

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un anticuerpo contra la integrina $\alpha v\beta 8$, o un fragmento de unión al antígeno de este, que comprende:

(a) una región CDR1 variable de una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos:

(b) una región CDR2 variable de una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos:

EINPDSSTINYTSSL; y

(c) una región CDR3 variable de una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos:

LITTEDY; y

(d) una región CDR1 variable de una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos:

KASQDINSYLS;

(e) una región CDR2 variable de una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos:

YANRLVD; y

(f) una región CDR3 variable de una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos:

LQYDEFPYT.

2. El anticuerpo contra la integrina $\alpha v\beta 8$ o un fragmento de unión al antígeno de este de la reivindicación 1, que comprende una secuencia de aminoácidos de la región variable de una cadena pesada (V_H):

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGFVFSRYWMSWVRQAPGKGLEWIGEI
NPDSSTINYTSSLKDRFTISRDNKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCAILITTEDYWGQG
TTVTVSS; y

una secuencia de aminoácidos de una región variable de una cadena ligera (V_L):

DIQLTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQDINSYLSWFQQKPGKAPKSLIYYANR
LVDGVPSRFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYYCLQYDEFPYTFGGGTKVEIK.

3. Un anticuerpo contra la integrina $\alpha v\beta 8$ o un fragmento de unión al antígeno de este que comprende:

(a) una región CDR1 variable de una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos

RSWIS;

(b) una región CDR2 variable de una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos

EINPDSSTINYTSSL

(c) una región CDR3 variable de una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos

LITTEDY; y

(d) una región CDR1 variable de una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos

KASQDINKYLS

(e) una región CDR2 variable de una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos

YANRLVD; y

(f) una región CDR3 variable de una cadena ligera que comprende la secuencia de aminoácidos

LQYDVFPYT.

4. El anticuerpo contra la integrina $\alpha\beta 8$ o un fragmento de unión al antígeno de este de la reivindicación 3, que comprende una secuencia de aminoácidos de la región variable de una cadena pesada (V_H):

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAVSGFVFSRSWISWVRQAPGKGLEWIGEI
NPDSSTINYTSSLKDRFTISRDNANKNSLYLQMNSLRAEDTAVYYCAILITTEDYWGQG
TTVTVSS y

una secuencia de aminoácidos de una región variable de una cadena ligera (V_L):

DIQLTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQDINKYLSWFQQKPGKAPKSLIYYANR
LVDGVPSRFSGSGSGTDFLTISLQPEDFATYYCLQYDVFPYTFGGGTKVEIK.

5. Un anticuerpo contra la integrina $\alpha\beta 8$ o un fragmento de unión al antígeno de este que compite por la unión a la integrina $\alpha\beta 8$ con el anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este de cualquiera de las reivindicaciones 1-4.

6. El anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde dicho anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este se une específicamente a la integrina $\alpha\beta 8$ expresada en células y tejido renales fibróticos y bloquea la unión de la integrina $\alpha\beta 8$ a TGF- β , y anula de esa manera la actividad de la integrina $\alpha\beta 8$ asociada con la fibrosis renal para tratar la enfermedad renal.

7. Un polinucleótido que codifica el anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este de la reivindicación 1 o la reivindicación 2.

8. Un polinucleótido que codifica el anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este de la reivindicación 3 o la reivindicación 4.

9. El polinucleótido de la reivindicación 8, donde la secuencia que codifica la región V_H comprende la secuencia de ácido nucleico:

gaggtgcagctggtggaaagcggcggaggactggtgcagcctggcggcagcctgagactgag
ctgcgccgtgtccggcttcgtgttcagccggagctggatcagctgggtccgccaggccccaggggaagggc
ctggaatggatcggcgagatcaaccccgacagcagcaccatcaactacaccagcagcctgaaggaccgg
ttcaccatcagccgggacaacgccaagaacagcctgtacctgcagatgaacagcctgcggggccgaggac
accgccgtgtactactgcgccatcctcatcaccaccgaggactactggggccagggcaccaccgtgaccgt
gtcctct;

y la secuencia que codifica la región V_L comprende la secuencia de ácido nucleico:

gacatccagctgacccagagccccagcagcctgagcgccagcgtggggcgacagagtgaccatc
acatgcaaggccagccaggacatcaacaagtacctgagctgggtccagcagaagccccggcaaggcccc
aagagcctgatctactacgccaaccggctggtggacggcgtgccagcagatttctggcagcggcagcg
gcaccgacttcaccctgaccatcagcagcctgcagccgaggacttcgccacctactactgcctgcagtac
gacgtgttcccctacaccttcggcggaggcaccaaggtggaaatcaag.

10. Un vector de expresión que comprende el polinucleótido de una cualquiera de las reivindicaciones 7-9.

11. El vector de expresión de la reivindicación 10, que es un vector de expresión procariota, eucariota o de mamíferos.

12. Una célula que comprende el vector de expresión de la reivindicación 10 o la reivindicación 11.

13. La célula de la reivindicación 12, que es una célula hospedadora procariota, eucariota o de mamíferos.

14. Una composición farmacéutica que comprende el anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, y un portador, excipiente o diluyente farmacéuticamente aceptable.

15. Una composición farmacéutica que comprende el polinucleótido de una cualquiera de las reivindicaciones 7-9, y un portador, excipiente o diluyente farmacéuticamente aceptable.

16. Un kit que comprende el anticuerpo o un fragmento de unión al antígeno de este que se une específicamente a la integrina $\alpha v \beta 8$ de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, o una composición farmacéutica que comprende el anticuerpo o el fragmento de unión al antígeno de este.