

heterociclo y heterociclo sustituido, y Z se selecciona del grupo formado por -C(O)- y -SO₂-;

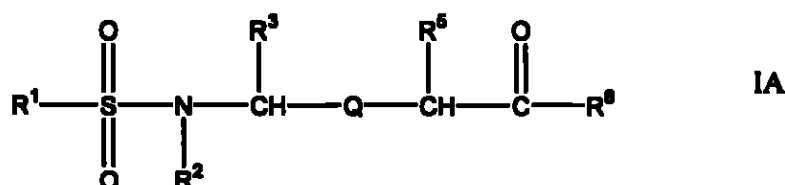
Ar es arilo, heteroarilo, arilo sustituido o heteroarilo sustituido;

x es un entero entre 1 y 4;

Q es -C(X)NR⁷- donde R⁷ se selecciona del grupo formado por hidrógeno y alquilo; y X se selecciona del grupo formado por oxígeno y azufre;

y sus sales farmacéuticamente aceptables.

92. El uso de acuerdo con la reivindicación 59, donde el agente remielinizante es un compuesto de la Fórmula IA



donde:

R¹ se selecciona del grupo formado por alquilo, alquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, heterociclo, heterociclo sustituido, heteroarilo y heteroarilo sustituido;

R² se selecciona del grupo formado por hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, cicloalqueno, cicloalqueno sustituido, heterociclo, heterociclo sustituido, alquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, y R¹ y R² junto con el átomo de nitrógeno unido a R² y el grupo SO₂ unido a R¹ pueden formar un grupo heterocíclico o un grupo heterocíclico sustituido;

R³ se selecciona del grupo formado por hidrógeno, alquilo, alquilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, heterociclo, heterociclo sustituido y,

cuando R^2 no forma un grupo heterocíclico con R^1 , R^2 y R^3 junto con el átomo de nitrógeno unido a R^2 y el átomo de carbono unido a R^3 pueden formar un grupo heterocíclico o un grupo heterocíclico sustituido;

R^5 es $-(CH_2)_x-Ar-R^{5N}$ donde R^{5N} se selecciona del grupo formado por $-O-Z-NR^8R^{8N}$ y $-O-Z-R^{8NN}$ donde R^8 y R^{8N} se seleccionan independientemente del grupo formado por hidrógeno, alquilo, alquilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, heterociclo, heterociclo sustituido, y cuando R^8 y R^{8N} están unidos formando un heterociclo o un heterociclo sustituido, R^{8NN} se selecciona del grupo formado por heterociclo y heterociclo sustituido, y Z se selecciona del grupo formado por $-C(O)-$ y $-SO_2-$;

Ar es arilo, heteroarilo, arilo sustituido o heteroarilo sustituido;

x es un entero entre 1 y 4;

R^6 se selecciona del grupo formado por 2,4-dioxo-tetrahidrofurano-3-il(3,4-enol), amino, alcóxido, alcóxido sustituido, cicloalcóxido, cicloalcóxido sustituido, $-O-(N\text{-succinimidilo})$, $-NH\text{-adamantilo}$, $-O\text{-colest-5-en-3-}\beta\text{-ilo}$, $-NHOY$ donde Y es hidrógeno, alquilo, alquilo sustituido, arilo y arilo sustituido, $-NH(CH_2)_pCOOY$ donde p es un entero entre 1 y 8, e Y es como se definió anteriormente, $-OCH_2NR^9R^{10}$ donde R^9 se selecciona del grupo formado por $-C(O)\text{-arilo}$ y $-C(O)\text{-arilo sustituido}$ y R^{10} se selecciona del grupo formado por hidrógeno y $-CH_2COOR^{11}$ donde R^{11} es alquilo, y $-NHSO_2Z=$ donde $Z=$ es alquilo, alquilo sustituido, cicloalquilo, cicloalquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, heterociclo y heterociclo sustituido;

1136 1074

Q es $-C(X)NR^7$ - donde R^7 se selecciona del grupo formado por hidrógeno y alquilo; y X se selecciona del grupo formado por oxígeno y azufre;

sus sales farmacéuticamente aceptables

considerando lo siguiente:

(A) cuando R^1 y R^2 junto con el grupo SO_2 enlazado a R^1 y el nitrógeno enlazado a R^2 forman un grupo sacarín-2-ilo, R^3 es $-CH_3$, R^5 es $p-[(CH_3)_2NC(O)O-]$ bencilo y Q es $-C(O)NH-$ entonces R^6 no es $-OC(CH_3)_3$;

(B) cuando R^1 es p -metilfenilo, R^2 y R^3 junto con el átomo de nitrógeno enlazado a R^2 y el átomo de carbono enlazado a R^3 forman un anillo de pirrodinilo derivado de la D-prolina; R^5 es $p-[(4\text{-metilpiperazin-1-il})NC(O)O-]$ bencilo derivado de la D-fenilalanina y Q es $-C(O)NH-$ entonces R^6 no es $-OC(CH_3)_3$;

(C) cuando R^1 es pirimidin-2-ilo, R^2 y R^3 junto con el átomo de nitrógeno unido a R^2 y el átomo de carbono unido a R^3 forman un anillo de pirrolidinilo, R^5 es $p-[(CH_3)_2NC(O)O-]$ bencilo y Q es $-C(O)NH-$ entonces R^6 no es $-OC(CH_3)_3$; y

(D) cuando R^1 es p -metilfenilo, R^2 y R^3 junto con el átomo de nitrógeno enlazado a R^2 y el átomo de carbono enlazado a R^3 forman un anillo de (2S)-piperazin-2-carbonilo; R^5 es $p-[(CH_3)_2NC(O)O-]$ bencilo y Q es $-C(O)NH-$ entonces R^6 no es $-OC(CH_3)_3$.

93. El uso de acuerdo con la reivindicación 59, donde el agente remielinizante es un compuesto de la Fórmula II