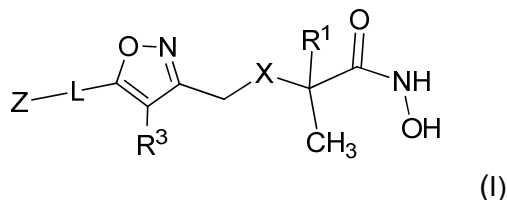


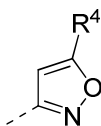
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I):

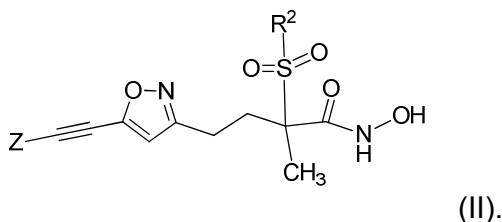


- 5 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde:
 X es -NH- , y R^1 es -CH(OH)-Y ;
 o
 X es $\text{-CH}_2\text{-}$, y R^1 es -CH(OH)-Y o $\text{-SO}_2\text{R}^2$ donde R^2 es $\text{C}_1\text{-C}_3$ alquilo;
 R^3 es H o halo;
- 10 Y se selecciona de un anillo heteroarilo de 5 miembros que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados de entre N, O y S como miembros del anillo, fenilo y alquilo C_{1-3} , y cada Y está opcionalmente sustituido con uno a tres R^4 ;
 cada R^4 se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-3} y cicloalquilo C_{3-6} , donde el alquilo C_{1-3} y el cicloalquilo C_{3-6} están cada uno opcionalmente
- 15 sustituido con hasta tres grupos seleccionados de entre halo, CN y -OH ;
 L es $\text{-C}\equiv\text{C-}$ o $\text{-CR}^5=\text{CR}^5\text{-}$;
 R^5 se selecciona independientemente en cada caso entre H, halo y metilo;
- y
 Z se selecciona de entre alquilo C_{1-6} , cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, piridinilo y fenilo, cada uno
- 20 de los cuales está opcionalmente sustituido con hasta tres grupos seleccionados de entre halógeno, hidroxilo, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , CN y alquilo C_{1-4} , que está opcionalmente sustituido con uno a tres grupos seleccionados de entre halógeno, hidroxilo, amino, CN y alcoxi C_{1-3} ;
- o, cuando L es $\text{-CR}^5=\text{CR}^5\text{-}$, Z junto con uno de los grupos R^5 y cualesquiera átomos
- 25 que conectan Z con el grupo R^5 pueden formar un grupo cicloalquilo o cicloalqueno de 3 a 7 miembros, que está opcionalmente sustituido con hasta tres grupos seleccionados de entre halógeno, hidroxilo, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , CN y alquilo C_{1-4} , que está opcionalmente sustituido con uno a tres grupos seleccionados de entre halógeno, hidroxilo, amino, CN y alcoxi C_{1-3} .
- 30
2. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R^1 es -CH(OH)-Y .

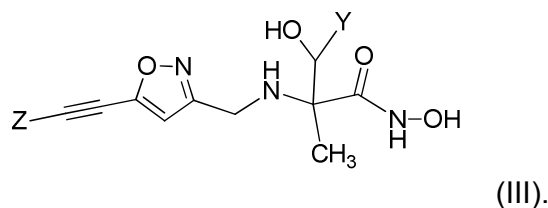
3. El compuesto de la reivindicación 1, en el que R^1 es $-\text{SO}_2R^2$.
4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que X es $-\text{CH}_2-$.
5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, en el que X es $-\text{NH}-$.
6. El compuesto de la reivindicación 2, 4 o 5, en el que Y es isoxazol, opcionalmente sustituido con uno o dos R^4 .
7. El compuesto de la reivindicación 6, en el que Y es



8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que Z es fenilo sustituido con hasta tres grupos seleccionados de entre halógeno, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , CN y alquilo C_{1-4} , opcionalmente sustituido con uno a tres grupos seleccionados de entre halógeno, hidroxilo, amino, halógeno, hidroxilo, amino, CN y alcoxi C_{1-3} .
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que Z es alquilo C_{1-4} o cicloalquilo C_3-C_6 , y Z está opcionalmente sustituido con hasta tres grupos seleccionados de entre halógeno, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , CN y alquilo C_{1-4} , opcionalmente sustituido con uno a tres grupos seleccionados de entre halógeno, hidroxilo, amino, halógeno, hidroxilo, amino, CN y alcoxi C_{1-3} .
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde L es $-\text{C}\equiv\text{C}-$.
11. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es de Fórmula (II):



12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el compuesto es de Fórmula (III):



5

13. Una composición farmacéutica, que comprende:
un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 y
un vehículo farmacéuticamente aceptable.

10 14. Una composición de combinación farmacéutica, que comprende:
un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12,
una cantidad eficaz antibacterianamente de un segundo agente terapéutico, y
un vehículo farmacéuticamente aceptable.

15 15. La composición de combinación farmacéutica según la reivindicación 14, en la que el
segundo agente terapéutico se selecciona del grupo que consiste en ampicilina,
piperacilina, penicilina G, ticarcilina, imipenem, meropenem, azitromicina, eritromicina,
aztreonam, cefepima, cefotaxima, ceftriaxona, ceftazidima, ciprofloxacina, levofloxacino,
clindamicina, doxiciclina, gentamicina, amikacina, tobramicina, tetraciclina, tigeciclina,
20 rifampicina, vancomicina y polimixina.

16. Un método para inhibir una enzima desacetilasa en una bacteria Gram negativa, que
comprende poner en contacto las bacterias Gram negativas con el compuesto según las
reivindicaciones 1 a 12.

25

17. Un método para tratar a un sujeto con una infección causada por bacterias Gram
negativas, que comprende:
administrar al sujeto que lo necesita una cantidad efectiva antibacterianamente del
compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.

30

18. El método de la reivindicación 17, en el que la infección causada por
bacterias Gram negativas es una infección que comprende al menos una bacteria

seleccionada del grupo que consiste en *Pseudomonas aeruginosa* y otras *Pseudomonas* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, *Burkholderia cepacia* y otras *Burkholderia* spp., *Alcaligenes xilosoxidans*, *Acinetobacter* spp., *Achromobacter* spp., *Aeromonas* spp., *Enterobacter* spp., *Escherichia coli*, *Haemophilus* spp., *Klebsiella* spp., *Moraxella* spp.,
5 *Bacteroides* spp., *Francisella* spp., *Shigella* spp., *Proteus* spp., *Porphyromonas* spp., *Prevotella* spp., *Mannheimia haemolyticus*, *Pastuerella* spp., *Providencia* spp., *Vibrio* spp., *Salmonella* spp., *Bordetella* spp., *Borrelia* spp., *Helicobacter* spp., *Legionella* spp., *Citrobacter* spp., *Cedecea* spp., *Serratia* spp., *Campilobacter* spp., *Yersinia* spp., *Fusobacterium* spp. y *Neisseria* spp.

10

19. El método de la reivindicación 18, en el que la bacteria es una Enterobacteriaceae que se selecciona entre las especies Pseudomonadales y Enterobacteriaceae, las cuales se seleccionan del grupo que consiste en *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*, *Serratia*, *Proteus*, *Klebsiella*, *Enterobacter*,
15 *Citrobacter*, *Salmonella*, *Shigella*, *Providencia*, *Morganella*, *Cedecea*, especies *Yersina* y *Edwardsiella* y *Escherichia coli*.

20. Un compuesto según las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso como un medicamento.

20

21. Un compuesto según las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso en el tratamiento de una infección causada por bacterias Gram negativas.

22. Un compuesto según las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso en el tratamiento de una infección causada por bacterias Gram negativas, en el que infección bacteriana se selecciona entre las especies Pseudomonadales y Enterobacteriaceae, las cuales se seleccionan del grupo que consiste en *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*, *Serratia*,
25 *Proteus*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Salmonella*, *Shigella*, *Providencia*, *Morganella*, *Cedecea*, especies *Yersina* y *Edwardsiella* y *Escherichia coli*.

30

23. Uso del compuesto según las reivindicaciones 1 a 12, para la preparación de un fármaco para el tratamiento de una infección causada por bacterias Gram negativas en un sujeto, en el que infección bacteriana se selecciona entre las especies Pseudomonadales y Enterobacteriaceae, las cuales se seleccionan del grupo que consiste en *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*, *Serratia*, *Proteus*,
35

Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Salmonella, Shigella, Providencia, Morganella, Cedecea, especies *Yersina* y *Edwardsiella* y *Escherichia coli*.

24. El uso de la reivindicación 23, en el que la infección bacteriana proviene de
5 las especies *Pseudomonadales* y *Enterobacteriaceae*, las cuales se seleccionan del grupo
que consiste en *Pseudomonas, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Burkholderia, Serratia, Proteus, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Salmonella, Shigella, Providencia, Morganella, Cedecea*, especies *Yersina* y *Edwardsiella* y *Escherichia coli*.
- 10 25. El método de la reivindicación 17, en el que el compuesto de Fórmula (I) se usa en
combinación con un inmunomodulador.

15

20

25

30