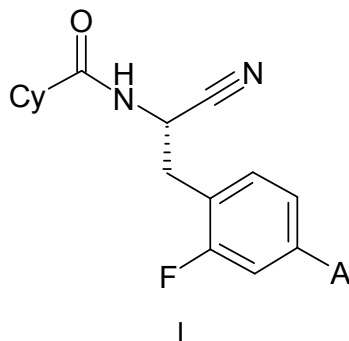


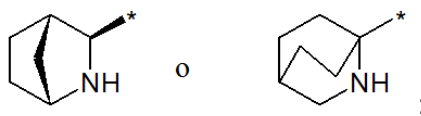
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula I o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico,

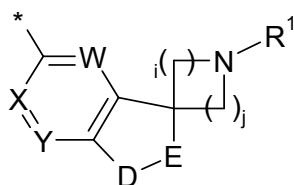


en donde

Cy es



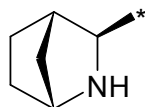
A es



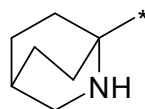
en donde

- W se selecciona del grupo que consiste en CH y N;
 X se selecciona del grupo que consiste en CH y N;
 Y se selecciona del grupo que consiste en CH y N;
 siempre que un máximo de uno de W, X e Y pueda ser N;
 D-E se selecciona del grupo que consiste en N(R²)-C(O), CH₂CH₂, C(O)-O y CH₂-O;
 R² se selecciona del grupo que consiste en H y C₁₋₃-alquilo;
 R¹ se selecciona del grupo que consiste en H, C₁₋₃-alquilo, CH₃OCH₂CH₂-, oxetanilo, tetrahidrofurano, 4-tetrahidropiranilo y 3-tetrahidropiranilo;
 i es 1, 2 o 3;
 j es 1, 2 o 3;
 siempre que la suma de i+j sea 2, 3 o 4.

2. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde
Cy es



3. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde
Cy es



4. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

R¹ se selecciona del grupo que consiste en H, CH₃- y oxetanilo;

5. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

R² se selecciona del grupo que consiste en H y CH₃;

6. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

D-E es CH₂-O

7. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 1, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

R¹ se selecciona del grupo que consiste en H, CH₃ y oxetanilo;

R² es CH₃;

W se selecciona del grupo que consiste en CH y N;

X se selecciona del grupo que consiste en CH y N;

Y se selecciona del grupo que consiste en CH;
siempre que un máximo de uno de W, X e Y pueda ser N;

D-E se selecciona del grupo que consiste en N(R²)-C(O), CH₂CH₂, C(O)-O y CH₂-O;

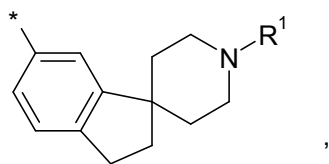
i es 1 o 2;

j es 1 o 2;

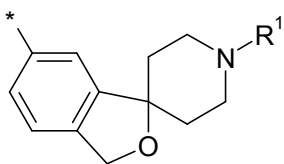
siempre que la suma de i+j sea 2, 3 o 4.

8. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

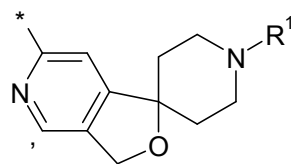
A se selecciona del grupo que consiste en las Fórmulas A1 a A14:



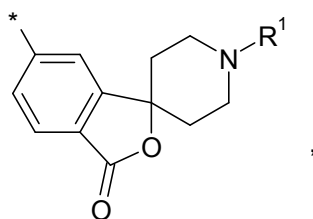
A1



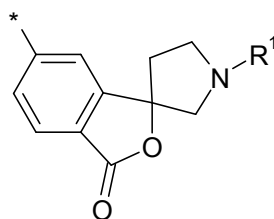
A2



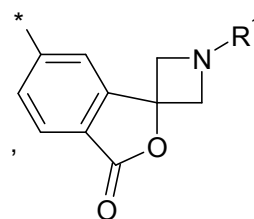
A3



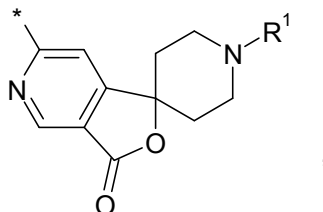
A4



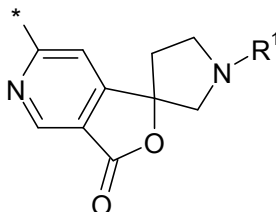
A5



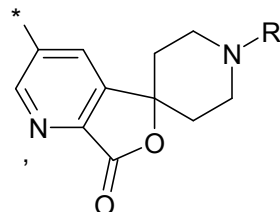
A6



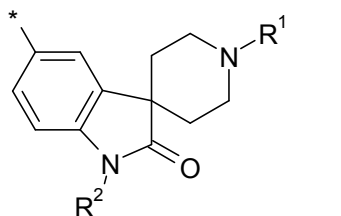
A7



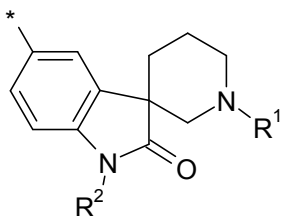
A8



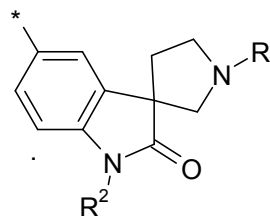
A9



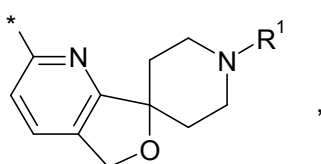
A10



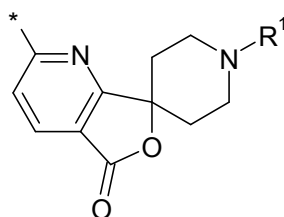
A11



A12



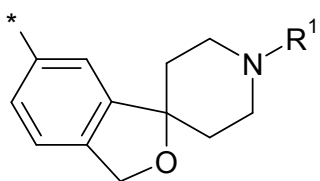
A13



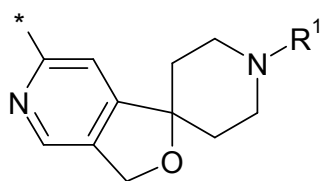
A14

9. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 8, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

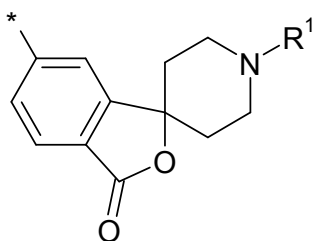
A se selecciona del grupo que consiste en A2, A3, A4, A5, A6, A7, A10, A13 y A14.



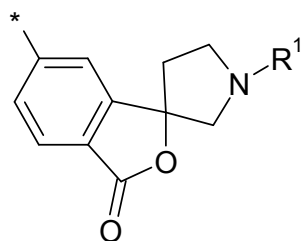
A2,



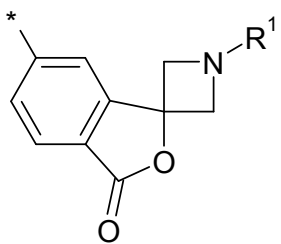
A3,



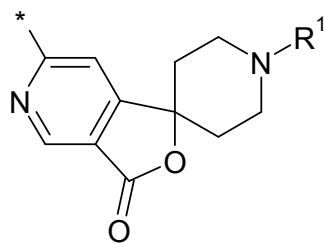
A4,



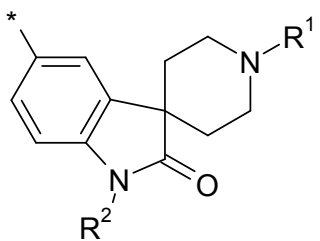
A5



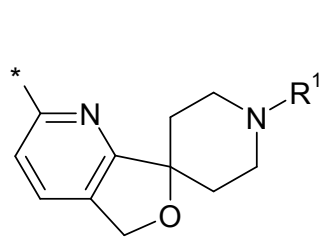
A6,



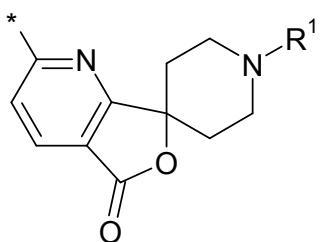
A7,



A10,



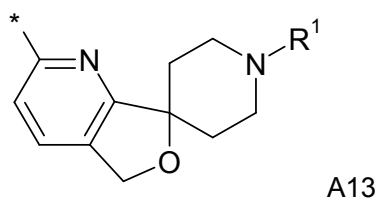
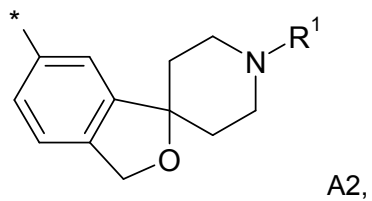
A13,



A14.

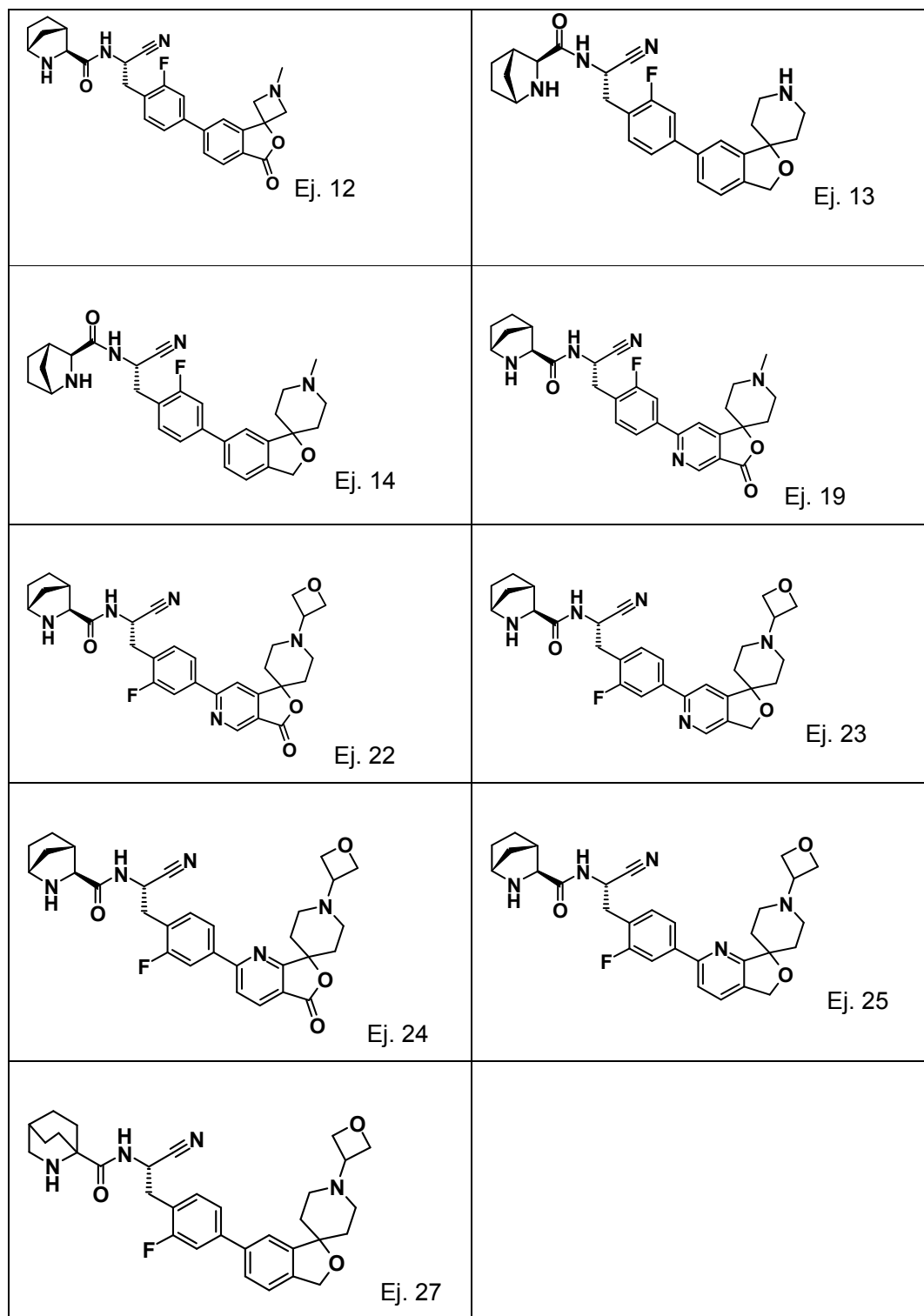
10. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, en donde

A se selecciona del grupo que consiste en A2 y A13



11. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado del grupo que consiste en los Ejemplos 1, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 25 y 27.

Ej. 1	Ej. 5
Ej. 8	Ej. 10



12. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, para usar como medicamento.

13. Un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1 a 11, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, para usar como un medicamento para el tratamiento de asma y enfermedades alérgicas, enfermedades inflamatorias gastrointestinales, glomerulonefritis, enfermedad eosinofílica, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, infección por microorganismos patógenos, artritis reumatoide, enfermedades neutrofílicas, fibrosis quística (CF), fibrosis no quística, fibrosis pulmonar idiopática, bronquiectasias, vasculitis asociada a ANCA, cáncer de pulmón, enfisema, bronquitis crónica, lesiones pulmonares agudas (ALI), síndrome de dificultad respiratoria aguda (ARDS), hipertensión pulmonar, hipertensión arterial pulmonar (PAH) y deficiencia de alfa-1-antitripsina (AATD), obesidad e inflamaciones relacionadas, resistencia a la insulina, diabetes, esteatosis hepática y del hígado graso.

14. Una composición farmacéutica, caracterizada porque contiene uno o más compuestos de la Fórmula I de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal de estos aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

15. Un método de tratamiento o prevención de enfermedades en el cual los inhibidores de la actividad de DPPI tienen un beneficio terapéutico, en donde el método comprende la administración de una cantidad preventiva o terapéuticamente eficaz de un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11 a un paciente que lo necesita.

16. Una composición farmacéutica que comprende, además de un compuesto de la Fórmula I, de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11, un compuesto farmacéuticamente activo seleccionado del grupo que consiste en betamiméticos, anticolinérgicos, corticoesteroides, inhibidores de PDE4, antagonistas de LTD4, inhibidores de EGFR, inhibidores de CRTH2, inhibidores de 5-LO, antagonistas del receptor de histamina, antagonistas de CCR9 e inhibidores de SYK, inhibidores de NE, inhibidores de Mmp9, inhibidores de MMP12, pero también combinaciones de dos o tres sustancias activas.