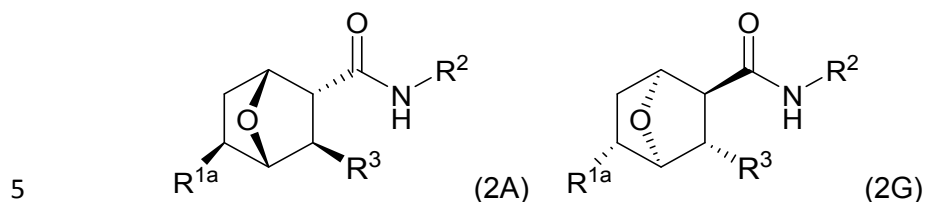


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (2A) o (2G), o una de las sales farmacéuticamente aceptables de los mismos:



R^{1a} es hidroxilo.

R^2 es fenilo; un heteroarilo de 5 o 6 miembros o un heterociclilo de 5 o 6 miembros, donde cada uno tiene 1 a 3 heteroátomos seleccionados de N, o y S; donde

10 R^2 está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halo, C_{1-6} alquilo, sustituido con halo C_{1-6} alquilo, C_{1-6} alcoxi, sustituido con halo C_{1-6} alcoxi, ciano, C_{1-6} alquilosulfonilo, fenilo no sustituido o sustituido con halo o C_{1-6} alquilo;

R^3 es piridilo, no sustituido o sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de

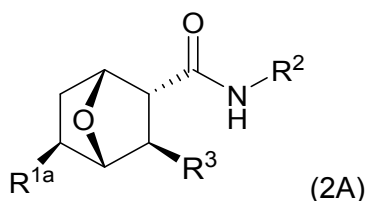
15 manera independiente de halo, C_{1-6} alquilo, sustituido con halo C_{1-6} alquilo, C_{1-6} alcoxi o –
 NR^5R^6 ;

R^5 y R^6 son cada uno de manera independiente hidrógeno o C_{1-6} alquilo;

alternativamente, R^5 y R^6 junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos forman un heterociclilo de 5 o 6 miembros que tiene 1-3 heteroátomos seleccionados de

20 N, O y S.

2. El compuesto de la reivindicación 1, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, donde dicho compuesto es de Fórmula (2 A)



3. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, donde R² es fenilo, piridilo, pirazolilo, tiazolilo o piperidinilo, cada uno de los cuales está no sustituido o
- 5 sustituido con 1 a 2 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halo, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquilo sustituido con halo, C₁₋₆alcoxi, C₁₋₆alcoxi sustituido con halo, ciano, C₁₋₆alquilosulfonilo, fenilo no sustituido o sustituido con halo.
4. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde R² es seleccionado de:
- fenilo sustituido con 3,4-dicloro; 2-trifluorometilo; 3-trifluorometilo; 3-ciano-4-cloro; 2-ciano-4-cloro; 3-fluoro-4-cloro; 3-trifluorometoxi; 3-fluoro-4-trifluorometoxi; o
- 10 3-cloro-4-(2-fluorofenilo);
- piridin-4-ilo sustituido con 6-metoxi o 2-trifluorometilo;
- piridin-3-ilo sustituido con 5,6-dicloro; 6-metoxi; 5-cloro-6-metilo o 5-trifluorometilo-6-metilo;
- 15 piridin-2-ilo sustituido con 4,5-dicloro;
- 1H-pirazol-3-ilo sustituido con 1-metilo;
- tiazol-2-ilo sustituido con 5-metilo; y
- piperidin-4-ilo sustituido con 1-metilosulfonilo.
5. El compuesto de la reivindicación 1, donde R³ es seleccionado de:
- 20 piridin-4-ilo no sustituido o sustituido con 2-metilo; 2-trifluorometilo; 2-metoxi; 2-amino; 2-fluoro; 2,3-difluoro; o 2,5-difluoro;
- piridin-3-ilo no sustituido o sustituido con 6-metilo; 6-metoxi; o 5,6-dicloro;
- piridin-2-ilo sustituido con 6-trifluorometilo.

6. El compuesto de la reivindicación 1, donde dicho compuesto es (1R,2R,3S,4R,5S)-N-(3,4-diclorofenil)-5-hidroxi-3-(2-metilpiridin-4-il)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano-2-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5 7. El compuesto de la reivindicación 1, donde dicho compuesto es (1S,2S,3R,4S,5R)-N-(3,4-diclorofenil)-5-hidroxi-3-(2-metilpiridin-4-il)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano-2-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

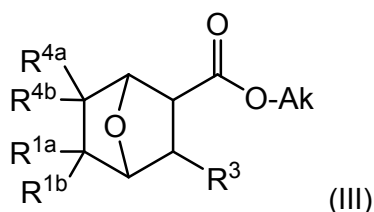
8. El compuesto de la reivindicación 1, donde dicho compuesto es
10 (1R,2R,3S,4R,5S)-N-(3,4-diclorofenil)-3-(2-fluoropiridin-4-il)-5-hidroxi-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano-2-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. El compuesto de la reivindicación 1, donde dicho compuesto es
15 (1S,2S,3R,4S,5R)-N-(3,4-diclorofenil)-3-(2-fluoropiridin-4-il)-5-hidroxi-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano-2-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10. El compuesto de la reivindicación 1, donde dicho compuesto es
20 (1R,2R,3S,4R,5S)-N-(3,4-diclorofenil)-5-hidroxi-3-(2-(trifluorometil)piridin-4-il)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano-2-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. El compuesto de la reivindicación 1, donde dicho compuesto es
25 (1S,2S,3R,4S,5R)-N-(3,4-diclorofenil)-5-hidroxi-3-(2-(trifluorometil)piridin-4-il)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano-2-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. Un compuesto que tiene la Fórmula (III)



donde Ak es C₁₋₆ alquilo;

R³ es un heteroarilo de 5 o 6 miembros que tiene 1 a 2 heteroátomos seleccionados de N, o y S; donde R³ está no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de manera independiente de halo, C₁₋₆alquilo, C₁₋₆alquilo sustituido con halo, C₁₋₆alcoxi o -NR⁵R⁶;

R^{1a} es hidroxilo;

R^{1b}, R^{4a}, y R^{4b} son hidrógeno;

R⁵ y R⁶ son cada uno de manera independiente hidrógeno o C₁₋₆alquilo;

alternativamente, R⁵ y R⁶ junto con átomo de nitrógeno al cual están unidos en -NR⁵R⁶ forman un heterociclilo de 5 o 6 miembros que tiene 1-3 heteroátomos seleccionados de N, o y S.

13. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto, y uno o más portadores farmacéuticamente aceptables.

14. Una combinación que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal farmacéuticamente aceptable de dicho compuesto, y uno o más agentes terapéuticamente activos.

15. Un método para inducir la producción de cartílago hialino, o un método para inducir la diferenciación de células progenitoras condrogénicas en condrocitos maduros, que comprende el contacto de células progenitoras condrogénicas in vitro con una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, y opcionalmente, en combinación con un segundo agente

terapéutico; de modo de inducir la diferenciación de células progenitoras de condrocitos en condrocitos maduros productores de matriz extracelular de cartílago hialino.

16. Un método de la reivindicación 15, donde dicha etapa de contacto se produce en una matriz o un andamio biocompatible.