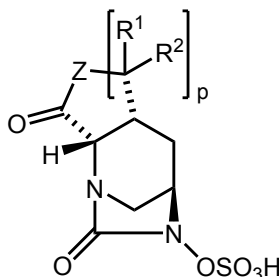


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto de la Fórmula (A):



en donde p es 1 o 2;

R^1 y R^2 se seleccionan independientemente a partir de H y alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituido por hasta tres grupos seleccionados a partir de halo, CN, -OR, oxo, y -NRR';

Z es NR^3 o $N-OR^3$;

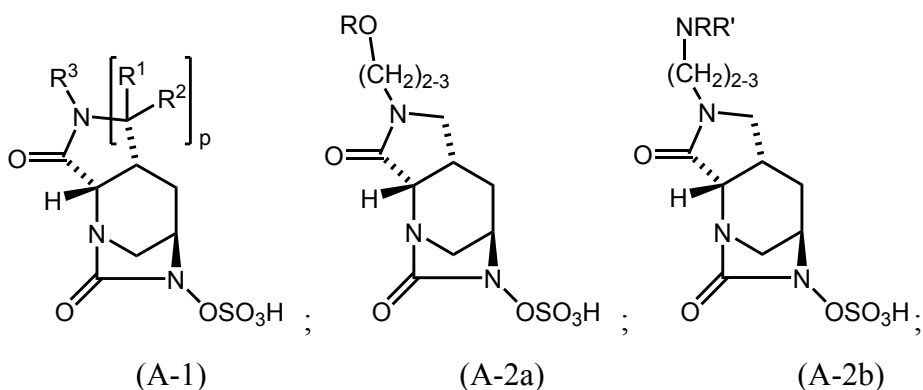
R^3 se selecciona independientemente en cada ocurrencia a partir de H, Cy, y alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituido por hasta tres grupos seleccionados a partir de Cy, halo, CN, -OR, y -NRR';

Cy es un anillo de cicloalquilo C_3 - C_6 o anillo heterocíclico de 4-6 miembros que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados a partir de N, O y S como miembros del anillo, y Cy está opcionalmente sustituido por hasta tres grupos seleccionados a partir de oxo, halo, alquilo C_1 - C_2 , CN, -OR, y -NRR'; y

R y R' se seleccionan independientemente a partir de H y alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, -OH, -CN, -O-(alquilo C_1 - C_4), oxo, -NH₂, -NH(alquilo C_1 - C_4), y -N(alquilo C_1 - C_4)₂,

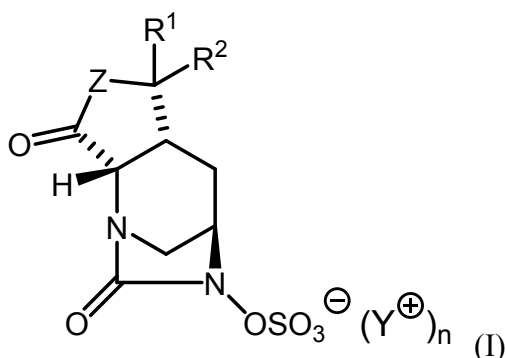
o R y R' tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos pueden formar un anillo seleccionado a partir de piperidina, morfolina, pirrolidina, y azetidina, en donde el anillo es opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, alquilo C_1 - C_2 , -OH, -CN, -O-(alquilo C_1 - C_4), oxo, -NH₂, -NH(alquilo C_1 - C_4), y -N(alquilo C_1 - C_4)₂;
 o una sal o forma zwitteriónica del mismo.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, que es un compuesto de una de las siguientes Fórmulas:



o una sal o forma zwitteriónica del mismo.

3. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es un compuesto de la Fórmula (I):



en donde:

R^1 y R^2 se seleccionan independientemente a partir de H y alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituidos por hasta tres grupos seleccionados a partir de halo, CN, -OR, oxo, y -NRR';

Z es NR^3 o $N-OR^3$;

R^3 se selecciona independientemente en cada ocurrencia a partir de H, Cy, y alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituido por hasta tres grupos seleccionados a partir de Cy, halo, CN, -OR, y -NRR';

Cy es un anillo de cicloalquilo C_3 - C_6 o anillo heterocíclico de 4-6 miembros que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados a partir de N, O y S como miembros del anillo, y Cy es opcionalmente sustituido por hasta tres grupos seleccionados a partir de oxo, halo, alquilo C_1 - C_2 , CN, -OR, y -NRR'; y

R y R' se seleccionan independientemente a partir de H y alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, -OH, -CN, -O-(alquilo C_1 - C_4), oxo, -NH₂, -NH(alquilo C_1 - C_4), y -N(alquilo C_1 - C_4)₂,

o R y R' tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos pueden formar un anillo seleccionado a partir de piperidina, morfolina, pirrolidina, y azetidina, en donde el anillo es opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, alquilo C_1 - C_2 , -OH, -CN, -O-(alquilo C_1 - C_4), oxo, -NH₂, -NH(alquilo C_1 - C_4), y -N(alquilo C_1 - C_4)₂;

Y es un grupo catiónico;

n es 0 o 1; y

cuando n es 0, el compuesto de la Fórmula I está en una forma zwitteriónica.

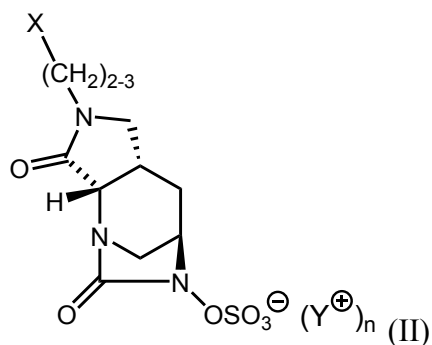
4. El compuesto de la Reivindicación 1, en el que Z es NR^3 y R^3 es H o alquilo C_1 - C_4 opcionalmente sustituido por -OR o -NRR', o una sal o forma zwitteriónica del mismo.

5. El compuesto de la Reivindicación 4, en donde R^3 es alquilo C_1 - C_2 opcionalmente sustituido por -OR o -NRR', o una sal o forma zwitteriónica del mismo.

6. El compuesto de la Reivindicación 4, en donde R^3 es H, o una sal o forma zwitteriónica del mismo.

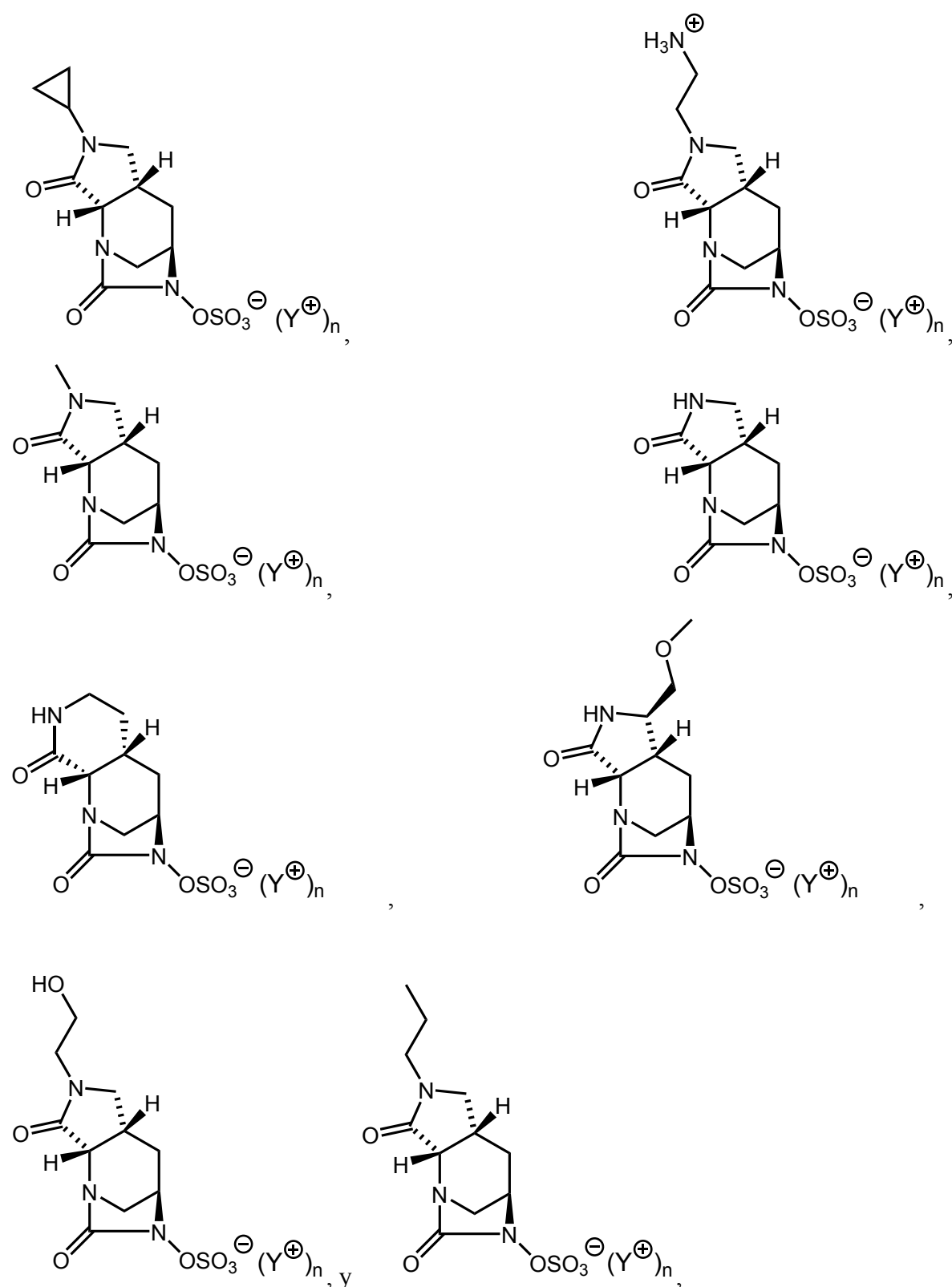
7. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde R^1 y R^2 son ambos H, o una sal o forma zwitteriónica del mismo.

8. El compuesto de la Reivindicación 1, que tiene la estructura:

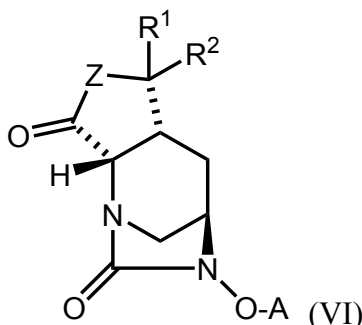


en donde X es -OR o -NRR'; como una sal o forma zwitteriónica del mismo.

9. El compuesto de la Reivindicación 1, que se selecciona a partir de:



10. Un compuesto de la Fórmula (VI):



en donde:

R^1 y R^2 se seleccionan independientemente a partir de H y alquilo C_1-C_4 opcionalmente sustituidos por hasta tres grupos seleccionados a partir de halo, CN, -OR, oxo, y -NRR';

Z es NR^3 o $N-OR^3$;

R^3 se selecciona independientemente en cada ocurrencia a partir de H, Cy, y alquilo C_1-C_4 opcionalmente sustituidos por hasta tres grupos seleccionados a partir de Cy, halo, CN, -OR, y -NRR';

Cy es un anillo de cicloalquilo C_3-C_6 o un anillo heterocíclico de 4-6 miembros que contiene uno o dos heteroátomos seleccionados a partir de N, O y S como miembros del anillo, y Cy es opcionalmente sustituido por hasta tres grupos seleccionados a partir de oxo, halo, alquilo C_1-C_2 , CN, -OR, y -NRR'; y

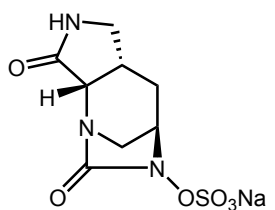
R y R' se seleccionan independientemente a partir de H y alquilo C_1-C_4 opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, alquilo C_1-C_2 , -OH, -CN, -O-(alquilo C_1-C_4), oxo, -NH₂, -NH(alquilo C_1-C_4), y -N(alquilo C_1-C_4)₂,

o R y R' tomados junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos pueden formar un anillo seleccionado a partir de piperidina, morfolina, pirrolidina, y azetidina, en donde el anillo es opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, alquilo C_1-C_2 , -OH, -CN, -O-(alquilo C_1-C_4), oxo, -NH₂, -NH(alquilo C_1-C_4), y -N(alquilo C_1-C_4)₂;

A es H o -CH₂-Ph, donde Ph representa fenilo opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados a partir de halo, alquilo C_1-C_4 , alcoxilo C_1-C_4 ;

o una sal del mismo.

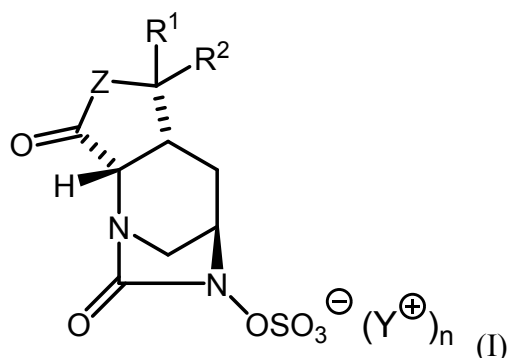
11. El compuesto de la Fórmula (VII):



12. El compuesto de la Reivindicación 11 en forma cristalina, en donde el compuesto es caracterizado por picos de XRPD en ángulos de difracción (2Teta) de 8,3 y 16,6 grados y uno o más picos XRPD adicionales en ángulos de difracción (2Teta) de 25,1 o 31,3 grados.

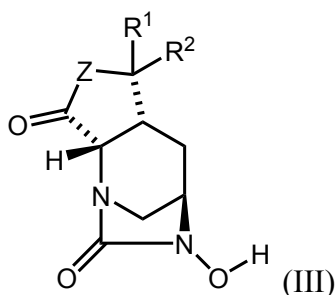
13. El compuesto de la Reivindicación 12, que exhibe una endoterma en calorimetría diferencial de barrido entre 283 °C y 350 °C.

14. Un proceso para hacer un compuesto de la Fórmula (I),



de acuerdo con la Reivindicación 3;

en donde el proceso comprende poner en contacto un compuesto de la Fórmula (III)



en donde Z, R¹, R² y R³ son como se definen en la Reivindicación 3,
con un agente sulfonilante en presencia de una base.

15. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la Reivindicación 1 y al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.

16. Una composición farmacéutica, que comprende un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 y un antibiótico beta-lactámico.
