

REIVINDICACIONES

1. Una composición farmacéutica para prevenir o tratar enfermedades pulmonares, que comprende:

al menos uno seleccionado del grupo que consiste en proteína HAPLN1 (proteína 1 de unión de hialuronano y proteoglicano), un gen que codifica la proteína HAPLN1 y un agente eficaz para potenciar la expresión o activar las funciones de la proteína o del gen HAPLN1 como principio activo.

2. La composición farmacéutica para prevenir o tratar enfermedades pulmonares de la reivindicación 1,

en donde la proteína HAPLN1 comprende una secuencia de aminoácidos que tiene al menos un 95 % de identidad de secuencia con SEQ ID NO: 1.

3. La composición farmacéutica para prevenir o tratar enfermedades pulmonares de la reivindicación 1,

en donde la proteína HAPLN1 mejora los daños alveolares provocados por el envejecimiento o la reducción elástica.

4. La composición farmacéutica para prevenir o tratar enfermedades pulmonares de la reivindicación 1,

en donde las enfermedades pulmonares son una o más seleccionadas del grupo que consiste en bronquitis crónica, asma, enfisema y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

5. Una composición alimenticia funcional para la salud para mejorar o prevenir enfermedades pulmonares, que comprende:

al menos uno seleccionado del grupo que consiste en proteína HAPLN1 (proteína 1 de unión de hialuronano y proteoglicano), un gen que codifica la proteína HAPLN1 y un agente eficaz para potenciar la expresión o activar las funciones de la proteína o el gen HAPLN1 como principio activo.

6. La composición alimenticia funcional para la salud para mejorar o prevenir enfermedades pulmonares de la reivindicación 5, en donde la proteína HAPLN1 mejora los daños alveolares provocados por el envejecimiento o la reducción elástica.

7. La composición alimenticia funcional para la salud para mejorar o prevenir enfermedades pulmonares de la reivindicación 5, en donde las enfermedades pulmonares son una o más seleccionadas del grupo que consiste en bronquitis crónica, asma, enfisema y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

8. Un método para prevenir o tratar enfermedades pulmonares en un sujeto que lo necesita, que comprende administrar a un sujeto una composición farmacéutica de la reivindicación 1.

9. El método de la reivindicación 8, en donde la proteína HAPLN1 mejora los daños alveolares provocados por el envejecimiento o la reducción elástica.

10. El método de la reivindicación 8, en donde las enfermedades pulmonares son una o más seleccionadas del grupo que consiste en bronquitis crónica, asma, enfisema y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).