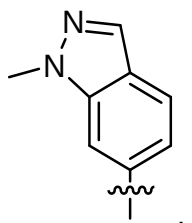
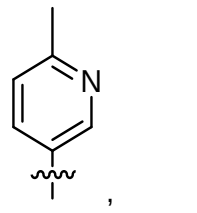
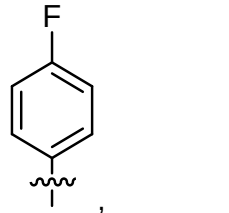
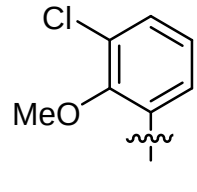
2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-7-(2,3-dimetilfenil)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enil)piperidin-2-il)acetonitrilo.

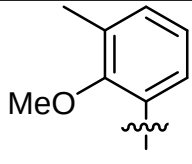
4. El compuesto de la reivindicación 1 o 3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde

Y es N o CH;

5 R¹ se selecciona de Cl, CH₃, CH₂F, CHF₂ y CF₃;

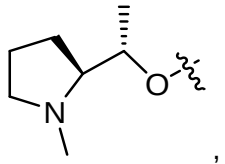
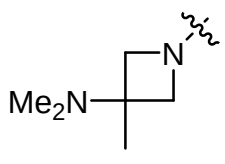
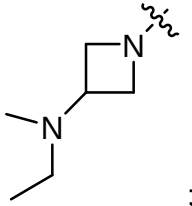
Cy¹ se selecciona de

			
Cy ¹ -a	Cy ¹ -b	Cy ¹ -c	Cy ¹ -d
			
Cy ¹ -e	Cy ¹ -f	Cy ¹ -g	Cy ¹ -i

y		;	
	Cy ¹ -j		

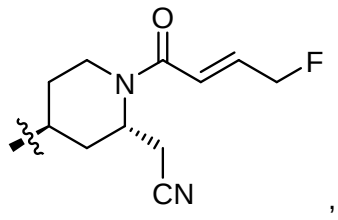
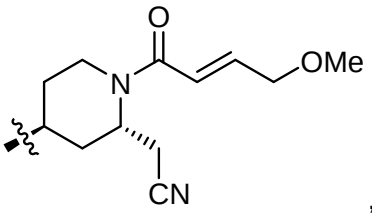
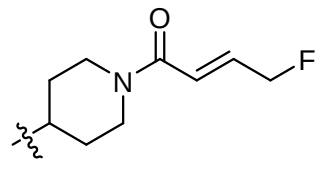
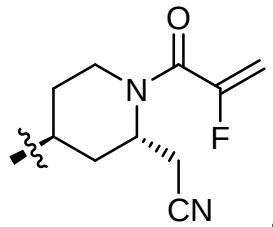
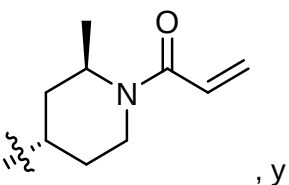
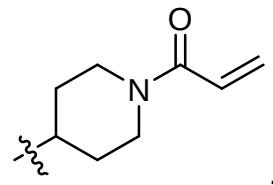
R² se selecciona de F y Cl;

R³ se selecciona de

		y	
R ³ -a	R ³ -b		R ³ -c

y,

Cy² se selecciona de

		
Cy ² -a	Cy ² -b	Cy ² -c
		
Cy ² -d	Cy ² -e	Cy ² -f

5

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es CH.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Y es N.

10

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, o una sal farmacéuticamente

aceptable de este, donde Cy^1 se selecciona de Cy^1 -a, Cy^1 -b, Cy^1 -c, Cy^1 -d y Cy^1 -e.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy^1 se selecciona de Cy^1 -f, Cy^1 -g, Cy^1 -h, Cy^1 -i, Cy^1 -j, y Cy^1 -k.

5

9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy^1 se selecciona de Cy^1 -a y Cy^1 -b.

10. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy^1 se selecciona de Cy^1 -l, Cy^1 -m, Cy^1 -n, Cy^1 -o, Cy^1 -p, Cy^1 -q, Cy^1 -r, Cy^1 -s y Cy^1 -t.

11. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy^1 se selecciona de Cy^1 -c, Cy^1 -m, Cy^1 -n, Cy^1 -o, Cy^1 -p, Cy^1 -q, Cy^1 -r, Cy^1 -s y Cy^1 -t.

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-11, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^1 se selecciona de CH_3 , CH_2F , CHF_2 y CF_3 .

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^1 se selecciona de CH_3 and CF_3 .

20

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 y 3-13, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^2 es F.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 y 3-13, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^2 es Cl.

16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^3 se selecciona de R^3 -a y R^3 -b.

17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 y 3-15, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^3 se selecciona de R^3 -b y R^3 -c.

18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3-17, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy^2 se selecciona de Cy^2 -a, Cy^2 -b, y Cy^2 -d.

19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy² se selecciona de Cy²-a y Cy²-b.

5 20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-18, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde Cy² se selecciona de Cy²-b y Cy²-d.

21. El compuesto de la reivindicación 1 o 3, donde el compuesto de la Fórmula I se selecciona

10 2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-7-(5-fluoroquinolin-8-il)-8-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-7-(2-metoxi-3-metilfenil)-8-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

15 2-((2S,4S)-4-(7-(3-cloro-2-metoxifenil)-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-8-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(5-fluoroquinolin-8-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-8-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

1-(4-(6-fluoro-7-(5-fluoroquinolin-8-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-8-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona;

2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidin-1-il)-7-(2,3-dimetilfenil)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-8-metil-7-(1-metil-1H-indazol-6-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-8-metil-7-(6-metilpiridin-3-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-8-metil-7-(1-metil-1H-indazol-3-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(4-fluorofenil)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

8-(1-(1-acriloilpiperidin-4-il)-6-fluoro-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-

[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-naftonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(7-(2-cloro-3-metilfenil)-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-6-fluoro-8-metil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(7-(2-cloro-3-metilfenil)-6-fluoro-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilóil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

8-(1-((2R,4S)-1-acrilóil-2-metilpiperidin-4-il)-6-fluoro-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-naftonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(7-(5,6-dimetil-1H-indazol-4-il)-4-(3-(etil(metil)amino)azetidín-1-il)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilóil)piperidin-2-il) acetonitrilo;

8-(6-fluoro-1-(1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-4-il)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-naftonitrilo;

8-(1-((2S,4S)-2-(cianometil)-1-(2-fluoroacrilóil)piperidin-4-il)-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-naftonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6,8-dicloro-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-7-(5-fluoroquinolin-8-il)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6,8-dicloro-4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-7-(5-fluoroquinolin-8-il)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-fluorobut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo; y

2-((2S,4S)-4-(4-(3-(dimetilamino)-3-metilazetidín-1-il)-6-fluoro-7-(5-fluoroquinolin-8-il)-8-(trifluorometil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-

il)acetonitrilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

22. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona de:

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(4-fluoroisoquinolin-1-il)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(4-fluoroisoquinolin-1-il)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilóil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-8-metil-7-(3-metilisoquinolin-4-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilóil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-8-metil-7-(3-metilisoquinolin-4-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(7-fluoro-2-metilquinolin-8-il)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilóil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-8-metil-7-(1-metilisoquinolin-4-il)-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-((E)-4-metoxibut-2-enoil)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(7-fluoroquinolin-8-il)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilol)piperidin-2-il)acetonitrilo;

5 2-(4-(1-((2R,4S)-1-acrilol-2-metilpiperidin-4-il)-6-fluoro-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-metil-1H-indazol-3-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(4-(3-(etil(metil)amino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-7-(6-fluoro-5-metil-1H-indazol-4-il)-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilol)piperidin-2-il)acetonitrilo;

10 2-((2S,4S)-4-(7-(5,6-dimetil-1H-indazol-4-il)-4-(3-(etil(metil)amino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-8-metil-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilol)piperidin-2-il)acetonitrilo;

2-(4-(1-((2R,4S)-1-acrilol-2-metilpiperidin-4-il)-6-fluoro-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-metil-1H-indol-3-il)acetonitrilo;

15 2-(4-(1-(1-acrilolpiperidin-4-il)-6-fluoro-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-7-il)-1-metil-1H-indol-3-il)acetonitrilo;

2-((2S,4S)-4-(8-cloro-7-(5,6-dimetil-1H-indazol-4-il)-4-(3-(etil(metil)amino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilol)piperidin-2-il)acetonitrilo;

20 2-((2S,4S)-4-(6-fluoro-7-(2-fluoro-6-metoxifenil)-8-metil-4-((S)-1-((S)-1-metilpirrolidin-2-il)etoxi)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilol)piperidin-2-il)acetonitrilo; y

2-((2S,4S)-4-(8-cloro-4-(3-(etil(metil)amino)-3-metilazetidin-1-il)-6-fluoro-7-(6-fluoro-5-metil-1H-indazol-4-il)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-c]quinolin-1-il)-1-(2-fluoroacrilol)piperidin-2-il)acetonitrilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

25

23. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y al menos un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.

30

24. Un método para inhibir la actividad de KRAS, comprendiendo dicho método poner en contacto un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o la composición de la reivindicación 23, con KRAS.

25. El método de la reivindicación 24, donde el contacto comprende administrar el

compuesto a un paciente.

26. Un método para tratar una enfermedad o trastorno asociado con la inhibición de la interacción KRAS, comprendiendo dicho método administrar a un paciente que lo necesita una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o la composición de la reivindicación 23.
27. Un método para tratar una enfermedad o trastorno asociado con la inhibición de una proteína KRAS que alberga una mutación G12C, dicho método comprende administrarle a un paciente que lo necesita una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o la composición de la reivindicación 23.
28. Un método para tratar un cáncer en un paciente, dicho método comprende la administración al paciente una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22 o la composición de la reivindicación 23.
29. El método de la reivindicación 28, donde el cáncer se selecciona de carcinomas, cánceres hematológicos, sarcomas y glioblastoma.
30. El método de la reivindicación 29, donde el cáncer hematológico se selecciona de neoplasias mieloproliferativas, síndrome mielodisplásico, leucemia mielomonocítica crónica y juvenil, leucemia mieloide aguda, leucemia linfocítica aguda y mieloma múltiple.
31. El método de la reivindicación 29, donde los carcinomas se seleccionan de páncreas, colorrectal, pulmón, vejiga, gástrico, esofágico, mama, cabeza y cuello, cervical, piel y tiroides.
32. El método de la reivindicación 27, donde la enfermedad o trastorno es un trastorno inmunológico o inflamatorio.
33. El método de la reivindicación 32, donde el trastorno inmunológico o inflamatorio es un trastorno linfoproliferativo asociado a Ras y una leucemia mielomonocítica juvenil causada por mutaciones somáticas de KRAS.