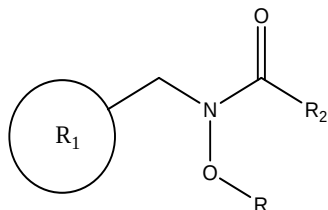
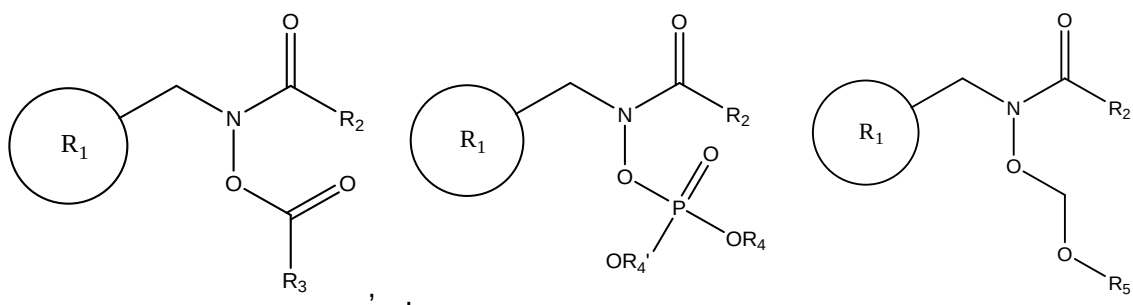


PLIEGO DE REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto profármaco de un inhibidor de necrosis, ferroptosis, RIP1 humano o indicaciones relacionadas, de compuesto de estructura:



CARACTERIZADO porque R es CO(R3), PO(OR4)₂ ó COR5:



En que:

R₁ es arilo C5 o C6;

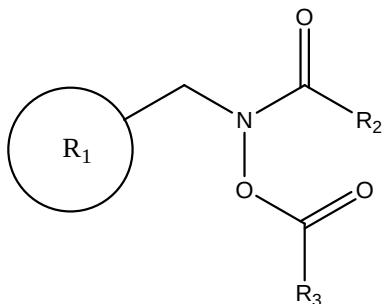
R₂ es sustituido o no sustituido, 0-3 heteroátomo hidrocarbilo o heteroátomo sustituido;

R₃ es hidrocarbilo heteroátomo sustituido o no sustituido, 0-3 o heteroátomo sustituido;

R₄ y R₄ 'son independientemente H o CH₃;

R₅ es hidrocarbilo heteroátomo sustituido o no sustituido, 0-3 o heteroátomo sustituido; o una sal, hidrato o estereoisómero farmacéuticamente aceptable del compuesto.

2. El compuesto según la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque tiene estructura:



3. El compuesto según la reivindicación 1 o 2, CARACTERIZADO porque:

R₁ es: a) fenilo sustituido o no sustituido;

(b) 2-, 3- o 4-piridina sustituida o no sustituida;

(c) pirimidina sustituida o no sustituida; o

(d) tiofeno sustituido o no sustituido.

4. El compuesto según la reivindicación 1, 2 o 3, CARACTERIZADO porque:

R_1 es fenilo sustituido o no sustituido con haluro.

5. El compuesto según la reivindicación 1, 2, 3 o 4, CARACTERIZADO porque:

R_1 es 3,5 diflorofenilo.

6. El compuesto según la reivindicación 1, 2, 3, 4 o 5, CARACTERIZADO porque:

R_2 es 1,1-dimetilpropilo, 1,1-dimetilprop-2-enilo o 1,1-dimetilprop-2-inilo, cada uno opcionalmente fluorado con 1-4 átomos de F; una sal farmacéuticamente aceptable.

7. El compuesto según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5 o 6 CARACTERIZADO porque:

R_3 es OEt, piridina, OEtOMe u OEtOEtOMe.

8. El compuesto según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6 o 7 CARACTERIZADO porque:

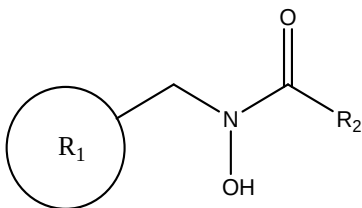
R_5 es COC $(CH_3)_3$.

9. El compuesto según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 o 8, CARACTERIZADO porque comprende uno o más isótopos de deuterio.

10. El compuesto según la reivindicación 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9 CARACTERIZADO porque:

R_2 es 1,1-dimetilpropilo que comprende 2 o 4 isótopos de deuterio.

11. Un compuesto de amida que es un inhibidor de necrosis, ferroptosis, RIP1 humano o indicaciones relacionadas, o profármaco, o sulfonamida del mismo, CARACTERIZADO porque el compuesto tiene la estructura:



En que:

R_1 es fenilo sustituido con haluro o sin sustituir;

R₂ es 1,1-dimetilpropilo, 1,1-dimetilprop-2-enilo o 1,1-dimetilprop-2-inilo, cada uno opcionalmente fluorado con 1-4 átomos de F; una sal, hidrato, sulfonamida o estereoisómero farmacéuticamente aceptable del compuesto.

12. El compuesto de la reivindicación 11, CARACTERIZADO porque:

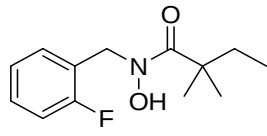
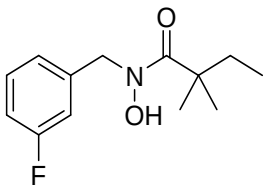
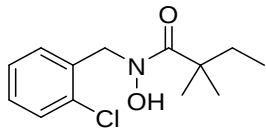
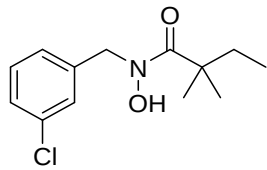
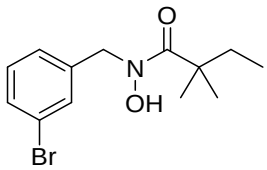
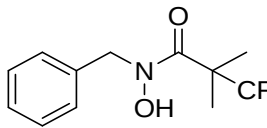
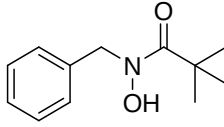
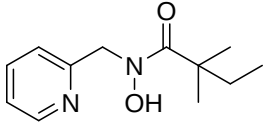
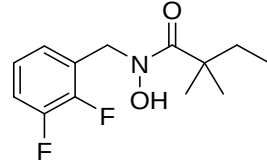
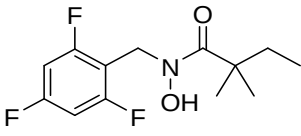
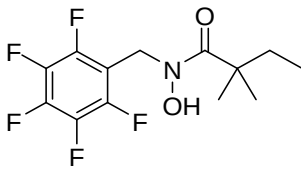
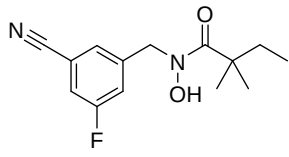
R₁ es fenilo sustituido con haluro o sin sustituir.

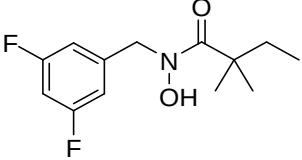
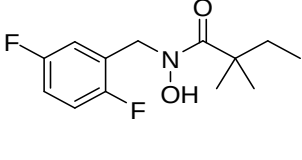
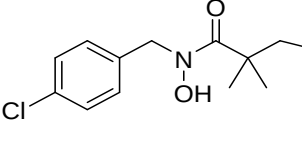
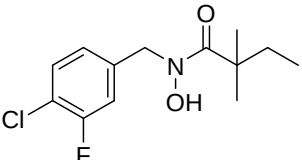
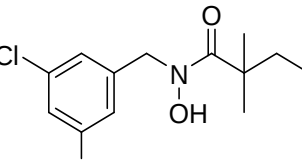
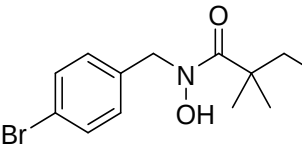
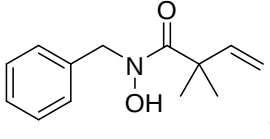
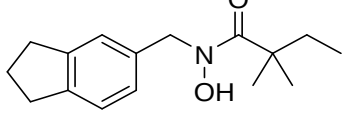
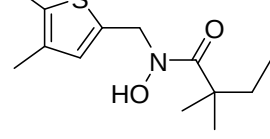
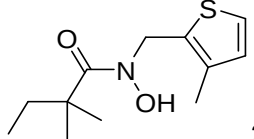
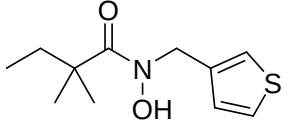
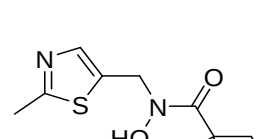
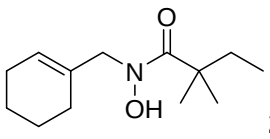
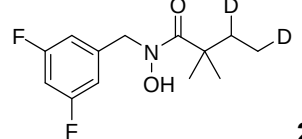
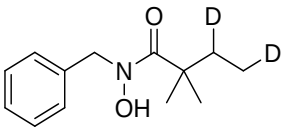
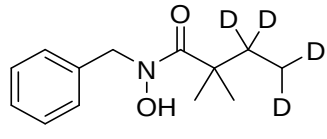
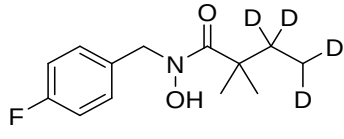
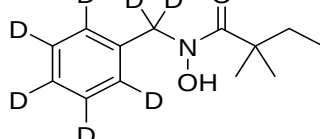
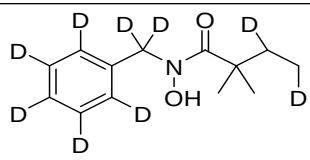
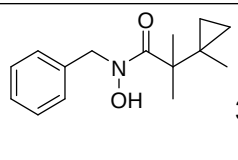
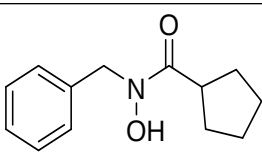
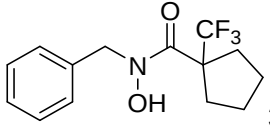
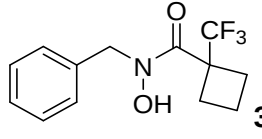
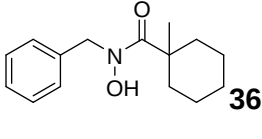
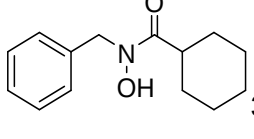
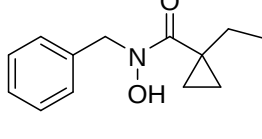
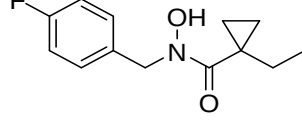
13. El compuesto de la reivindicación 11 o 12 CARACTERIZADO porque comprende uno o más isótopos de deuterio.

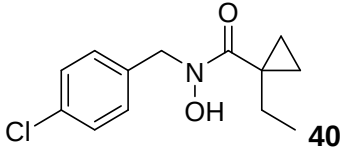
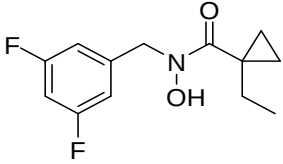
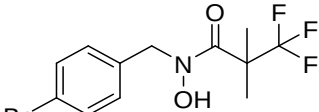
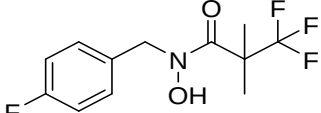
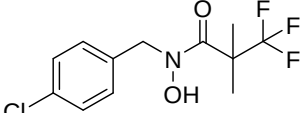
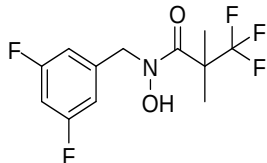
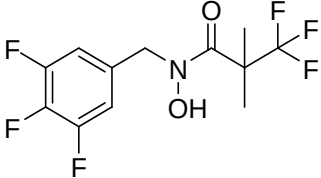
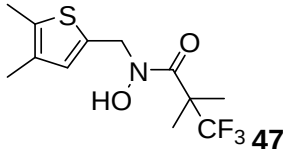
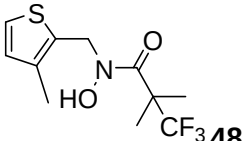
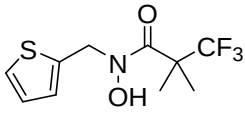
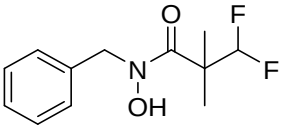
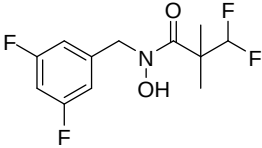
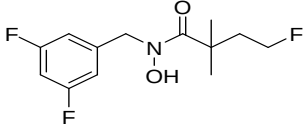
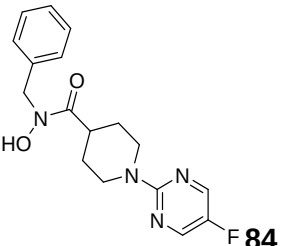
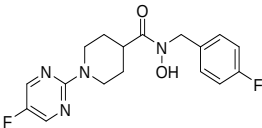
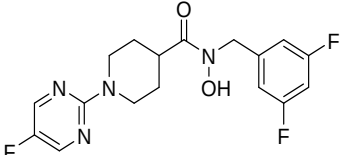
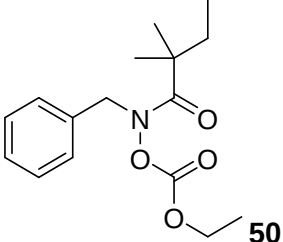
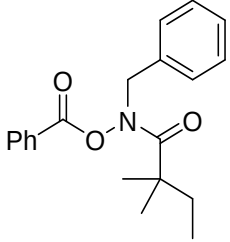
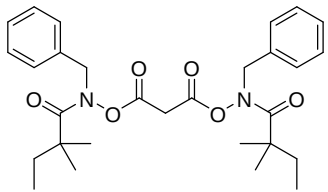
14. El compuesto de la reivindicación 11, 12 o 13 CARACTERIZADO porque:

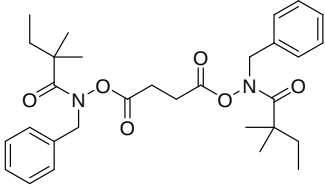
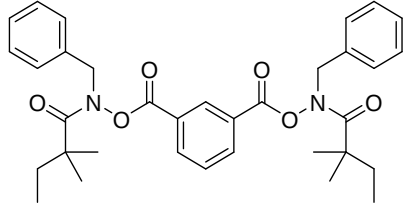
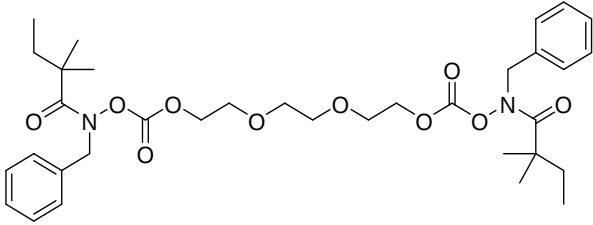
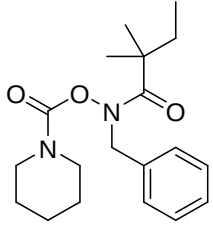
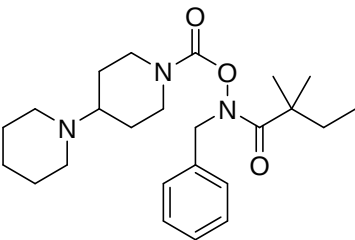
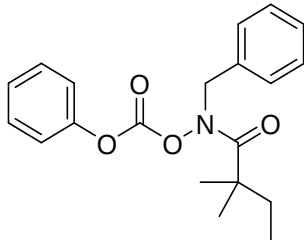
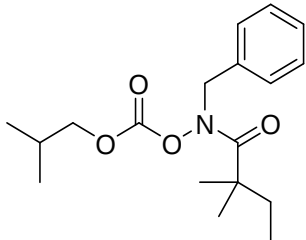
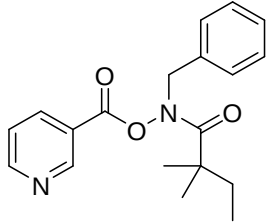
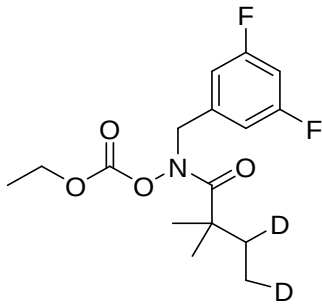
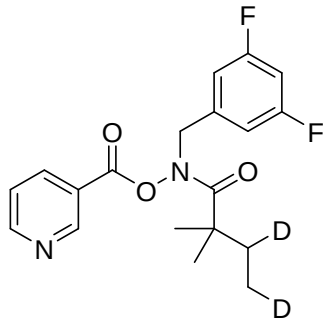
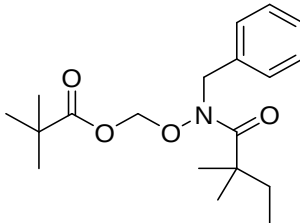
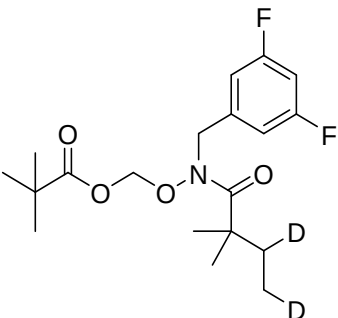
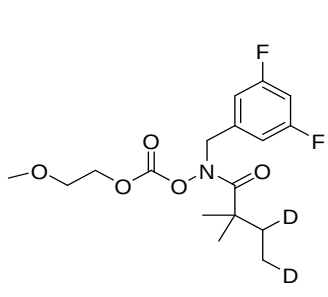
R₂ es 1,1-dimetilpropilo que comprende 2 o 4 isótopos de deuterio.

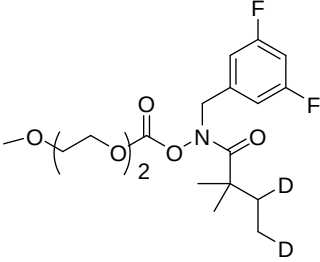
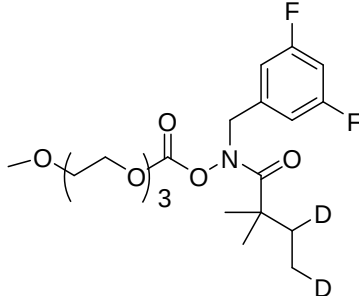
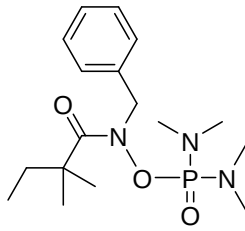
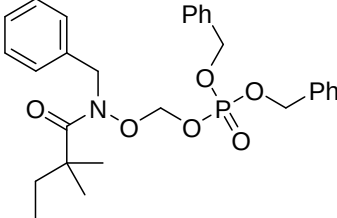
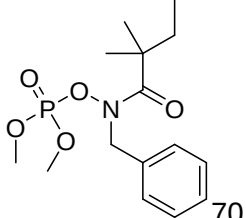
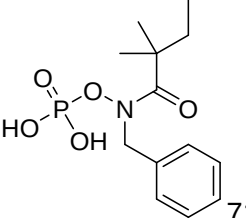
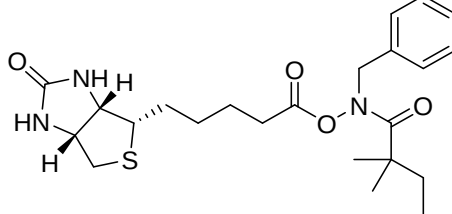
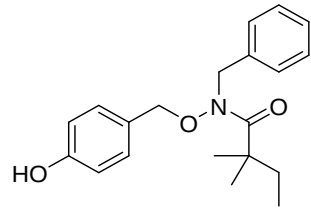
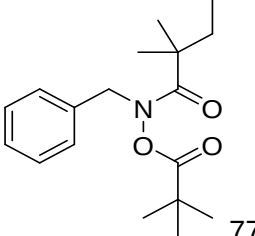
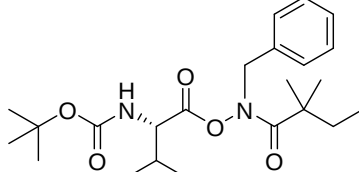
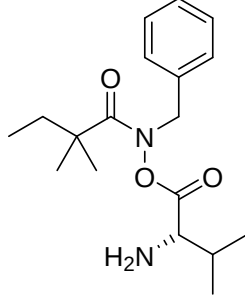
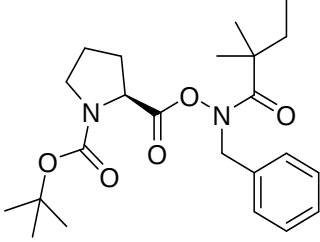
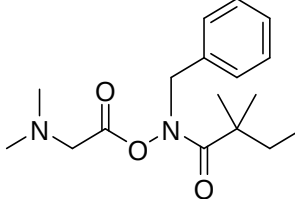
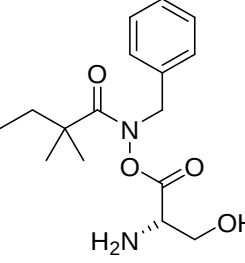
15. Un compuesto que es un inhibidor de necrosis, ferroptosis, RIP1 humana o indicaciones relacionadas, o sulfonamida o profármaco de la misma, CARACTERIZADO porque el compuesto tiene la estructura:

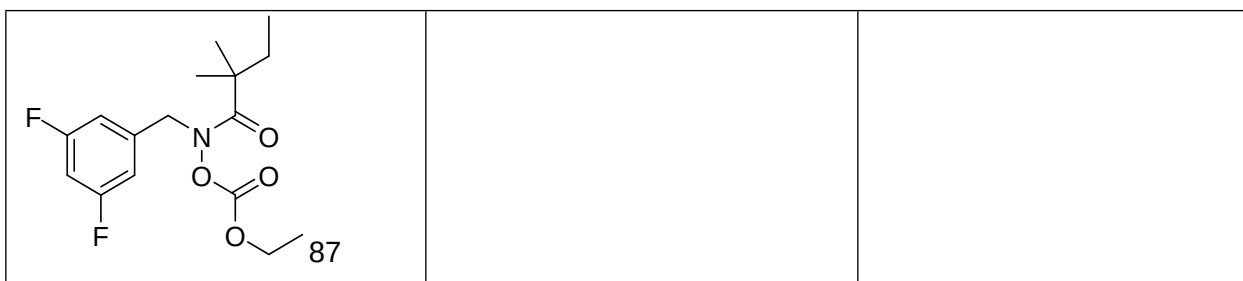
 1	 2	 3
 4	 5	 6
 7	 8	 9
 10	 11	 12

 13	 14	 15
 16	 17	 18
 19	 20	 21
 22	 23	 24
 25	 26	 27
 28	 29	 30
 31	 32	 33
 34	 35	 36
 37	 38	 39

 40	 41	 42
 43	 44	 45
 46	 47	 48
 49	 74	 75
 76	 84	 85
 86		
 50	 51	 52

 53	 54	
 55	 56	
 57	 58	 59
 60	 61	 62
 63	 64	 65

 66	 67	 68
 69	 70	 71
 72		 73
 77	 79	 80
 81	 82	 83



16. Una mezcla del profármaco de la reivindicación 1, 11 o 15 y un inhibidor correspondiente de necrosis, ferroptosis, RIP1 humano o indicaciones relacionadas, o una mezcla de un compuesto de la reivindicación 11 o 15 CARACTERIZADO porque es un inhibidor de necrosis, ferroptosis, humano. RIP1, o indicaciones relacionadas, y un profármaco del mismo.

17. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA porque comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto o mezcla de la reivindicación 1, 11, 15 o 16 en forma de dosificación unitaria y uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.

18. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto o mezcla de la reivindicación 1, 11, 15 o 16 CARACTERIZADO porque está en forma de dosificación unitaria y uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.

19. El compuesto de la reivindicación 1, 11 o 15 o una mezcla de la reivindicación 16 o una composición de la reivindicación 17 CARACTERIZADO porque se usa en la inhibición de necrosis, ferroptosis, RIP1 humana o indicaciones relacionadas en una persona que lo necesite, o en la fabricación de un medicamento del mismo en una persona que lo necesite.

20. Un método para inhibir necrosis, ferroptosis, RIP1 humana o indicaciones relacionadas, CARACTERIZADO comprende administrar a una persona que lo necesite un compuesto de la reivindicación 1, 11 o 15 o una mezcla de la reivindicación 16 o una composición de la reivindicación 17.